

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
			Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos Objeto do Contrato: Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG								BM - Data de Emissão: 24/10/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36			
											BM - Período de Referência da Medição: 19/09/2025 - 24/10/2025									
											Início da Obra: 25/07/2024								BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)	
											Concorrência Pública: 002/2024								Contrato: 02501/2024	
Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM				Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar								
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
CONTRATO ORIGINAL																				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																				
1.	DRENAGEM ROSÁRIO																			
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS																			
1.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2018	M2	12,00	R\$ 1.160,01	R\$ 13.920,12	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	-	R\$ 0,00				
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2018	M2	6,00	R\$ 1.424,44	R\$ 8.546,64	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	-	R\$ 0,00				
1.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2018	M2	6,00	R\$ 1.225,70	R\$ 7.354,20	100,00%	6,00	R\$ 7.354,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 7.354,20	-	R\$ 0,00				
1.1.4.	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 AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	R\$ 0,00				
1.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	742,42	R\$ 6,65	R\$ 4.937,09	60,00%	440,85	R\$ 2.931,65	8,00%	61,0000	R\$ 405,65	68,00%	501,85	R\$ 3.337,30	540,57	R\$ 1.599,79				
1.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	324,39	R\$ 14,68	R\$ 4.762,05	62,00%	198,39	R\$ 2.912,37	11,00%	36,0000	R\$ 537,29	73,00%	234,99	R\$ 3.449,66	89,40	R\$ 1.312,39				
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																			
1.2.1.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	241,54	R\$ 16,74	R\$ 4.043,38	54,00%	131,91	R\$ 2.208,17	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	54,00%	131,91	R\$ 2.208,17	109,63	R\$ 1.835,21				
1.2.2.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	358,16	R\$ 15,06	R\$ 5.393,89	100,00%	358,16	R\$ 5.393,89	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	358,16	R\$ 5.393,89	-	R\$ 0,00				
1.2.3.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	947,10	R\$ 12,12	R\$ 11.478,85	51,00%	482,65	R\$ 5.849,72	24,00%	231,7600	R\$ 2.808,69	75,00%	714,39	R\$ 8.658,41	232,71	R\$ 2.820,44				
1.2.4.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	588,71	R\$ 11,62	R\$ 6.840,81	42,00%	245,85	R\$ 2.856,78	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	42,00%	245,85	R\$ 2.856,78	342,86	R\$ 3.984,03				
1.2.5.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	112,40	R\$ 89,35	R\$ 10.042,94	58,00%	64,14	R\$ 5.730,92	11,00%	42,2000	R\$ 1.090,07	69,00%	76,34	R\$ 6.820,99	36,06	R\$ 3.221,95				
1.2.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CARGA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	1.393,94	R\$ 10,25	R\$ 14.287,89	51,00%	718,17	R\$ 7.361,26	11,00%	430,1000	R\$ 1.539,45	62,00%	868,36	R\$ 8.900,71	525,58	R\$ 5.387,18				

			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos						BM - Data de Emissão: 24/10/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36					
									BM - Período de Referência da Medição: 19/09/2025 - 24/10/2025											
			Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG						Início da Obra: 25/07/2024								BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor Medido Acumulado: R\$ 5.074.628,64	
Concorrência Pública:			002/2024		Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 153.757,23													
Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.509,05	R\$ 2,82	R\$ 7.075,52	51,00%	1292,66	R\$ 3.645,29	11,00%	2703,90	R\$ 762,36	62,00%	1563,09	R\$ 4.407,65	946,05	R\$ 2.667,87				
1.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	780,64	R\$ 356,82	R\$ 278.547,96	42,00%	329,84	R\$ 117.692,83	4,00%	34,0409	R\$ 12.146,15	46,00%	363,88	R\$ 129.838,98	416,76	R\$ 148.708,98				
1.2.9.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1.170,96	R\$ 31,52	R\$ 36.908,66	42,00%	494,77	R\$ 15.595,16	4,00%	51,0003	R\$ 1.609,41	46,00%	545,83	R\$ 17.204,57	625,13	R\$ 19.704,09				
1.2.10.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.170,96	R\$ 10,25	R\$ 12.002,34	42,00%	494,77	R\$ 5.071,39	4,00%	51,0000	R\$ 523,37	46,00%	545,83	R\$ 5.594,76	625,13	R\$ 6.407,58				
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.107,72	R\$ 2,82	R\$ 5.943,77	42,00%	890,57	R\$ 2.511,41	4,00%	91,9109	R\$ 259,19	46,00%	982,48	R\$ 2.770,60	1.125,34	R\$ 3.173,17				
1.2.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.189,95	R\$ 25,16	R\$ 29.939,14	53,00%	634,90	R\$ 15.974,08	24,00%	206,6000	R\$ 7.059,90	77,00%	915,50	R\$ 23.033,98	274,45	R\$ 6.905,16				
1.2.13.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	531,00	R\$ 15,27	R\$ 8.108,37	100,00%	531,00	R\$ 8.108,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	531,00	R\$ 8.108,37	-	R\$ 0,00				
1.2.14.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.124,20	R\$ 19,88	R\$ 22.349,10	22,00%	245,00	R\$ 4.870,50	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	22,00%	245,00	R\$ 4.870,50	879,21	R\$ 17.478,60				
1.2.15.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	448,31	R\$ 6,96	R\$ 3.120,24	83,00%	365,89	R\$ 2.546,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	83,00%	365,89	R\$ 2.546,60	82,42	R\$ 573,64				
1.2.16.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	126,44	R\$ 314,99	R\$ 39.827,34	31,00%	38,90	R\$ 12.253,11	13,00%	17,0209	R\$ 5.361,13	44,00%	55,92	R\$ 17.614,24	70,52	R\$ 22.213,10				
1.2.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	391,98	R\$ 2,82	R\$ 1.105,38	31,00%	120,59	R\$ 340,06	13,00%	52,7003	R\$ 148,78	44,00%	173,35	R\$ 488,84	218,63	R\$ 616,54				
1.2.18.	REATERRO 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 SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	160,15	R\$ 22,86	R\$ 3.661,03	54,00%	87,43	R\$ 1.998,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	54,00%	87,43	R\$ 1.998,65	72,72	R\$ 1.662,38				
1.2.19.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	803,07	R\$ 20,91	R\$ 16.792,19	68,00%	552,58	R\$ 11.554,45	16,00%	128,4100	R\$ 2.685,05	84,00%	680,99	R\$ 14.239,50	122,08	R\$ 2.552,69				
1.2.20.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	212,46	R\$ 17,30	R\$ 3.675,56	23,00%	49,54	R\$ 856,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	23,00%	49,54	R\$ 856,96	162,93	R\$ 2.818,60				
1.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																				
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	201,77	R\$ 218,70	R\$ 44.127,10	54,00%	110,20	R\$ 24.100,74	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	54,00%	110,20	R\$ 24.100,74	91,57	R\$ 20.026,36				



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

BOLEIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:

Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombo; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos

BM - Data de Emissão:

24/10/2025

BM - Período de Referência da Medição:

19/09/2025 - 24/10/2025

Empresa Contratada:

ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local da Obra (Bairro, município e UF):

Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombo; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG

CNPJ:

03.109.322/0001-61

Concorrência Pública:

002/2024

Contrato:

02501/2024

Valor da Medição:

R\$ 153.757,23

BM13 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato:

R\$ 6.421.513,36

Valor Medido Acumulado:

R\$ 5.074.628,64

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	122,00	R\$ 386,34	R\$ 47.133,48	100,00%	122,00	R\$ 47.133,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	122,00	R\$ 47.133,48	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	57,00	R\$ 606,67	R\$ 34.580,19	100,00%	57,00	R\$ 34.580,19	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	57,00	R\$ 34.580,19	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	178,00	R\$ 729,01	R\$ 129.763,78	48,00%	86,00	R\$ 62.694,86	34,00%	61,0000	R\$ 44.469,61	82,00%	147,00	R\$ 107.164,47	31,00	-	R\$ 25.599,31	-	R\$ 25.599,31
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	183,65	R\$ 1.040,82	R\$ 191.146,59	19,00%	35,65	R\$ 37.105,23	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	19,00%	35,65	R\$ 37.105,23	148,00	-	R\$ 154.041,36	-	R\$ 154.041,36
1.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	72,00	R\$ 308,18	R\$ 22.188,96	56,00%	40,00	R\$ 12.327,20	11,00%	8,0000	R\$ 2.465,44	67,00%	48,00	R\$ 14.792,64	24,00	-	R\$ 7.396,32	-	R\$ 7.396,32
1.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	27,00	R\$ 68,28	R\$ 1.843,56	75,00%	20,00	R\$ 1.365,60	19,00%	5,0000	R\$ 341,40	94,00%	25,00	R\$ 1.707,00	2,00	-	R\$ 136,56	-	R\$ 136,56
1.3.8.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	118,00	R\$ 18,04	R\$ 2.128,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	118,00	-	R\$ 2.128,72	-	R\$ 2.128,72
1.3.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	118,00	R\$ 2,18	R\$ 257,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	118,00	-	R\$ 257,24	-	R\$ 257,24
1.3.10.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	552,00	R\$ 104,88	R\$ 57.893,76	46,00%	256,00	R\$ 26.849,28	11,00%	61,0000	R\$ 6.397,68	57,00%	317,00	R\$ 33.246,96	235,00	-	R\$ 24.646,80	-	R\$ 24.646,80
1.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																		
1.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	5,00	R\$ 8.580,01	R\$ 42.900,05	100,00%	5,00	R\$ 42.900,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 42.900,05	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.4.2.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X240CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	2,00	R\$ 10.335,84	R\$ 20.671,68	100,00%	2,00	R\$ 20.671,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 20.671,68	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X261CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	4,00	R\$ 12.728,48	R\$ 50.913,92	75,00%	3,00	R\$ 38.185,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	75,00%	3,00	R\$ 38.185,44	1,00	-	R\$ 12.728,48	-	R\$ 12.728,48

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
Objeto do Contrato: Local da Obra (Bairro, município e UF):			Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombas; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos					BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
								BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025							
												Início da Obra: 25/07/2024		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		CNPJ:	
								Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:
													Valor Medido Acumulado: R\$ 5.074.628,64				
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\$)	
1.4.4.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X301CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO	UNIDA DE	5,00	R\$ 16.132,00	R\$ 80.660,00	20,00%	1,00	R\$ 16.132,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	20,00%	1,00	R\$ 16.132,00	4,00	R\$ 64.528,00	
1.4.5.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	12,00	R\$ 2.661,36	R\$ 31.936,32	92,00%	11,00	R\$ 29.274,96	8,00%	1,0000	R\$ 2.661,36	100,00%	12,00	R\$ 31.936,32	-	R\$ 0,00	
1.4.6.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	33,00	R\$ 2.043,76	R\$ 67.444,08	54,00%	18,00	R\$ 36.787,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	54,00%	18,00	R\$ 36.787,68	15,00	R\$ 30.656,40	
1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
1.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.484,84	R\$ 2,44	R\$ 3.623,00	60,00%	881,70	R\$ 2.151,34	8,00%	127,0000	R\$ 297,68	68,00%	1003,70	R\$ 2.449,02	481,14	R\$ 1.173,99	
1.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	290,83	R\$ 142,95	R\$ 41.574,15	47,00%	137,57	R\$ 19.665,63	10,00%	28,3700	R\$ 4.055,49	57,00%	165,94	R\$ 23.721,12	124,89	R\$ 17.853,03	
1.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	290,83	R\$ 10,25	R\$ 2.981,00	47,00%	137,57	R\$ 1.410,10	10,00%	28,3700	R\$ 290,79	57,00%	165,94	R\$ 1.700,89	124,89	R\$ 1.280,12	
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	901,60	R\$ 282	R\$ 2.542,51	47,00%	426,49	R\$ 1.202,70	10,00%	87,9510	R\$ 248,62	57,00%	514,44	R\$ 1.450,72	387,16	R\$ 1.091,79	
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,16	R\$ 2.198,14	R\$ 127.843,82	93,00%	54,11	R\$ 118.941,36	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	93,00%	54,11	R\$ 118.941,36	405	R\$ 8.902,46	
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	401,34	R\$ 1,88	R\$ 754,52	93,00%	372,75	R\$ 700,77	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	93,00%	372,75	R\$ 700,77	28,59	R\$ 53,75	
1.5.7.	Pinula de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.163,22	R\$ 2,15	R\$ 2.500,92	93,00%	1082,21	R\$ 2.326,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	93,00%	1082,21	R\$ 2.326,75	81,01	R\$ 174,17	
1.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																
1.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	R\$ 558,65	R\$ 558,65	100,00%	1,00	R\$ 558,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 558,65	-	R\$ 0,00	
1.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 609,44	-	R\$ 0,00	
1.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	R\$ 0,00	
1.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un. dia	1.540,00	R\$ 0,93	R\$ 1.432,20	84,00%	1320,00	R\$ 1.227,60	14,00%	220,0000	R\$ 204,60	98,00%	1540,00	R\$ 1.432,20	-	R\$ 0,00	
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS																

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
									BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025					
									Local da Obra (Bairro, município e UF):							Início da Obra: 25/07/2024
		Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		RS 153.757,23		Valor Medido Acumulado:	
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\$)
2.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	100,00%	12,00	RS 13.920,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 13.920,12	-	RS 0,00
2.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	100,00%	6,00	RS 8.546,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 8.546,64	-	RS 0,00
2.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 7.354,20	-	RS 0,00
2.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	RS 0,00
2.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	269,66	RS 6,65	RS 1.793,24	100,00%	269,66	RS 1.793,24	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	269,66	RS 1.793,24	-	RS 0,00
2.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	129,45	RS 14,68	RS 1.900,33	100,00%	129,45	RS 1.900,33	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	129,45	RS 1.900,33	-	RS 0,00
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS															
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	64,54	RS 16,74	RS 1.080,40	100,00%	64,54	RS 1.080,40	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	64,54	RS 1.080,40	-	RS 0,00
2.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	392,71	RS 15,96	RS 5.914,21	100,00%	392,71	RS 5.914,21	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	392,71	RS 5.914,21	-	RS 0,00
2.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,08	RS 89,25	RS 2.151,55	100,00%	24,08	RS 2.151,55	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	24,08	RS 2.151,55	-	RS 0,00
2.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	266,38	RS 10,25	RS 2.730,40	100,00%	266,38	RS 2.730,40	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	266,38	RS 2.730,40	-	RS 0,00
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	639,33	RS 282	RS 1.802,91	100,00%	639,33	RS 1.802,91	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	639,33	RS 1.802,91	-	RS 0,00
2.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	790,02	RS 25,16	RS 19.876,90	100,00%	790,02	RS 19.876,90	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	790,02	RS 19.876,90	0,00	RS 0,00
2.2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	354,89	RS 6,96	RS 2.470,03	100,00%	354,89	RS 2.470,03	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	354,89	RS 2.470,03	-	RS 0,00
2.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	147,53	RS 356,82	RS 52.641,65	100,00%	147,53	RS 52.641,65	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	147,53	RS 52.641,65	-	0,00
2.2.9.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	221,30	RS 31,52	RS 6.975,38	100,00%	221,30	RS 6.975,38	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	221,30	RS 6.975,38	-	0,01

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
			Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência de Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025							
			Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG									Início da Obra: 25/07/2024		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		CNPJ:		03.109.322/0001-61	
										Valor do Contrato:						R\$ 6.421.513,36			
			Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado:			
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\$)		
2.2.10.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	221,30	R\$ 10,25	R\$ 2.268,33	100,00%	221,31	R\$ 2.268,33	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	221,31	R\$ 2.268,33	-	0,00	R\$ 0,00		
2.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	531,11	R\$ 2,82	R\$ 1.497,73	100,00%	531,11	R\$ 1.497,73	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	531,11	R\$ 1.497,73	-		R\$ 0,00		
2.2.12.	REATERRO 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 SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	42,78	R\$ 22,86	R\$ 977,95	100,00%	42,78	R\$ 977,95	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	42,78	R\$ 977,95	-		R\$ 0,00		
2.2.13.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	240,86	R\$ 19,45	R\$ 4.684,73	100,00%	240,86	R\$ 4.684,73	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	240,86	R\$ 4.684,73	-		R\$ 0,00		
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
2.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	53,92	R\$ 218,70	R\$ 11.792,30	100,00%	53,92	R\$ 11.792,30	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	53,92	R\$ 11.792,30	-		R\$ 0,00		
2.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	215,74	R\$ 386,34	R\$ 83.348,99	100,00%	215,74	R\$ 83.348,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	215,74	R\$ 83.348,99	-		R\$ 0,00		
2.3.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	217,73	R\$ 104,88	R\$ 22.835,52	84,00%	182,65	R\$ 19.156,34	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	84,00%	182,65	R\$ 19.156,34	35,08		R\$ 3.679,18		
2.3.4.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	15,00	R\$ 308,18	R\$ 4.622,70	60,00%	9,00	R\$ 2.773,62	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	60,00%	9,00	R\$ 2.773,62	6,00		R\$ 1.849,08		
2.3.5.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM - BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	15,00	R\$ 68,28	R\$ 1.024,20	40,00%	6,00	R\$ 409,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	40,00%	6,00	R\$ 409,68	9,00		R\$ 614,52		
2.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																		
2.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X205CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPa E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA	UNIDA DE	6,00	R\$ 8.113,22	R\$ 48.679,32	100,00%	6,00	R\$ 48.679,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 48.679,32	-		R\$ 0,00		
2.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	10,00	R\$ 2.043,76	R\$ 20.437,60	100,00%	10,00	R\$ 20.437,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 20.437,60	-		R\$ 0,00		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tumhos); Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos								BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025							
										Local da Obra (Bairro, município e UF):									
						Início da Obra: 25/07/2024		BM 13 (Drenagem 0351059-IS_2011)		Valor do Contrato:				R\$ 6.421.513,36					
Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado:		R\$ 5.074.628,64			
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\$)			
2.4.3.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPÁ 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	7,00	R\$ 2.661,36	R\$ 18.629,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	7,00	R\$ 18.629,52			
2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
2.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	539,32	R\$ 2,44	R\$ 1.315,94	100,00%	539,32	R\$ 1.315,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	539,32	R\$ 1.315,94	-	R\$ 0,00			
2.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	88,73	R\$ 142,95	R\$ 12.683,95	100,00%	88,73	R\$ 12.683,95	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	88,73	R\$ 12.683,95	-	R\$ 0,00			
2.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,73	R\$ 10,25	R\$ 909,48	100,00%	88,73	R\$ 909,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	88,73	R\$ 909,48	-	R\$ 0,00			
2.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	159,71	R\$ 2,82	R\$ 450,38	100,00%	159,71	R\$ 450,38	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	159,71	R\$ 450,38	-	R\$ 0,00			
2.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,75	R\$ 2.198,14	R\$ 39.016,99	100,00%	17,75	R\$ 39.016,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	17,75	R\$ 39.016,99	-	R\$ 0,00			
2.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,27	R\$ 2,82	R\$ 305,32	100,00%	108,27	R\$ 305,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	108,27	R\$ 305,32	-	R\$ 0,00			
2.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	354,89	R\$ 2,15	R\$ 763,01	100,00%	354,89	R\$ 763,01	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	354,89	R\$ 763,01	-	R\$ 0,00			
2.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRAS E DESVIO DE TRÁFEGO																		
2.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	R\$ 558,65	R\$ 558,65	100,00%	1,00	R\$ 558,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 558,65	-	R\$ 0,00			
2.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 609,44	-	R\$ 0,00			
2.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	R\$ 0,00			
2.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un. dia	440,00	R\$ 0,93	R\$ 409,20	100,00%	440,00	R\$ 409,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	440,00	R\$ 409,20	-	R\$ 0,00			
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																		
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
3.1.1.	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 AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	R\$ 0,00			
3.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	67,75	R\$ 6,65	R\$ 450,54	91,00%	61,40	R\$ 408,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	91,00%	61,40	R\$ 408,31	6,35	R\$ 42,23			

			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos						BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
									BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025									
			Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG						Início da Obra: 25/07/2024		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		CNPJ:				03.109.322/0001-61			
													Valor do Contrato:				R\$ 6.421.513,36			
			Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado:			
			Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
3.1.3.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO		m	34,71	R\$ 14,68	R\$ 509,54	100,00%	34,71	R\$ 509,54	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	34,71	R\$ 509,54	-	R\$ 0,00			
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																			
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	11,86	R\$ 16,74	R\$ 198,54	100,00%	11,86	R\$ 198,54	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	11,86	R\$ 198,54	-	R\$ 0,00			
3.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	200,72	R\$ 15,06	R\$ 3.022,84	93,00%	187,01	R\$ 2.816,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	93,00%	187,01	R\$ 2.816,37	13,71	R\$ 206,47			
3.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	11,19	R\$ 89,35	R\$ 999,83	94,00%	10,47	R\$ 935,49	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	94,00%	10,47	R\$ 935,49	0,72	R\$ 64,34			
3.2.4.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020		M2	237,10	R\$ 20,59	R\$ 4.881,89	90,00%	214,24	R\$ 4.411,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	90,00%	214,24	R\$ 4.411,20	22,86	R\$ 470,69			
3.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	113,73	R\$ 6,96	R\$ 791,56	92,00%	104,71	R\$ 728,78	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	92,00%	104,71	R\$ 728,78	9,02	R\$ 62,78			
3.2.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		M3	14,36	R\$ 259,24	R\$ 3.722,69	100,00%	14,36	R\$ 3.722,69	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	14,36	R\$ 3.722,69	-	R\$ 0,00			
3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	28,78	R\$ 2,82	R\$ 81,16	100,00%	28,78	R\$ 81,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	28,78	R\$ 81,16	-	R\$ 0,00			
3.2.8.	REATERRO 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 SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023		M3	7,85	R\$ 22,86	R\$ 179,45	100,00%	7,85	R\$ 179,45	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	7,85	R\$ 179,45	-	R\$ 0,00			
3.2.9.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023		M3	108,49	R\$ 19,45	R\$ 2.110,13	92,00%	99,35	R\$ 1.932,36	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	92,00%	99,35	R\$ 1.932,36	9,14	R\$ 177,77			
3.2.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	139,66	R\$ 10,25	R\$ 1.431,52	95,00%	132,78	R\$ 1.361,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	95,00%	132,78	R\$ 1.361,00	6,88	R\$ 70,52			
3.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	307,26	R\$ 2,82	R\$ 866,47	95,00%	292,12	R\$ 823,78	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	95,00%	292,12	R\$ 823,78	15,14	R\$ 42,69			
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																			
3.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	9,90	R\$ 218,70	R\$ 2.165,13	100,00%	9,90	R\$ 2.165,13	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	9,90	R\$ 2.165,13	-	R\$ 0,00			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
									BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025								
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							Início da Obra: 25/07/2024		BM13 (Drenagem 0351059-15_2011)		CNPJ:		03.109.322/0001-61				
		Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36			
														Valor Medido Acumulado:		R\$ 5.074.628,64			
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\$)			
3.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,35	R\$ 386,34	R\$ 2.453,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	6,35	R\$ 2.453,26			
3.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	51,50	R\$ 729,01	R\$ 37.544,02	100,00%	51,50	R\$ 37.544,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	51,50	R\$ 37.544,02	-	R\$ 0,00			
3.3.4.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	R\$ 104,88	R\$ 5.401,32	50,00%	25,75	R\$ 2.700,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	50,00%	25,75	R\$ 2.700,66	25,75	R\$ 2.700,66			
3.3.5.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	5,00	R\$ 308,18	R\$ 1.540,90	40,00%	2,00	R\$ 616,36	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	40,00%	2,00	R\$ 616,36	3,00	R\$ 924,54			
3.4.	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO																		
3.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X211CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO UBS	UNIDADE	2,00	R\$ 11.628,06	R\$ 23.256,12	100,00%	2,00	R\$ 23.256,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 23.256,12	-	R\$ 0,00			
3.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	2,00	R\$ 2.043,76	R\$ 4.087,52	100,00%	2,00	R\$ 4.087,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 4.087,52	-	R\$ 0,00			
3.4.3.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	2,00	R\$ 2.661,36	R\$ 5.322,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 5.322,72			
3.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
3.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	135,50	R\$ 2,44	R\$ 330,62	91,00%	122,80	R\$ 299,63	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	91,00%	122,80	R\$ 299,63	12,70	R\$ 309,99			
3.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	28,42	R\$ 142,95	R\$ 4.062,64	100,00%	28,42	R\$ 4.062,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	28,42	R\$ 4.062,64	-	R\$ 0,00			
3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,42	R\$ 10,25	R\$ 291,31	100,00%	28,42	R\$ 291,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	28,42	R\$ 291,31	-	R\$ 0,00			
3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,88	R\$ 2,82	R\$ 39,14	100,00%	13,88	R\$ 39,14	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	13,88	R\$ 39,14	-	R\$ 0,00			
3.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,68	R\$ 2.198,14	R\$ 12.485,44	100,00%	5,68	R\$ 12.485,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	5,68	R\$ 12.485,44	-	R\$ 0,00			
3.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35,22	R\$ 2,82	R\$ 99,32	100,00%	35,22	R\$ 99,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	35,22	R\$ 99,32	-	R\$ 0,00			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Diniz, Travessa Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos						BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
								BM - Período de Referência de Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025									
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Diniz, Travessa Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG						Início da Obra: 25/07/2024				BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		CNPJ: 03.109.322/0001-61		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36			
								Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:	
		Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
Unid.	Quant.			Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
3.5.7.	Pinura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	113,73	R\$ 2,15	R\$ 244,52	100,00%	113,73	R\$ 244,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	113,73	R\$ 244,52	-	R\$ 0,00			
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO																		
3.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	R\$ 558,65	R\$ 558,65	100,00%	1,00	R\$ 558,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 558,65	-	R\$ 0,00			
3.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 609,44	-	R\$ 0,00			
3.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	R\$ 0,00			
3.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.diá	220,00	R\$ 0,93	R\$ 204,60	100,00%	220,00	R\$ 204,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	220,00	R\$ 204,60	-	R\$ 0,00			
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																		
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
4.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 1.160,01	R\$ 13.920,12	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	-	R\$ 0,00			
4.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 1.424,44	R\$ 8.546,64	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	-	R\$ 0,00			
4.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 1.225,70	R\$ 7.354,20	100,00%	6,00	R\$ 7.354,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 7.354,20	-	R\$ 0,00			
4.1.4.	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	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	R\$ 0,00			
4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	788,74	R\$ 6,65	R\$ 5.245,12	99,00%	788,74	R\$ 5.245,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	788,74	R\$ 5.245,12	-	R\$ 0,00			
4.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTELETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	384,18	R\$ 14,68	R\$ 5.639,76	101,00%	384,18	R\$ 5.639,76	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	101,00%	384,18	R\$ 5.639,76	-	R\$ 0,00			
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	177,66	R\$ 16,74	R\$ 2.974,03	101,00%	177,66	R\$ 2.974,03	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	101,00%	177,66	R\$ 2.974,03	-	R\$ 0,00			
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.221,44	R\$ 13,56	R\$ 16.562,73	100,00%	1221,44	R\$ 16.562,73	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1221,44	R\$ 16.562,73	-	R\$ 0,00			
4.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.010,75	R\$ 12,12	R\$ 12.250,29	99,00%	1010,75	R\$ 12.250,29	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	1010,75	R\$ 12.250,29	-	R\$ 0,00			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
			Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos								BM - Data de Emissão: 24/10/2025				Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61		
											BM - Período de Referência da Medição: 19/09/2025 - 24/10/2025								
			Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG								Início da Obra: 25/07/2024				BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36		
Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 02501/2024				Valor da Medição: R\$ 153.757,23				Valor Medido Acumulado: R\$ 5.074.628,64							
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\$)		
4.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	126,88	R\$ 89,35	R\$ 11.336,73	98,00%	126,88	R\$ 11.336,73	0,00%	0,000	R\$ 0,00	98,00%	126,88	R\$ 11.336,73	-	-	R\$ 0,00		
4.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.810,87	R\$ 25,16	R\$ 45.561,49	100,00%	1810,87	R\$ 45.561,49	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	1810,87	R\$ 45.561,49	-	-	R\$ 0,00		
4.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.017,13	R\$ 15,27	R\$ 15.531,58	100,00%	1017,13	R\$ 15.531,58	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	1017,13	R\$ 15.531,58	-	0,00	R\$ 0,00		
4.2.7.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	56,04	R\$ 96,13	R\$ 5.387,13	100,00%	56,04	R\$ 5.387,13	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	56,04	R\$ 5.387,13	-	-	R\$ 0,00		
4.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	905,74	R\$ 6,96	R\$ 6.303,95	99,00%	905,74	R\$ 6.303,95	0,00%	0,000	R\$ 0,00	99,00%	905,74	R\$ 6.303,95	-	-	R\$ 0,00		
4.2.9.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	45,94	R\$ 259,24	R\$ 11.909,49	100,00%	45,94	R\$ 11.909,49	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	45,94	R\$ 11.909,49	-	-	R\$ 0,00		
4.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78,10	R\$ 2,82	R\$ 220,24	100,00%	78,10	R\$ 220,24	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	78,10	R\$ 220,24	-	-	R\$ 0,00		
4.2.11.	REATERRO 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 SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	111,15	R\$ 22,86	R\$ 2.540,89	100,00%	111,15	R\$ 2.540,89	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	111,15	R\$ 2.540,89	-	0,00	R\$ 0,00		
4.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.582,72	R\$ 20,91	R\$ 33.094,68	100,00%	1582,72	R\$ 33.094,68	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	1582,72	R\$ 33.094,68	-	0,00	R\$ 0,00		
4.2.13.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.059,74	R\$ 10,25	R\$ 10.862,34	100,00%	1059,74	R\$ 10.862,34	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	1059,74	R\$ 10.862,34	-	-	R\$ 0,00		
4.2.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.755,31	R\$ 2,82	R\$ 7.769,97	100,00%	2755,31	R\$ 7.769,97	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	2755,31	R\$ 7.769,97	-	-	R\$ 0,00		
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
4.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	148,44	R\$ 218,70	R\$ 32.463,83	101,00%	148,44	R\$ 32.463,83	0,00%	0,000	R\$ 0,00	101,00%	148,44	R\$ 32.463,83	-	-	R\$ 0,00		
4.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	401,70	R\$ 386,34	R\$ 155.192,78	101,00%	401,70	R\$ 155.192,78	0,00%	0,000	R\$ 0,00	101,00%	401,70	R\$ 155.192,78	-	-	R\$ 0,00		
4.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	123,00	R\$ 606,67	R\$ 74.620,41	100,00%	123,00	R\$ 74.620,41	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	123,00	R\$ 74.620,41	-	-	R\$ 0,00		
4.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,60	R\$ 729,01	R\$ 36.887,91	100,00%	50,60	R\$ 36.887,91	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	50,60	R\$ 36.887,91	-	-	R\$ 0,00		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA										
			BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025													
			Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							Início da Obra: 25/07/2024		BM 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36	
			Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado:		R\$ 5.074.628,64	
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\$)		
4.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	77,00	R\$ 1.030,82	R\$ 80.143,14	100,00%	77,00	R\$ 80.143,14	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	77,00	R\$ 80.143,14	-	R\$ 0,00		
4.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	100,00	R\$ 308,18	R\$ 30.818,00	48,00%	48,00	R\$ 14.792,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	48,00%	48,00	R\$ 14.792,64	52,00	R\$ 16.025,36		
4.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM - BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	102,00	R\$ 68,28	R\$ 6.964,56	41,00%	41,00	R\$ 2.799,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	41,00%	41,00	R\$ 2.799,48	61,00	R\$ 4.165,08		
4.3.8.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	89,00	R\$ 175,56	R\$ 15.624,84	17,00%	16,00	R\$ 2.808,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	17,00%	16,00	R\$ 2.808,96	73,00	R\$ 12.815,88		
4.3.9.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	904,56	R\$ 104,88	R\$ 94.870,25	68,00%	621,00	R\$ 65.130,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	68,00%	621,00	R\$ 65.130,48	283,56	R\$ 29.739,77		
4.3.10.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	551,30	R\$ 18,04	R\$ 9.945,48	59,00%	323,50	R\$ 5.835,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	59,00%	323,50	R\$ 5.835,04	227,80	R\$ 4.109,51		
4.3.11.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	551,30	R\$ 3,03	R\$ 1.670,44	59,00%	323,50	R\$ 980,21	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	59,00%	323,50	R\$ 980,21	227,80	R\$ 690,23		
4.3.12.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	89,00	R\$ 110,83	R\$ 9.863,87	13,00%	12,00	R\$ 1.329,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	13,00%	12,00	R\$ 1.329,96	77,00	R\$ 8.533,91		
4.3.13.	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	89,00	R\$ 5,51	R\$ 490,39	13,00%	12,00	R\$ 66,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	13,00%	12,00	R\$ 66,12	77,00	R\$ 424,27		
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																	
4.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	10,00	R\$ 8.037,76	R\$ 80.377,60	100,00%	10,00	R\$ 80.377,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 80.377,60	-	R\$ 0,00		
4.4.2.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X259CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	4,00	R\$ 9.949,29	R\$ 39.797,16	100,00%	4,00	R\$ 39.797,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 39.797,16	-	R\$ 0,00		
4.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	1,00	R\$ 10.962,16	R\$ 10.962,16	100,00%	1,00	R\$ 10.962,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 10.962,16	-	R\$ 0,00		
4.4.4.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X228CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	3,00	R\$ 13.174,56	R\$ 39.523,68	100,00%	3,00	R\$ 39.523,68	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 39.523,68	-	R\$ 0,00		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581.0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																		
			Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos); Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos						BM - Data de Emissão:		24/10/2025			Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
									BM - Período de Referência da Medição:												
									Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos); Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG		Início da Obra: 25/07/2024			BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:				R\$ 6.421.513,36	
											Concorrência Pública:		002/2024			Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:	
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\$)				
4.4.5.	POÇO DE VISITA DE TRANSIÇÃO PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PARA DUPLA DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS CONFORME PROJETO, PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	1,00	R\$ 31.219,48	R\$ 31.219,48	100,00%	1,00	R\$ 31.219,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 31.219,48	-	-	R\$ 0,00				
4.4.6.	POÇO DE VISITA PARA REDE DUPLA DE DRENAGEM DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 365X365X240 (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO.	UNIDA DE	1,00	R\$ 29.364,15	R\$ 29.364,15	100,00%	1,00	R\$ 29.364,15	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 29.364,15	-	-	R\$ 0,00				
4.4.7.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPÁ 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMA/AREIA 1:4, BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	26,00	R\$ 2.661,36	R\$ 69.195,36	42,00%	11,00	R\$ 29.274,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	42,00%	11,00	R\$ 29.274,96	15,00	-	R\$ 39.920,40				
4.4.8.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	39,00	R\$ 2.043,76	R\$ 79.706,64	100,00%	39,00	R\$ 79.706,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	39,00	R\$ 79.706,64	-	-	R\$ 0,00				
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																				
4.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.577,48	R\$ 2,44	R\$ 3.849,05	99,00%	1.577,48	R\$ 3.849,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	1.577,48	R\$ 3.849,05	-	-	R\$ 0,00				
4.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	289,67	R\$ 142,95	R\$ 41.408,33	99,00%	289,67	R\$ 41.408,33	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	289,67	R\$ 41.408,33	-	-	R\$ 0,00				
4.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	289,67	R\$ 10,25	R\$ 2.969,12	99,00%	289,67	R\$ 2.969,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	289,67	R\$ 2.969,12	-	-	R\$ 0,00				
4.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	492,45	R\$ 2,82	R\$ 1.388,71	99,00%	492,45	R\$ 1.388,71	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	492,45	R\$ 1.388,71	-	-	R\$ 0,00				
4.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	37,13	R\$ 2.198,14	R\$ 81.616,94	100,00%	37,13	R\$ 81.616,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	37,13	R\$ 81.616,94	-	-	R\$ 0,00				
4.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	181,97	R\$ 2,82	R\$ 513,16	99,00%	181,97	R\$ 513,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	181,97	R\$ 513,16	-	-	R\$ 0,00				
4.5.7.	Pinela de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	723,48	R\$ 2,15	R\$ 1.555,48	100,00%	723,48	R\$ 1.555,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	723,48	R\$ 1.555,48	-	-	R\$ 0,00				
4.5.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	M2	345,79	R\$ 54,79	R\$ 18.945,83	100,00%	345,79	R\$ 18.945,83	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	345,79	R\$ 18.945,83	-	-	R\$ 0,00				
4.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																				
4.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	R\$ 558,65	R\$ 558,65	100,00%	1,00	R\$ 558,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 558,65	-	-	R\$ 0,00				
4.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 609,44	-	-	R\$ 0,00				

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Munizinho Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dorcelas (Rua João Dorcelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
									BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025								
		Local da Obra (Bairro, município e UF):		Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Munizinho Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dorcelas (Rua João Dorcelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							CNPJ:				03.109.322/0001-61				
Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36	
																Valor Medido Acumulado:		R\$ 5.074.628,64	
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\$)			
4.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	R\$ 0,00			
4.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.diá	1.100,00	R\$ 0,93	R\$ 1.023,00	100,00%	1.100,00	R\$ 1.023,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1.100,00	R\$ 1.023,00	-	R\$ 0,00			
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO																		
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
5.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 1.160,01	R\$ 13.920,12	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	-	R\$ 0,00			
5.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 1.424,44	R\$ 8.546,64	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	-	R\$ 0,00			
5.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 1.225,70	R\$ 7.354,20	100,00%	6,00	R\$ 7.354,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 7.354,20	-	R\$ 0,00			
5.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	R\$ 0,00			
5.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	154,46	R\$ 6,65	R\$ 1.027,16	100,00%	154,46	R\$ 1.027,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	154,46	R\$ 1.027,16	-	R\$ 0,00			
5.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	82,80	R\$ 14,68	R\$ 1.215,50	100,00%	82,80	R\$ 1.215,50	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	82,80	R\$ 1.215,50	-	R\$ 0,00			
5.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
5.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,60	R\$ 16,74	R\$ 378,32	100,00%	22,60	R\$ 378,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	22,60	R\$ 378,32	-	R\$ 0,00			
5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	433,97	R\$ 12,12	R\$ 5.259,72	100,00%	433,97	R\$ 5.259,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	433,97	R\$ 5.259,72	-	R\$ 0,00			
5.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	246,36	R\$ 11,62	R\$ 2.862,70	100,00%	246,36	R\$ 2.862,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	246,36	R\$ 2.862,70	-	R\$ 0,00			
5.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,85	R\$ 89,35	R\$ 3.292,55	100,00%	36,85	R\$ 3.292,55	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	36,85	R\$ 3.292,55	-	R\$ 0,00			
5.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	557,08	R\$ 25,16	R\$ 14.016,13	100,00%	557,08	R\$ 14.016,13	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	557,08	R\$ 14.016,13	-	R\$ 0,00			
5.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	316,25	R\$ 19,88	R\$ 6.287,05	100,00%	316,25	R\$ 6.287,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	316,25	R\$ 6.287,05	-	R\$ 0,00			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Envio:		24/10/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.312/0001-61		
									BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025						
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							Início da Obra: 25/07/2024		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36				
		Concorrência Pública:			002/2024		Contrato: 02591/2024		Valor da Medição: R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado: R\$ 5.074.628,64						
		Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM					Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
5.2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	241,14	R\$ 6,96	R\$ 1.678,33	99,00%	241,14	R\$ 1.678,33	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	241,14	R\$ 1.678,33	-	R\$ 0,00	
5.2.8.	REATERRO 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 SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	12,48	R\$ 22,86	R\$ 285,29	100,00%	12,48	R\$ 285,29	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,48	R\$ 285,29	-	R\$ 0,00	
5.2.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	357,88	R\$ 20,91	R\$ 7.483,27	100,00%	357,88	R\$ 7.483,27	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	357,88	R\$ 7.483,27	-	R\$ 0,00	
5.2.10.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	193,78	R\$ 17,30	R\$ 3.352,39	100,00%	193,78	R\$ 3.352,39	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	193,78	R\$ 3.352,39	-	R\$ 0,00	
5.2.11.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	227,67	R\$ 10,25	R\$ 2.333,62	99,00%	227,67	R\$ 2.333,62	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	227,67	R\$ 2.333,62	-	R\$ 0,00	
5.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	523,65	R\$ 2,82	R\$ 1.476,69	100,00%	523,65	R\$ 1.476,69	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	523,65	R\$ 1.476,69	-	R\$ 0,00	
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																
5.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,88	R\$ 218,70	R\$ 4.129,06	100,00%	18,88	R\$ 4.129,06	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	18,88	R\$ 4.129,06	-	R\$ 0,00	
5.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	138,00	R\$ 606,67	R\$ 83.720,46	100,00%	138,00	R\$ 83.720,46	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	138,00	R\$ 83.720,46	-	R\$ 0,00	
5.3.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	130,30	R\$ 175,56	R\$ 22.875,47	17,00%	22,00	R\$ 3.862,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	17,00%	22,00	R\$ 3.862,32	108,30	R\$ 19.013,15	
5.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	130,30	R\$ 2,18	R\$ 284,05	24,00%	32,00	R\$ 69,76	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	24,00%	32,00	R\$ 69,76	98,30	R\$ 214,29	
5.3.5.	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	130,30	R\$ 18,04	R\$ 2.350,61	24,00%	32,00	R\$ 577,28	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	24,00%	32,00	R\$ 577,28	98,30	R\$ 1.773,33	
5.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 3,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEL DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	11,00	R\$ 362,68	R\$ 3.989,48	27,00%	3,00	R\$ 1.088,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	27,00%	3,00	R\$ 1.088,04	8,00	R\$ 2.901,44	
5.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	11,00	R\$ 68,28	R\$ 751,08	45,00%	5,00	R\$ 341,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	45,00%	5,00	R\$ 341,40	6,00	R\$ 409,68	
5.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:		24/10/2025				Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61			
			BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025											
			Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	Início da Obra: 25/07/2024				BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36						
			Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado: R\$ 5.074.628,64	
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\$)
5.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN=800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X306CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO NAPOLEÃO	UNIDA DE	3,00	R\$ 10.983,78	R\$ 32.951,34	66,00%	2,00	R\$ 21.967,56	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	66,00%	2,00	R\$ 21.967,56	1,00	R\$ 10.983,78
5.4.2.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMA/AREIA 1:4, BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	4,00	R\$ 2.661,36	R\$ 10.645,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 10.645,44
5.4.3.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	6,00	R\$ 2.043,76	R\$ 12.262,56	100,00%	6,00	R\$ 12.262,56	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 12.262,56	-	R\$ 0,00
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
5.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	308,92	R\$ 2,44	R\$ 753,76	100,00%	308,92	R\$ 753,76	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	308,92	R\$ 753,76	-	R\$ 0,00
5.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,28	R\$ 119,52	R\$ 7.204,67	101,00%	60,28	R\$ 7.204,67	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	101,00%	60,28	R\$ 7.204,67	-	R\$ 0,00
5.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,28	R\$ 10,25	R\$ 617,87	101,00%	60,28	R\$ 617,87	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	101,00%	60,28	R\$ 617,87	-	R\$ 0,00
5.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	96,44	R\$ 2,82	R\$ 271,96	101,00%	96,44	R\$ 271,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	101,00%	96,44	R\$ 271,96	-	R\$ 0,00
5.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,64	R\$ 2.198,14	R\$ 27.784,49	100,00%	12,64	R\$ 27.784,49	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,64	R\$ 27.784,49	-	R\$ 0,00
5.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63,20	R\$ 2,82	R\$ 178,22	100,00%	63,20	R\$ 178,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	63,20	R\$ 178,22	-	R\$ 0,00
5.5.7.	Pinura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	241,14	R\$ 2,15	R\$ 518,45	100,00%	241,14	R\$ 518,45	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	241,14	R\$ 518,45	-	R\$ 0,00
5.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO															
5.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	R\$ 558,65	R\$ 558,65	100,00%	1,00	R\$ 558,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 558,65	-	R\$ 0,00
5.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 609,44	-	R\$ 0,00
5.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	R\$ 0,00
5.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	220,00	R\$ 0,93	R\$ 204,60	100,00%	220,00	R\$ 204,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	220,00	R\$ 204,60	-	R\$ 0,00
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)															
6.1.	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES															

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
			Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos						BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
									BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025									
Local da Obra (Bairro, município e UF):						Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG				CNPJ:		03.109.322/0001-61								
Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36			
			Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
6.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS		m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	R\$ 0,00			
6.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018		M	91,00	R\$ 6,65	R\$ 605,15	99,00%	91,00	R\$ 605,15	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	91,00	R\$ 605,15	-	R\$ 0,00			
6.1.3.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO		m	27,30	R\$ 14,68	R\$ 400,76	99,00%	27,30	R\$ 400,76	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	27,30	R\$ 400,76	-	R\$ 0,00			
6.1.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018		M2	364,00	R\$ 3,51	R\$ 1.277,64	99,00%	364,00	R\$ 1.277,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	364,00	R\$ 1.277,64	-	R\$ 0,00			
6.1.5.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016		M2	12,00	R\$ 1.160,01	R\$ 13.920,12	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	-	R\$ 0,00			
6.1.6.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016		M2	6,00	R\$ 1.424,44	R\$ 8.546,64	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	-	R\$ 0,00			
6.1.7.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016		M2	6,00	R\$ 1.225,70	R\$ 7.354,20	100,00%	6,00	R\$ 7.354,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 7.354,20	-	R\$ 0,00			
6.2.	MURO DE CONTENÇÃO																			
6.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF. 05/2020		M3	1.624,35	R\$ 24,61	R\$ 39.975,25	100,00%	1.624,35	R\$ 39.975,25	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1.624,35	R\$ 39.975,25	-	R\$ 0,00			
6.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020		M2	464,10	R\$ 32,59	R\$ 15.125,02	100,00%	464,10	R\$ 15.125,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	464,10	R\$ 15.125,02	-	R\$ 0,00			
6.2.3.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUIROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015		M3	980,00	R\$ 892,51	R\$ 874.659,80	100,00%	980,00	R\$ 874.659,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	980,00	R\$ 874.659,80	-	R\$ 0,00			
6.2.4.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015		M2	93,00	R\$ 284,83	R\$ 26.489,19	99,00%	93,00	R\$ 26.489,19	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	93,00	R\$ 26.489,19	-	R\$ 0,00			
6.2.5.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021		M2	777,00	R\$ 12,35	R\$ 9.595,95	100,00%	777,00	R\$ 9.595,95	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	777,00	R\$ 9.595,95	-	R\$ 0,00			
6.2.6.	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual		m²	41,15	R\$ 178,81	R\$ 7.358,03	100,00%	41,15	R\$ 7.358,03	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	41,15	R\$ 7.358,03	-	R\$ 0,00			
6.2.7.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023		M3	644,35	R\$ 98,30	R\$ 63.339,61	100,00%	644,35	R\$ 63.339,61	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	644,35	R\$ 63.339,61	-	R\$ 0,00			
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
6.3.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018		M2	364,00	R\$ 16,80	R\$ 6.115,20	100,00%	364,00	R\$ 6.115,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	364,00	R\$ 6.115,20	-	R\$ 0,00			
6.4.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO																			
6.4.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 52.12556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)		UNIDA DE	1,00	R\$ 558,65	R\$ 558,65	100,00%	1,00	R\$ 558,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 558,65	-	R\$ 0,00			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos			BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ:		03.109.322/0001-61		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36		
			BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025														
			Local da Obra (Bairro, município e UF):			Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG					Início da Obra: 25/07/2024		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor Medido Acumulado:		R\$ 5.074.628,64		
Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02591/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23								
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
6.4.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 609,44	-	-	R\$ 0,00		
6.4.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	-	R\$ 0,00		
6.4.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.diá	660,00	R\$ 0,93	R\$ 613,80	100,00%	660,00	R\$ 613,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	660,00	R\$ 613,80	-	-	R\$ 0,00		
7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
7.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID.	1,00	R\$ 212.288,06	R\$ 212.288,06	81,32%	0,8092	R\$ 171.822,20	2,05%	0,0205	R\$ 4.357,73	83,37%	0,8297	R\$ 176.179,93	0,1703	-	R\$ 36.108,13		
TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL:					R\$ 4.999.633,34			R\$ 4.035.773,19			R\$ 102.726,39			R\$ 4.138.499,48			R\$ 861.133,86		
1º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTIDADES																			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																			
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																		
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	215,40	R\$ 6,65	R\$ 1.432,41	100,00%	215,40	R\$ 1.432,41	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	215,40	R\$ 1.432,41	-	-	R\$ 0,00		
4.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	118,14	R\$ 14,68	R\$ 1.734,30	100,00%	118,14	R\$ 1.734,30	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	118,14	R\$ 1.734,30	-	-	R\$ 0,00		
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,15	R\$ 16,74	R\$ 370,79	100,00%	22,15	R\$ 370,79	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	22,15	R\$ 370,79	-	-	R\$ 0,00		
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	506,36	R\$ 13,56	R\$ 6.866,24	100,00%	506,36	R\$ 6.866,24	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	506,36	R\$ 6.866,24	-	-	R\$ 0,00		
4.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	27,83	R\$ 89,35	R\$ 2.486,61	100,00%	27,83	R\$ 2.486,61	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	27,83	R\$ 2.486,61	-	-	R\$ 0,00		
4.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	750,70	R\$ 15,27	R\$ 11.463,19	100,00%	750,70	R\$ 11.463,19	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	750,70	R\$ 11.463,19	-	-	R\$ 0,00		
4.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	264,68	R\$ 6,96	R\$ 1.842,17	100,00%	264,68	R\$ 1.842,17	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	264,68	R\$ 1.842,17	-	-	R\$ 0,00		
4.2.11.	REATERRO 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 SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	11,03	R\$ 22,86	R\$ 252,15	100,00%	11,03	R\$ 252,15	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	11,03	R\$ 252,15	0,00	-	R\$ 0,00		
4.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	366,11	R\$ 20,91	R\$ 7.655,36	100,00%	366,11	R\$ 7.655,36	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	366,11	R\$ 7.655,36	-	0,00	R\$ 0,00		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
									BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025						
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							Início da Obra: 25/07/2024			BM13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36			
		Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado: R\$ 5.074.628,64	
Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
4.2.13.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	232,96	R\$ 10,25	R\$ 2.387,84	100,00%	232,96	R\$ 2.387,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	232,96	R\$ 2.387,84	-	R\$ 0,00	
4.2.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	605,67	R\$ 2,82	R\$ 1.707,99	100,00%	605,67	R\$ 1.707,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	605,67	R\$ 1.707,99	-	R\$ 0,00	
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																
4.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,50	R\$ 218,70	R\$ 4.045,95	100,00%	18,50	R\$ 4.045,95	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	18,50	R\$ 4.045,95	-	R\$ 0,00	
4.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	196,90	R\$ 386,34	R\$ 76.070,35	100,00%	196,90	R\$ 76.070,35	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	196,90	R\$ 76.070,35	-	R\$ 0,00	
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOGAS DE LOBO																
4.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPa E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	4,00	R\$ 8.037,76	R\$ 32.151,04	100,00%	4,00	R\$ 32.151,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 32.151,04	-	R\$ 0,00	
4.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPa E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	1,00	R\$ 10.962,16	R\$ 10.962,16	100,00%	1,00	R\$ 10.962,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 10.962,16	-	R\$ 0,00	
4.4.8.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	8,00	R\$ 2.043,76	R\$ 16.350,08	100,00%	8,00	R\$ 16.350,08	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 16.350,08	-	R\$ 0,00	
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
4.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	430,80	R\$ 2,44	R\$ 1.051,15	100,00%	430,80	R\$ 1.051,15	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	430,80	R\$ 1.051,15	-	R\$ 0,00	
4.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	74,07	R\$ 142,95	R\$ 10.588,31	100,00%	74,07	R\$ 10.588,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	74,07	R\$ 10.588,31	-	R\$ 0,00	
4.5.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	74,07	R\$ 10,25	R\$ 759,22	100,00%	74,07	R\$ 759,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	74,07	R\$ 759,22	-	R\$ 0,00	
4.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	125,92	R\$ 2,82	R\$ 355,09	100,00%	125,92	R\$ 355,09	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	125,92	R\$ 355,09	-	R\$ 0,00	
4.5.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	M2	176,01	R\$ 54,79	R\$ 9.643,59	100,00%	176,01	R\$ 9.643,59	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	176,01	R\$ 9.643,59	-	R\$ 0,00	
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO																
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS																
5.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	15,00	R\$ 6,65	R\$ 99,75	100,00%	15,00	R\$ 99,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 99,75	-	R\$ 0,00	

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																											
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombus; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:			ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA													
									BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025																		
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombus; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							Início da Obra: 25/07/2024			BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:			R\$ 6.421.513,36												
		Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23			Valor Medido Acumulado:			R\$ 5.074.628,64									
Item		Descrição		Previsto no Orçamento												Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
				Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)								
5.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO		m	9,00	R\$ 14,68	R\$ 132,12	100,00%	9,00	R\$ 132,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	9,00	R\$ 132,12	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																												
5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	80,86	R\$ 12,12	R\$ 980,02	100,00%	80,86	R\$ 980,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	80,86	R\$ 980,02	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	4,26	R\$ 89,35	R\$ 380,63	100,00%	4,26	R\$ 380,63	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,26	R\$ 380,63	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020		M2	103,80	R\$ 25,16	R\$ 2.611,61	100,00%	103,80	R\$ 2.611,61	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	103,80	R\$ 2.611,61	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	24,60	R\$ 6,96	R\$ 171,22	100,00%	24,60	R\$ 171,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	24,60	R\$ 171,22	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.2.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	67,24	R\$ 20,91	R\$ 1.405,99	100,00%	67,24	R\$ 1.405,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	67,24	R\$ 1.405,99	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.2.11.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	23,24	R\$ 10,25	R\$ 238,21	100,00%	23,24	R\$ 238,21	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	23,24	R\$ 238,21	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	53,45	R\$ 2,82	R\$ 150,73	100,00%	53,45	R\$ 150,73	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	53,45	R\$ 150,73	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																												
5.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	15,00	R\$ 606,67	R\$ 9.100,05	100,00%	15,00	R\$ 9.100,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 9.100,05	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																												
5.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO		M	30,00	R\$ 2,41	R\$ 73,20	100,00%	30,00	R\$ 73,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	30,00	R\$ 73,20	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	6,15	R\$ 119,52	R\$ 735,05	100,00%	6,15	R\$ 735,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,15	R\$ 735,05	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	6,15	R\$ 10,25	R\$ 63,04	100,00%	6,15	R\$ 63,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,15	R\$ 63,04	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	9,84	R\$ 2,82	R\$ 27,75	100,00%	9,84	R\$ 27,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	9,84	R\$ 27,75	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									
5.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	1,23	R\$ 2.198,14	R\$ 2.703,71	100,00%	1,23	R\$ 2.703,71	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,23	R\$ 2.703,71	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00									

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos						BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA							
								BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025											
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG						Início da Obra: 25/07/2024		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		CNPJ: 03.109.322/0001-61		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36							
Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado: R\$ 5.074.628,64							
Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM								Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
5.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,15	R\$ 2,82	R\$ 17,34	100,00%	6,15	R\$ 17,34	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,15	R\$ 17,34	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
5.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	24,60	R\$ 2,15	R\$ 52,89	100,00%	24,60	R\$ 52,89	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	24,60	R\$ 52,89	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)																				
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																				
6.3.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	172,90	R\$ 16,80	R\$ 2.904,72	100,00%	172,90	R\$ 2.904,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	172,90	R\$ 2.904,72	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
TOTAL DO CONTRATO ACRESCIMO DE QUANTIDADES:				R\$ 222.024,02				R\$ 222.024,02				R\$ 0,00				R\$ 222.024,02		R\$ 0,00			
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS																					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																					
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																				
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS																				
4.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	440,00	R\$ 16,66	R\$ 7.330,40	100,00%	440,00	R\$ 7.330,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	440,00	R\$ 7.330,40	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																				
4.5.9.	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	18,94	R\$ 178,82	R\$ 3.386,85	100,00%	18,94	R\$ 3.386,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	18,94	R\$ 3.386,85	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
4.5.10.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO	M3	21,31	R\$ 233,07	R\$ 4.966,72	100,00%	21,31	R\$ 4.966,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	21,31	R\$ 4.966,72	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
4.5.11.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,50	R\$ 186,43	R\$ 279,65	100,00%	1,50	R\$ 279,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,50	R\$ 279,65	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
4.5.12.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20	M3	3,65	R\$ 60,69	R\$ 221,40	100,00%	3,65	R\$ 221,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,65	R\$ 221,40	-	0,00	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO																				
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS																				
5.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	176,00	R\$ 16,66	R\$ 2.932,16	100,00%	176,00	R\$ 2.932,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	176,00	R\$ 2.932,16	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)																				
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																				
6.3.2.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	34,20	R\$ 10,33	R\$ 353,29	100,00%	34,20	R\$ 353,29	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	34,20	R\$ 353,29	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
6.3.3.	CERCA DE MOURÃO H= 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	34,20	R\$ 375,19	R\$ 12.831,50	100,00%	34,20	R\$ 12.831,50	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	34,20	R\$ 12.831,50	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
6.3.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/202	M2	41,04	R\$ 109,18	R\$ 4.480,75	100,00%	41,04	R\$ 4.480,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	41,04	R\$ 4.480,75	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
6.3.5.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	264,00	R\$ 16,66	R\$ 4.398,24	100,00%	264,00	R\$ 4.398,24	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	264,00	R\$ 4.398,24	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
6.3.6.	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, H.M.Q. = 2 MCA / 38,8 M3/H 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	264,00	R\$ 2,03	R\$ 535,92	100,00%	264,00	R\$ 535,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	264,00	R\$ 535,92	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		
6.3.7.	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP COM SOLO-CIMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	18,00	R\$ 272,89	R\$ 4.912,02	100,00%	18,00	R\$ 4.912,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	18,00	R\$ 4.912,02	-		R\$ 0,00	-	R\$ 0,00		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos										BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61	
												BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG										Início da Obra: 25/07/2024		RM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36		Valor Medido Acumulado: R\$ 5.074.628,64	
		Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 153.757,23											
		Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
Unid.	Quant.			Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
TOTAL DO CONTRATO INCLUSÃO DE ITENS NOVOS		R\$ 46.628,90				R\$ 46.628,90				R\$ 0,00				R\$ 46.628,90				R\$ 0,00	
2º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL																			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTES LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																			
1.	REAJUSTE CONTRATUAL	UNIDA DE	1,00	R\$ 27.125,73	R\$ 27.125,73	100,00%	1,00	R\$ 27.125,73	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 27.125,73	-	R\$ 0,00			
1.2.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO	UNIDA DE	1,00	R\$ 117.900,19	R\$ 117.900,19	54,00%	0,53	R\$ 62.921,76	4,00%	0,0378	R\$ 4.458,32	58,00%	0,57	R\$ 67.380,08	0,43	R\$ 50.520,11			
TOTAL DO CONTRATO INCLUSÃO DE ITENS NOVOS		R\$ 145.025,92				R\$ 90.047,49				R\$ 4.458,32				R\$ 94.505,81				R\$ 50.520,11	
5º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTIDADES																			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTES LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																			
1.	DRENAGEM ROSÁRIO																		
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	459,77	R\$ 12,12	R\$ 5.572,41	21,00%	94,68	R\$ 1.147,52	41,00%	105,899	R\$ 2.765,11	62,00%	281,57	R\$ 3.412,63	178,20	R\$ 2.159,78			
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	752,43	R\$ 11,62	R\$ 8.743,24	7,00%	51,20	R\$ 594,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	7,00%	51,20	R\$ 594,94	701,23	R\$ 8.148,30			
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	63,81	R\$ 89,35	R\$ 5.701,42	12,00%	7,68	R\$ 686,21	15,00%	9,8400	R\$ 879,20	27,00%	17,52	R\$ 1.565,41	46,29	R\$ 4.136,01			
1.2.6.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.658,80	R\$ 10,25	R\$ 17.002,70	12,00%	199,63	R\$ 2.046,19	15,00%	255,700	R\$ 2.621,43	27,00%	455,38	R\$ 4.667,62	1.203,42	R\$ 12.335,08			
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.296,80	R\$ 2,82	R\$ 6.476,98	12,00%	276,41	R\$ 779,48	15,00%	354,1100	R\$ 998,59	27,00%	630,52	R\$ 1.778,07	1.666,28	R\$ 4.698,91			
1.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	804,52	R\$ 356,82	R\$ 287.068,83	25,00%	200,75	R\$ 71.631,62	3,00%	27,4500	R\$ 9.794,71	28,00%	228,20	R\$ 81.426,33	576,32	R\$ 205.642,50			
1.2.9.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1.206,80	R\$ 31,52	R\$ 38.038,34	25,00%	301,13	R\$ 9.491,62	3,00%	41,1800	R\$ 1.297,99	28,00%	342,31	R\$ 10.789,61	864,49	R\$ 27.248,73			
1.2.10.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.206,80	R\$ 10,25	R\$ 12.369,70	25,00%	301,13	R\$ 3.086,58	3,00%	41,1810	R\$ 422,10	28,00%	342,31	R\$ 3.508,68	864,49	R\$ 8.861,02			
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.172,24	R\$ 2,82	R\$ 6.125,72	25,00%	542,04	R\$ 1.528,55	3,00%	74,1200	R\$ 209,02	28,00%	616,16	R\$ 1.737,57	1.556,08	R\$ 4.388,15			
1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																				
Objeto do Contrato: Local da Obra (Bairro, município e UF):			Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (enfrente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos						BM - Data de Emissão:			24/10/2025			Empresa Contratada:			ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
									BM - Período de Referência da Medição:			19/09/2025 - 24/10/2025											
									Início da Obra: 25/07/2024						BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)			CNPJ:			03.109.322/0001-61		
Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:			R\$ 153.757,23			Valor Medido Acumulado:						R\$ 5.074.628,64		
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar					
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
1.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	166,29	R\$ 142,95	R\$ 23.771,16	15,00%	24,98	R\$ 3.570,50	14,00%	22,8800	R\$ 3.270,70	29,90%	47,86	R\$ 6.841,60	118,43	R\$ 16.929,56							
1.5.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	166,29	R\$ 10,25	R\$ 1.704,47	15,00%	24,98	R\$ 256,05	14,00%	22,6900	R\$ 232,47	29,90%	47,66	R\$ 488,52	118,63	R\$ 1.215,95							
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	515,50	R\$ 2,82	R\$ 1.453,71	15,00%	77,44	R\$ 218,38	14,00%	70,3100	R\$ 198,27	29,90%	147,75	R\$ 416,65	367,75	R\$ 1.037,06							
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,70	R\$ 2.198,14	R\$ 3.736,84	100,00%	1,70	R\$ 3.736,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,70	R\$ 3.736,84	-	R\$ 0,00							
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,73	R\$ 1,88	R\$ 22,05	100,00%	11,73	R\$ 22,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	11,73	R\$ 22,05	-	R\$ 0,00							
1.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	33,90	R\$ 2,15	R\$ 72,89	100,00%	33,90	R\$ 72,89	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	33,90	R\$ 72,89	-	R\$ 0,00							
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																						
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS																						
2.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	12,10	R\$ 6,65	R\$ 80,47	100,00%	12,10	R\$ 80,47	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,10	R\$ 80,47	-	R\$ 0,00							
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																						
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	85,85	R\$ 16,74	R\$ 1.437,13	100,00%	85,85	R\$ 1.437,13	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	85,85	R\$ 1.437,13	-	R\$ 0,00							
2.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	80,07	R\$ 15,06	R\$ 1.205,85	100,00%	80,07	R\$ 1.205,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	80,07	R\$ 1.205,85	-	R\$ 0,00							
2.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,73	R\$ 89,35	R\$ 780,03	100,00%	8,73	R\$ 780,03	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	8,73	R\$ 780,03	-	R\$ 0,00							
2.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	55,74	R\$ 10,25	R\$ 571,34	100,00%	55,74	R\$ 571,34	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	55,74	R\$ 571,34	-	R\$ 0,00							
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	133,79	R\$ 2,82	R\$ 377,29	100,00%	133,79	R\$ 377,29	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	133,79	R\$ 377,29	-	R\$ 0,00							
2.2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	127,47	R\$ 6,96	R\$ 887,19	100,00%	127,47	R\$ 887,19	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	127,47	R\$ 887,19	-	R\$ 0,00							
2.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	29,73	R\$ 356,82	R\$ 10.608,26	100,00%	29,73	R\$ 10.608,26	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	29,73	R\$ 10.608,26	-	R\$ 0,00							
2.2.9.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	44,61	R\$ 31,52	R\$ 1.406,11	100,00%	44,61	R\$ 1.406,11	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	44,61	R\$ 1.406,11	-	R\$ 0,00							
2.2.10.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44,61	R\$ 10,25	R\$ 457,25	100,00%	44,61	R\$ 457,25	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	44,61	R\$ 457,25	-	R\$ 0,00							

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
			Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							BM - Período de Referência de Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025						
											Início da Obra: 25/07/2024		RM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		CNPJ: 03.109.322/0001-61				
				Concorrência Pública:							002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
2.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107,07	R\$ 2,82	R\$ 301,94	100,00%	107,07	R\$ 301,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	107,07	R\$ 301,94	-	R\$ 0,00			
2.2.12.	REATERRO 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 SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	66,37	R\$ 22,86	R\$ 1.517,22	100,00%	66,37	R\$ 1.517,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	66,37	R\$ 1.517,22	-	R\$ 0,00			
2.2.13.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	67,40	R\$ 19,45	R\$ 1.310,93	100,00%	67,40	R\$ 1.310,93	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	67,40	R\$ 1.310,93	-	R\$ 0,00			
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
2.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,10	R\$ 218,70	R\$ 2.646,27	100,00%	12,10	R\$ 2.646,27	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,10	R\$ 2.646,27	-	R\$ 0,00			
2.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																		
2.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	4,00	R\$ 2.013,76	R\$ 8.175,04	100,00%	4,00	R\$ 8.175,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 8.175,04	-	R\$ 0,00			
2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
2.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	24,20	R\$ 2,44	R\$ 59,05	100,00%	24,20	R\$ 59,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	24,20	R\$ 59,05	-	R\$ 0,00			
2.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	33,75	R\$ 142,95	R\$ 4.824,56	100,00%	33,75	R\$ 4.824,56	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	33,75	R\$ 4.824,56	-	R\$ 0,00			
2.5.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,75	R\$ 10,25	R\$ 345,94	100,00%	33,75	R\$ 345,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	33,75	R\$ 345,94	-	R\$ 0,00			
2.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,74	R\$ 2,82	R\$ 171,29	100,00%	60,74	R\$ 171,29	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	60,74	R\$ 171,29	-	R\$ 0,00			
2.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,76	R\$ 2.198,14	R\$ 14.859,43	100,00%	6,76	R\$ 14.859,43	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,76	R\$ 14.859,43	-	R\$ 0,00			
2.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,23	R\$ 2,82	R\$ 116,27	100,00%	41,23	R\$ 116,27	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	41,23	R\$ 116,27	-	R\$ 0,00			
2.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusivo transporte do material betuminoso)	m2	134,94	R\$ 2,15	R\$ 290,12	100,00%	134,94	R\$ 290,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	134,94	R\$ 290,12	-	R\$ 0,00			
2.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																		
2.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	19,00	R\$ 609,44	R\$ 11.579,36	100,00%	19,00	R\$ 11.579,36	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	19,00	R\$ 11.579,36	-	R\$ 0,00			
2.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un. dia	4.500,00	R\$ 0,93	R\$ 4.185,00	100,00%	4.500,00	R\$ 4.185,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4.500,00	R\$ 4.185,00	-	R\$ 0,00			
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																		
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
			Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA									
				BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025													
				Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG					Início da Obra: 25/07/2024		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36			
				Concorrência Pública:			002/2024 <th colspan="2">Contrato:</th> <td colspan="2">02501/2024<th colspan="2">Valor da Medição:</th><td colspan="2">R\$ 153.757,23<th colspan="2">Valor Medido Acumulado:</th><td colspan="2">R\$ 5.074.628,64</td></td></td>		Contrato:		02501/2024 <th colspan="2">Valor da Medição:</th> <td colspan="2">R\$ 153.757,23<th colspan="2">Valor Medido Acumulado:</th><td colspan="2">R\$ 5.074.628,64</td></td>		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23 <th colspan="2">Valor Medido Acumulado:</th> <td colspan="2">R\$ 5.074.628,64</td>		Valor Medido Acumulado:		R\$ 5.074.628,64
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\$)		
3.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	7,20	R\$ 6,65	R\$ 47,88	100,00%	7,20	R\$ 47,88	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	7,20	R\$ 47,88	-	-	R\$ 0,00		
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	15,97	R\$ 16,74	R\$ 267,34	100,00%	15,97	R\$ 267,34	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	15,97	R\$ 267,34	-	-	R\$ 0,00		
3.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	0,84	R\$ 89,35	R\$ 75,05	100,00%	0,84	R\$ 75,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	0,84	R\$ 75,05	-	-	R\$ 0,00		
3.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	12,01	R\$ 6,96	R\$ 83,59	100,00%	12,01	R\$ 83,59	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,01	R\$ 83,59	-	-	R\$ 0,00		
3.2.8.	REATERRO 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 SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	11,72	R\$ 22,86	R\$ 267,92	100,00%	11,72	R\$ 267,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	11,72	R\$ 267,92	-	-	R\$ 0,00		
3.2.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	6,62	R\$ 10,25	R\$ 67,86	100,00%	6,62	R\$ 67,86	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,62	R\$ 67,86	-	-	R\$ 0,00		
3.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	14,56	R\$ 2,82	R\$ 41,06	100,00%	14,56	R\$ 41,06	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	14,56	R\$ 41,06	-	-	R\$ 0,00		
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
3.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	7,20	R\$ 218,70	R\$ 1.574,64	100,00%	7,20	R\$ 1.574,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	7,20	R\$ 1.574,64	-	-	R\$ 0,00		
3.4.	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO																		
3.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	2,00	R\$ 2.043,76	R\$ 4.087,52	100,00%	2,00	R\$ 4.087,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 4.087,52	-	-	R\$ 0,00		
3.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
3.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	14,40	R\$ 2,44	R\$ 35,14	100,00%	14,40	R\$ 35,14	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	14,40	R\$ 35,14	-	-	R\$ 0,00		
3.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF_12/2020	M3	3,06	R\$ 142,95	R\$ 437,43	100,00%	3,06	R\$ 437,43	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,06	R\$ 437,43	-	-	R\$ 0,00		
3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	3,06	R\$ 10,25	R\$ 31,37	100,00%	3,06	R\$ 31,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,06	R\$ 31,37	-	-	R\$ 0,00		
3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	6,12	R\$ 2,82	R\$ 17,26	100,00%	6,12	R\$ 17,26	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,12	R\$ 17,26	-	-	R\$ 0,00		
3.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	0,62	R\$ 2.198,14	R\$ 1.362,85	100,00%	0,62	R\$ 1.362,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	0,62	R\$ 1.362,85	-	-	R\$ 0,00		
3.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3,84	R\$ 2,82	R\$ 10,83	100,00%	3,84	R\$ 10,83	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3,84	R\$ 10,83	-	-	R\$ 0,00		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
									BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025						
									Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							Início da Obra: 25/07/2024	
		Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado: R\$ 5.074.628,64		
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\$)	
3.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	12,24	R\$ 2,15	R\$ 26,32	100,00%	12,24	R\$ 26,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,24	R\$ 26,32	-	R\$ 0,00	
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO																
3.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.400,00	R\$ 0,93	R\$ 1.302,00	100,00%	1.400,00	R\$ 1.302,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1.400,00	R\$ 1.302,00	-	R\$ 0,00	
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS																
4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	12,50	R\$ 6,65	R\$ 83,13	100,00%	12,50	R\$ 83,13	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,50	R\$ 83,13	-	R\$ 0,00	
4.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	7,50	R\$ 14,68	R\$ 110,10	100,00%	7,50	R\$ 110,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	7,50	R\$ 110,10	-	R\$ 0,00	
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	43,84	R\$ 13,56	R\$ 594,47	100,00%	43,84	R\$ 594,47	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	43,84	R\$ 594,47	-	R\$ 0,00	
4.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,31	R\$ 89,35	R\$ 206,40	100,00%	2,31	R\$ 206,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,31	R\$ 206,40	-	R\$ 0,00	
4.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	65,00	R\$ 15,27	R\$ 992,55	100,00%	65,00	R\$ 992,55	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	65,00	R\$ 992,55	-	R\$ 0,00	
4.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,75	R\$ 6,96	R\$ 123,54	100,00%	17,75	R\$ 123,54	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	17,75	R\$ 123,54	-	R\$ 0,00	
4.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	36,62	R\$ 20,91	R\$ 765,72	100,00%	36,62	R\$ 765,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	36,62	R\$ 765,72	-	R\$ 0,00	
4.2.13.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,39	R\$ 10,25	R\$ 127,60	100,00%	12,39	R\$ 127,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,39	R\$ 127,60	-	R\$ 0,00	
4.2.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32,21	R\$ 2,82	R\$ 90,83	100,00%	32,21	R\$ 90,83	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	32,21	R\$ 90,83	-	R\$ 0,00	
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																
4.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,50	R\$ 386,34	R\$ 4.829,25	100,00%	12,50	R\$ 4.829,25	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,50	R\$ 4.829,25	-	R\$ 0,00	
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
4.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	25,00	R\$ 2,44	R\$ 61,00	100,00%	25,00	R\$ 61,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	25,00	R\$ 61,00	-	R\$ 0,00	
4.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	4,44	R\$ 142,95	R\$ 634,70	100,00%	4,44	R\$ 634,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,44	R\$ 634,70	-	R\$ 0,00	

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos										BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
												BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025							
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG										Início da Obra: 25/07/2024		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:				R\$ 6.421.513,36	
		Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02591/2024						Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado:	
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM						Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
4.5.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,44	R\$ 10,25	R\$ 45,51	100,00%	4,44	R\$ 45,51	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,44	R\$ 45,51	-	R\$ 0,00					
4.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,55	R\$ 2,82	R\$ 21,29	100,00%	7,55	R\$ 21,29	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	7,55	R\$ 21,29	-	R\$ 0,00					
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO																				
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																				
5.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,39	R\$ 119,52	R\$ 2.317,49	100,00%	19,39	R\$ 2.317,49	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	19,39	R\$ 2.317,49	-	R\$ 0,00					
5.5.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,39	R\$ 10,25	R\$ 198,75	100,00%	19,39	R\$ 198,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	19,39	R\$ 198,75	-	R\$ 0,00					
5.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,08	R\$ 2,82	R\$ 223,01	100,00%	79,08	R\$ 223,01	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	79,08	R\$ 223,01	-	R\$ 0,00					
5.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	10,07	R\$ 2.198,14	R\$ 22.135,27	100,00%	10,07	R\$ 22.135,27	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	10,07	R\$ 22.135,27	-	R\$ 0,00					
5.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	50,35	R\$ 2,82	R\$ 141,99	100,00%	50,35	R\$ 141,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	50,35	R\$ 141,99	-	R\$ 0,00					
5.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	201,39	R\$ 2,15	R\$ 432,99	100,00%	201,39	R\$ 432,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	201,39	R\$ 432,99	-	R\$ 0,00					
7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																				
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																				
7.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	0,2467	R\$ 212.288,06	R\$ 52.371,46	62,59%	0,15	R\$ 32.788,62	3,61%	0,0000	R\$ 1.892,94	66,19%	0,1633	R\$ 34.681,56	0,0834	R\$ 17.689,90					
5º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTIDADES				R\$ 582.396,31				R\$ 243.722,83				R\$ 24.082,53				R\$ 267.805,36					
5º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS																					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																					
1.	DRENAGEM ROSÁRIO																				
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS																				
1.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	clp	880,00	R\$ 16,66	R\$ 14.660,80	61,00%	530,00	R\$ 8.829,80	17,00%	150,0000	R\$ 2.499,00	78,00%	680,00	R\$ 11.328,80	200,00	R\$ 3.332,00					
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																				
1.2.21.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.428,30	R\$ 73,72	R\$ 105.204,28	15,00%	210,15	R\$ 15.492,26	15,00%	215,0000	R\$ 15.852,01	30,00%	425,18	R\$ 31.344,27	1.003,12	R\$ 73.950,01					
1.2.22.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.428,30	R\$ 7,42	R\$ 10.597,99	15,00%	210,15	R\$ 1.559,31	15,00%	215,0000	R\$ 1.595,52	30,00%	425,18	R\$ 3.154,83	1.003,12	R\$ 7.443,16					



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos				BM - Data de Emissão:	24/10/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG				BM - Período de Referência da Medição:			19/09/2025 - 30/10/2025
						Início da Obra:			25/07/2024
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:				
					R\$ 153.757,23				
					RM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)				
					Valor do Contrato:			R\$ 6.421.513,36	
					Valor Medido Acumulado:			R\$ 5.074.628,64	
					CNPJ:			03.109.322/0001-61	

		Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		RS 153.757,23		Valor Medido Acumulado:		RS 5.074.628,64			
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este RM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este RM				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)			
1.2.23.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	M3xkm	2.856,59	RS 1,41	RS 4.027,79	15,00%	420,29	RS 592,61	15,00%	430,060	RS 606,38	30,00%	850,35	RS 1.198,99	2.006,24	RS 2.828,80			
1.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
1.3.11.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020	T	28,24	RS 46,44	RS 1.311,47	54,00%	15,24	RS 707,75	0,00%	0,0000	RS 0,00	54,00%	15,24	RS 707,75	13,00	RS 603,72			
1.3.12.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020	T	36,60	RS 50,85	RS 1.861,11	100,00%	36,60	RS 1.861,11	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	36,60	RS 1.861,11	-	RS 0,00			
1.3.13.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020	T	25,08	RS 29,84	RS 748,39	100,00%	25,08	RS 748,39	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	25,08	RS 748,39	-	RS 0,00			
1.3.14.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020	T	170,88	RS 20,32	RS 3.472,28	48,00%	82,02	RS 1.666,65	0,00%	0,0000	RS 0,00	48,00%	82,02	RS 1.666,65	88,86	RS 1.805,63			
1.3.15.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020	T	229,56	RS 18,59	RS 4.267,52	19,00%	43,61	RS 810,71	0,00%	0,0000	RS 0,00	19,00%	43,61	RS 810,71	185,95	RS 3.456,81			
1.3.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	2.462,72	RS 3,22	RS 7.929,96	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2.462,72	RS 7.929,96			
1.3.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	133,03	RS 9,67	RS 1.286,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	133,03	RS 1.286,40			
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO																		
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
2.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_ 0	CHP	222,00	RS 16,66	RS 3.698,52	100,00%	222,00	RS 3.698,52	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	222,00	RS 3.698,52	-	RS 0,00			
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
2.3.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020	T	9,24	RS 46,44	RS 429,11	100,00%	9,24	RS 429,11	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	9,24	RS 429,11	-	RS 0,00			
2.3.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020	T	64,72	RS 50,85	RS 3.291,01	100,00%	64,72	RS 3.291,01	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	64,72	RS 3.291,01	-	RS 0,00			
2.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	379,39	RS 3,22	RS 1.221,64	100,00%	379,39	RS 1.221,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	379,39	RS 1.221,64	-	RS 0,00			
2.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	8,13	RS 9,67	RS 78,62	100,00%	8,13	RS 78,62	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	8,13	RS 78,62	-	RS 0,00			
2.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO																		
2.6.5.	SINALIZADOR ELET. MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	un	17,00	RS 168,13	RS 2.858,21	100,00%	17,00	RS 2.858,21	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	17,00	RS 2.858,21	-	RS 0,00			
2.6.6.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3.211,20	RS 22,58	RS 72.508,90	100,00%	3.211,20	RS 72.508,90	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	3.211,20	RS 72.508,90	-	RS 0,00			
2.6.7.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	630,00	RS 31,11	RS 20.859,30	100,00%	630,00	RS 20.859,30	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	630,00	RS 20.859,30	-	RS 0,00			
2.6.8.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	601,60	RS 57,81	RS 34.778,50	100,00%	601,60	RS 34.778,50	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	601,60	RS 34.778,50	-	RS 0,00			
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO																		
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
3.1.4.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_ 0	CHP	90,00	RS 16,66	RS 1.499,40	100,00%	90,00	RS 1.499,40	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	90,00	RS 1.499,40	-	RS 0,00			
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Emissão: 24/10/2025			Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61		
									BM - Período de Referência da Medição: 19/09/2025 - 24/10/2025							
									Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG;							Início da Obra: 25/07/2024
		Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 151.757,23			Valor Medido Acumulado: R\$ 5.074.628,64					
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\$)
3.3.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	2,39	R\$ 46,44	R\$ 110,99	100,00%	2,39	R\$ 110,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,39	R\$ 110,99	-	R\$ 0,00
3.3.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	49,44	R\$ 20,32	R\$ 1.004,62	100,00%	49,44	R\$ 1.004,62	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	49,44	R\$ 1.004,62	-	R\$ 0,00
3.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	290,24	R\$ 3,22	R\$ 934,57	100,00%	290,24	R\$ 934,57	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	290,24	R\$ 934,57	-	R\$ 0,00
3.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1,55	R\$ 9,67	R\$ 14,99	100,00%	1,55	R\$ 14,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,55	R\$ 14,99	-	R\$ 0,00
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO															
3.6.5.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.544,40	R\$ 23,58	R\$ 34.872,55	100,00%	1.544,40	R\$ 34.872,55	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1.544,40	R\$ 34.872,55	-	R\$ 0,00
3.6.6.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	182,00	R\$ 33,11	R\$ 6.026,02	100,00%	182,00	R\$ 6.026,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	182,00	R\$ 6.026,02	-	R\$ 0,00
3.6.7.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	338,60	R\$ 57,81	R\$ 19.574,47	100,00%	338,60	R\$ 19.574,47	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	338,60	R\$ 19.574,47	-	R\$ 0,00
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS															
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS															
4.3.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	23,37	R\$ 46,44	R\$ 1.085,30	100,00%	23,37	R\$ 1.085,30	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	23,37	R\$ 1.085,30	-	R\$ 0,00
4.3.15.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	179,58	R\$ 50,85	R\$ 9.131,64	100,00%	179,58	R\$ 9.131,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	179,58	R\$ 9.131,64	-	R\$ 0,00
4.3.16.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	54,12	R\$ 29,84	R\$ 1.614,94	100,00%	54,12	R\$ 1.614,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	54,12	R\$ 1.614,94	-	R\$ 0,00
4.3.17.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	48,57	R\$ 20,32	R\$ 986,94	100,00%	48,57	R\$ 986,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	48,57	R\$ 986,94	-	R\$ 0,00
4.3.18.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	96,25	R\$ 18,59	R\$ 1.789,29	100,00%	96,25	R\$ 1.789,29	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	96,25	R\$ 1.789,29	-	R\$ 0,00
4.3.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.687,93	R\$ 3,22	R\$ 5.435,13	100,00%	1.687,93	R\$ 5.435,13	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1.687,93	R\$ 5.435,13	-	R\$ 0,00
4.3.20.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	128,60	R\$ 9,67	R\$ 1.243,56	100,00%	128,60	R\$ 1.243,56	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	128,60	R\$ 1.243,56	-	R\$ 0,00
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEAO															
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS															
5.3.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	2,64	R\$ 46,44	R\$ 122,60	100,00%	2,64	R\$ 122,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,64	R\$ 122,60	-	R\$ 0,00
5.3.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	67,32	R\$ 29,84	R\$ 2.008,83	100,00%	67,32	R\$ 2.008,83	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	67,32	R\$ 2.008,83	-	R\$ 0,00
5.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	398,77	R\$ 3,22	R\$ 1.284,04	100,00%	398,77	R\$ 1.284,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	398,77	R\$ 1.284,04	-	R\$ 0,00
5.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4,89	R\$ 9,67	R\$ 47,29	100,00%	4,89	R\$ 47,29	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,89	R\$ 47,29	-	R\$ 0,00
5º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTIDADES				R\$ 383.968,97			R\$ 260.779,57			R\$ 20.552,91			R\$ 281.332,48			R\$ 102.636,49

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos								BM - Data de Emissão:		24/02/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025							
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG								Início da Obra: 25/07/2024		BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36			
		Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 153.757,23		Valor Medido Acumulado:		R\$ 5.074.628,64	
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\$)		
6º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL																			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																			
1.	REAJUSTE CONTRATUAL																		
1.1.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO ACRÉSCIMO QUANTITATIVO	UNIDA DE	1,00	R\$ 25.271,65	R\$ 25.271,65	42,00%	0,42	R\$ 10.577,57	4,00%	0,0414	R\$ 1.045,18	46,00%	0,46	R\$ 11.622,75	0,54	R\$ 13.648,90			
1.2.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE À INCLUSÃO QUALITATIVA	UNIDA DE	1,00	R\$ 16.664,25	R\$ 16.664,25	68,00%	0,68	R\$ 11.317,84	5,00%	0,0835	R\$ 892,00	73,00%	0,73	R\$ 12.209,84	0,27	R\$ 4.454,41			
6º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL				R\$ 41.935,90				R\$ 21.895,41		R\$ 1.937,18				R\$ 23.832,59		R\$ 18.103,31			
TOTAL DO CONTRATO APOS ACRESCIMO DE QUANTIDADES E INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				R\$ 6.421.513,36				R\$ 4.920.871,41		R\$ 153.757,23				R\$ 5.074.628,64		R\$ 1.346.884,72			
Observações:																			
 Marcos Guarino de Oliveira Prefeito Municipal de Muriaé  Adnan Carmo Mendonça Engenheiro Civil CREA Nº: 177324/D  ROSANE CARVALHO DE SOUZA Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA MG 407668/D  ROSANE CARVALHO DE SOUZA Sócio Administrador ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA																			



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIA ANALITICO DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

Objeto do Contrato:		Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos				BM 13 (Drenagem 0351059-15_2011)	
Local da Obra (Bairro, município e UF):		Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG					
Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024	
BM - Data de Emissão:		24/10/2025		Empresa Contratada:		ROSENCE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		19/09/2025 - 24/10/2025		CNPJ:		03.109.322/0001-61	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.	DRENAGEM ROSARIO		
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018

M

61,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02		
2	PV 02 - PV 03		
3	PV 03 - PV 04		
4	PV 04 - PV 05		
5	PV 05 - PV 06		
6	PV 06 - PV 07		
7	PV 07 - PV 08		
8	PV 08 - PV 09		
9	PV 09 - PV 10		
10	PV 10 - PV 11		
11	PV 11 - PV 12	61	
12	PV 12 - PV 13		
13	PV 13 - PV 14		
14	PV 14 - PV 15		
15	PV 15 - PV 16		
16	PV 16 - ALA		
TOTAL		61	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.
1	PV 16	
2	PV 16	
3	PV 16	
4	PV 15	
5	PV 14	
6	PV 14	
7	PV 13	
8	PV 13	
9	PV 13	
10	PV 13	
11	PV 12	
12	PV 12	
13	PV 12	
14	PV 12	
15	PV 11	
16	PV 11	
17	PV 11	
18	PV 10	
19	PV 10	
20	PV 09	
21	PV 09	
22	PV 08	
23	PV 08	
24	PV 07	
25	PV 06	
26	PV 05	
27	PV 05	
28	PV 03	
29	PV 03	
30	PV 01	
31	PV 01	

COMPRIMENTO

32	PV 02	
33	PV 02	
TOTAL		0,00
TOTAL		61,00

TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO

m

36,60

1.1.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0	2	30%	0	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
2	PV 02 - PV 03	0	2	30%	0	
3	PV 03 - PV 04	0	2	30%	0	
4	PV 04 - PV 05	0	2	30%	0	
5	PV 05 - PV 06	0	2	30%	0	
6	PV 06 - PV 07	0	2	30%	0	
7	PV 07 - PV 08	0	2	30%	0	
8	PV 08 - PV 09	0	2	30%	0	
9	PV 09 - PV 10	0	2	30%	0	
10	PV 10 - PV 11	0	2	30%	0	
11	PV 11 - PV 12	61	2	30%	0	
12	PV 12 - PV 13	0	2	30%	36,6	
13	PV 13 - PV 14	0	2	30%	0	
14	PV 14 - PV 15	0	2	30%	0	
15	PV 15 - PV 16	0	2	30%	0	
16	PV 16 - ALA	0	2	30%	0	
TOTAL					36,6	

1.2.

MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

M3

231,74

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV INICIAL	SONDAGEM DE REFERÊNCIA	LIMITE DO FURO (M)	PV FINAL	SONDAGEM DE REFERÊNCIA	LIMITE DO FURO (M)	SITUAÇÃO
6	PV 06 - PV 07	PV 06	SPT 07	4,00	PV 07	SPT 07	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO
7	PV 07 - PV 08	PV 07	SPT 07	4,00	PV 08	SPT 07	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO
8	PV 08 - PV 09	PV 08	SPT 06	1,51	PV 09	SPT 06	1,51	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
9	PV 09 - PV 10	PV 09	SPT 06	1,51	PV 10	SPT 05	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
10	PV 10 - PV 11	PV 10	SPT 05	4,00	PV 11	SPT 04	2,15	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
11	PV 11 - PV 12	PV 11	SPT 04	2,15	PV 12	SPT 04	2,15	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
12	PV 12 - PV 13	PV 12	SPT 04	2,15	PV 13	SPT 04	2,15	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA

1.2.3.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	DN (M)	DE (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. LASTRO
6	PV 06 - PV 07		0,80	0,944	1,64	2,00	2,00	0,00
7	PV 07 - PV 08	0	0,80	0,944	1,64	2,00	2,30	0,00
8	PV 08 - PV 09	0	1,00	1,16	1,86	2,30	2,40	0,15
9	PV 09 - PV 10	0	1,00	1,16	1,86	2,40	2,30	0,15
10	PV 10 - PV 11		1,00	1,16	1,86	2,30	2,40	0,15
11	PV 11 - PV 12	61	1,00	1,16	1,86	2,20	2,40	0,15
12	PV 12 - PV 13		1,20	1,392	2,09	2,40	2,75	0,20

Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	PROF. 01 EM ROCHA (M)	PROF. 02 EM ROCHA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	2,00	2,00	2,00			0	COMPR. * LARGURA * PROF.
7	PV 07 - PV 08	2,00	2,30	2,15			0	
8	PV 08 - PV 09	1,51	1,51	1,51	0,94	1,04	0	

9	PV 09 - PV 10	2,55	2,45	2,50			0	MÉDIA SOLO
10	PV 10 - PV 11	2,45	2,15	2,30	0,00	0,40	0	
11	PV 11 - PV 12	2,15	2,15	2,15	0,20	0,40	243,94	
12	PV 12 - PV 13	2,15	2,15	2,15	0,45	0,80	0	
TOTAL							243,94	
% MANUAL							12,2	5% MANUAL
% MECANIZADO							231,74	95% MECANIZADA

OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada
LARGURA: DIÂMETRO EXTERNO + 2*35CM (ESCAVAÇÃO LATERAL)

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

M3 12,20

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	5%	0	VOLUME DE
2	PV 02 - PV 03	0,00		0	
3	PV 03 - PV 04	0,00		0	
4	PV 04 - PV 05	0,00		0	
5	PV 05 - PV 06	0,00		0	
6	PV 06 - PV 07	0,00		0	
7	PV 07 - PV 08	0,00		0	
8	PV 08 - PV 09	0,00		0	
9	PV 09 - PV 10	0,00		0	
10	PV 10 - PV 11	0,00		0	
11	PV 11 - PV 12	243,94		12,2	
12	PV 12 - PV 13	0,00		0	
13	PV 13 - PV 14	0,00		0	
14	PV 14 - PV 15	0,00		0	
15	PV 15 - PV 16	0,00		0	
16	PV 16 - ALA	0,00		0	
			TOTAL	12,20	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 16	0	5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 16	0		0	
3	PV 16	0		0	
4	PV 15	0		0	
5	PV 14	0		0	
6	PV 14	0		0	
7	PV 13	0		0	
8	PV 13	0		0	
9	PV 13	0		0	
10	PV 13	0		0	
11	PV 12	0		0	
12	PV 12	0		0	
13	PV 12	0		0	
14	PV 12	0		0	
15	PV 11	0		0	
16	PV 11	0		0	
17	PV 11	0		0	
18	PV 10	0		0	
19	PV 10	0		0	
20	PV 09	0		0	
21	PV 09	0		0	
22	PV 08	0		0	
23	PV 08	0		0	
24	PV 07	0		0	
25	PV 06	0		0	
26	PV 05	0		0	
27	PV 05	0		0	
28	PV 03	0		0	
29	PV 03	0		0	
30	PV 01	0		0	
31	PV 01	0		0	
32	PV 02	0		0	
33	PV 02	0		0	
TOTAL				0,00	

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

M3 150,19

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DO LASTRO (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,72	0,00	4	1,63	0,00	0,00		(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO DRENO) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 02 - PV 03	0,72	0,00	45	18,32	0,00	0,00		
3	PV 03 - PV 04	0,72	0,00	24	9,77	0,00	0,00		
4	PV 04 - PV 05	0,72	0,00	22	8,96	0,00	0,00		
5	PV 05 - PV 06	0,72	0,00	27	10,99	0,00	0,00		
6	PV 06 - PV 07	0,944	0,00	0	0	0,00	0,00		
7	PV 07 - PV 08	0,944	0,00	0	0	0,00	0,00		
8	PV 08 - PV 09	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
9	PV 09 - PV 10	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
10	PV 10 - PV 11	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
11	PV 11 - PV 12	1,16	243,94	61	64,47	28,37	17,02	150,19	
12	PV 12 - PV 13	1,39	0,00	0	0	0,00	0,00		
13	PV 13 - PV 14	1,39	0,00	0	0	0,00	0,00		
14	PV 14 - PV 15	1,39	0,00	0	0	0,00	0,00		
15	PV 15 - PV 16	1,39	0,00	0	0	0,00	22,57	0	
16	PV 16 - ALA	1,39	0,00	0	0	0,00	4,87	0	
TOTAL			243,94					150,19	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	1.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	1.5.5

1.2.6.

BL'S	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	0,5	0	0,00	0	1032,82		(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 16	0,5	0	0,00	0	0,00		
3	PV 16	0,5	0	0,00	0	0,00		
4	PV 15	0,5	0	0,00	0	0,00		
5	PV 14	0,5	0	0,00	0	0,00		
6	PV 14	0,5	0	0,00	0	0,00		
7	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00		
8	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00		
9	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00		
10	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00		
11	PV 12	0,5	0	0,00	0	#REF!		
12	PV 12	0,5	0	0,00	0	#REF!		
13	PV 12	0,5	0	0,00	0	#REF!		
14	PV 12	0,5	0	0,00	0	#REF!		
15	PV 11	0,5	0	0,00	0	#REF!		
16	PV 11	0,5	0	0,00	0	#REF!		
17	PV 11	0,5	0	0,00	0	#REF!		
18	PV 10	0,5	0	0,00	0	#REF!		
19	PV 10	0,5	8,86	0,00	0	#REF!		
20	PV 09	0,5	6,82	0,00	0	#REF!		
21	PV 09	0,5	8,22	0,00	0	#REF!		
22	PV 08	0,5	4,93	0,00	0	#REF!		
23	PV 08	0,5	9,79	0,00	0	#REF!		
24	PV 07	0,5	9,26	0,00	0	#REF!		
25	PV 06	0,5	6,39	0,00	0	#REF!		
26	PV 05	0,5	0	0,00	0	#REF!		
27	PV 05	0,5	0	0,00	0	#REF!		
28	PV 03	0,5	0	0,00	0	#REF!		
29	PV 03	0,5	0	0,00	0	#REF!		
30	PV 01	0,5	0	0,00	0	#REF!		
31	PV 01	0,5	0	0,00	0	#REF!		
32	PV 02	0,5	0	0,00	0	#REF!		
33	PV 02	0,5	0	0,00	0	#REF!		
TOTAL			54,27				0,00	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	1.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	1.5.5

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020

M3XKM

270,34

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0	1,8	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 02 - PV 03	0		0	
3	PV 03 - PV 04	0		0	
4	PV 04 - PV 05	0		0	
5	PV 05 - PV 06	0		0	
6	PV 06 - PV 07	0		0	
7	PV 07 - PV 08	0		0	
8	PV 08 - PV 09	0		0	
9	PV 09 - PV 10	0		0	
10	PV 10 - PV 11	0		0	
11	PV 11 - PV 12	150,19		270,34	
12	PV 12 - PV 13	0		0	
13	PV 13 - PV 14	0		0	
14	PV 14 - PV 15	0		0	
15	PV 15 - PV 16	0		0	
16	PV 16 - ALA	0		0	
			TOTAL	270,34	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	0	1,8	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 16	0		0	
3	PV 16	0		0	
4	PV 15	0		0	
5	PV 14	0		0	
6	PV 14	0		0	
7	PV 13	0		0	
8	PV 13	0		0	
9	PV 13	0		0	
10	PV 13	0		0	
11	PV 12	0		0	
12	PV 12	0		0	
13	PV 12	0		0	
14	PV 12	0		0	
15	PV 11	0		0	
16	PV 11	0		0	
17	PV 11	0		0	
18	PV 10	0		0	
19	PV 10	0		0	
20	PV 09	0		0	
21	PV 09	0		0	
22	PV 08	0		0	
23	PV 08	0		0	
24	PV 07	0		0	
25	PV 06	0		0	
26	PV 05	0		0	
27	PV 05	0		0	
28	PV 03	0		0	
29	PV 03	0		0	
30	PV 01	0		0	
31	PV 01	0		0	
32	PV 02	0		0	
33	PV 02	0		0	
			TOTAL	0.00	

Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto

m³

34,04

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 EM ROCHA (M)	PROF. 02 EM ROCHA (M)	PROF. MÉDIA ROCHA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	PV 02 - PV 03	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	PV 03 - PV 04	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	

1.2.8.

4	PV 04 - PV 05	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00
5	PV 05 - PV 06	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00
6	PV 06 - PV 07	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00
7	PV 07 - PV 08	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00
8	PV 08 - PV 09	0,00	1,86	0,94	1,04	0,99	0,00
9	PV 09 - PV 10	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
10	PV 10 - PV 11	0,00	1,86	0,00	0,40	0,20	0,00
11	PV 11 - PV 12	61,00	1,86	0,20	0,40	0,30	34,04
12	PV 12 - PV 13	0,00	2,09	0,45	0,80	0,63	0,00
13	PV 13 - PV 14	0,00	2,09	0,8	2,6	1,70	0,00
14	PV 14 - PV 15	0,00	2,09	2,6	1,89	2,25	0,00
15	PV 15 - PV 16	0,00	2,09	1,89	1,76	1,83	0,00
16	PV 16 - ALA	0,00	2,09	1,76	1,76	1,76	0,00
TOTAL							34,04

COMPR. * LARGURA * PROF.
MÉDIA ROCHA

RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021

M3

51,06

1.2.9.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%
2	PV 02 - PV 03	0,00	0,00	
3	PV 03 - PV 04	0,00	0,00	
4	PV 04 - PV 05	0,00	0,00	
5	PV 05 - PV 06	0,00	0,00	
6	PV 06 - PV 07	0,00	0,00	
7	PV 07 - PV 08	0,00	0,00	
8	PV 08 - PV 09	0,00	0,00	
9	PV 09 - PV 10	0,00	0,00	
10	PV 10 - PV 11	0,00	0,00	
11	PV 11 - PV 12	34,04	51,06	
12	PV 12 - PV 13	0,00	0,00	
13	PV 13 - PV 14	0,00	0,00	
14	PV 14 - PV 15	0,00	0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00	
16	PV 16 - ALA	0,00	0,00	
TOTAL			51,06	

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

M3

51,06

1.2.10.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%
2	PV 02 - PV 03	0,00	0,00	
3	PV 03 - PV 04	0,00	0,00	
4	PV 04 - PV 05	0,00	0,00	
5	PV 05 - PV 06	0,00	0,00	
6	PV 06 - PV 07	0,00	0,00	
7	PV 07 - PV 08	0,00	0,00	
8	PV 08 - PV 09	0,00	0,00	
9	PV 09 - PV 10	0,00	0,00	
10	PV 10 - PV 11	0,00	0,00	
11	PV 11 - PV 12	34,04	51,06	
12	PV 12 - PV 13	0,00	0,00	
13	PV 13 - PV 14	0,00	0,00	
14	PV 14 - PV 15	0,00	0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00	
16	PV 16 - ALA	0,00	0,00	
TOTAL			51,06	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

M3XKM

91,91

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	0,00		0,00	
2	PV 02 - PV 03	0,00	0,00		0,00	
3	PV 03 - PV 04	0,00	0,00		0,00	

1.2.11.	4	PV 04 - PV 05	0,00	0,00	1,8	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%
	5	PV 05 - PV 06	0,00	0,00		0,00	
	6	PV 06 - PV 07	0,00	0,00		0,00	
	7	PV 07 - PV 08	0,00	0,00		0,00	
	8	PV 08 - PV 09	0,00	0,00		0,00	
	9	PV 09 - PV 10	0,00	0,00		0,00	
	10	PV 10 - PV 11	0,00	0,00		0,00	
	11	PV 11 - PV 12	34,04	51,06		91,91	
	12	PV 12 - PV 13	0,00	0,00		0,00	
	13	PV 13 - PV 14	0,00	0,00		0,00	
	14	PV 14 - PV 15	0,00	0,00		0,00	
	15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00		0,00	
	16	PV 16 - ALA	0,00	0,00		0,00	
	TOTAL		51,06			91,91	

ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020

M2

280,60

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07		2,00	2,00	2,00	0,00	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
7	PV 07 - PV 08		2,00	2,30	2,15	0,00	
8	PV 08 - PV 09		2,30	2,40	2,35	0,00	
9	PV 09 - PV 10		2,40	2,30	2,35	0,00	
10	PV 10 - PV 11		2,30	2,40	2,35	0,00	
11	PV 11 - PV 12	61	2,20	2,40	2,30	280,60	
12	PV 12 - PV 13		2,40	2,75	2,58	0,00	
TOTAL						280,60	

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020

M3

17,02

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	0,00	1,86	0,15	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
9	PV 09 - PV 10	0,00	1,86	0,15	0,00	
10	PV 10 - PV 11	0,00	1,86	0,15	0,00	
11	PV 11 - PV 12	61,00	1,86	0,15	17,02	
12	PV 12 - PV 13	0,00	2,09	0,20	0,00	
13	PV 13 - PV 14	0,00	2,09	0,20	0,00	
14	PV 14 - PV 15	0,00	2,09	0,20	0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00	2,09	0,20	0,00	
16	PV 16 - ALA	0,00	2,09	0,20	0,00	
TOTAL					17,02	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

M3XKM

52,76

1.2.17.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
	8	PV 08 - PV 09	0	1,86	0,15	0,00	3,1	0,00	VOLUME DE BRITA * DMT
	9	PV 09 - PV 10	0	1,86	0,15	0,00		0,00	
	10	PV 10 - PV 11	0	1,86	0,15	0,00		0,00	
	11	PV 11 - PV 12	61	1,86	0,15	17,02		52,76	
	12	PV 12 - PV 13	0	2,09	0,2	0,00		0,00	
	13	PV 13 - PV 14	0	2,09	0,2	0,00		0,00	
	14	PV 14 - PV 15	0	2,09	0,2	0,00		0,00	
	15	PV 15 - PV 16	0	2,09	0,2	0,00		0,00	
	16	PV 16 - ALA	0	2,09	0,2	0,00		0,00	
	TOTAL							52,76	

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

M3

128,41

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFÁLTICA (M3)	VOLUME DO LASTRO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0			0,00		VOLUME DE ESCAVAÇÃO -
2	PV 02 - PV 03	0			0,00		
3	PV 03 - PV 04	0			0,00		
4	PV 04 - PV 05	0			0,00		

1.2.19.	5	PV 05 - PV 06	0		0,00	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO LASTRO)		
	6	PV 06 - PV 07	0		0,00			
	7	PV 07 - PV 08	0		0,00			
	8	PV 08 - PV 09	0		0,00			
	9	PV 09 - PV 10	0		0,00			
	10	PV 10 - PV 11	0		0,00			
	11	PV 11 - PV 12	243,94	64,47	28,37		17,02	128,41
	12	PV 12 - PV 13	0				0,00	
							TOTAL	128,41

VOLUME DE BASE	VER ITEM	1.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	1.5.5

1.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																																							
1.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	61,00																																				
<table border="1"> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>8</td> <td>PV 08 - PV 09</td> <td>0</td> <td rowspan="4">COMPR.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>PV 09 - PV 10</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>PV 10 - PV 11</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>PV 11 - PV 12</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>61,00</td> <td></td> </tr> </table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA	8	PV 08 - PV 09	0	COMPR.	9	PV 09 - PV 10	0	10	PV 10 - PV 11	0	11	PV 11 - PV 12	61	TOTAL		61,00																
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA																																				
8	PV 08 - PV 09	0	COMPR.																																				
9	PV 09 - PV 10	0																																					
10	PV 10 - PV 11	0																																					
11	PV 11 - PV 12	61																																					
TOTAL		61,00																																					
1.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	8,00																																				
<table border="1"> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>LIGAÇÕES</th> </tr> <tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td rowspan="16">8,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 06</td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 08</td></tr> <tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr> <tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 10</td></tr> <tr><td>10</td><td>PV 10 - PV 11</td></tr> <tr><td>11</td><td>PV 11 - PV 12</td></tr> <tr><td>12</td><td>PV 12 - PV 13</td></tr> <tr><td>13</td><td>PV 13 - PV 14</td></tr> <tr><td>14</td><td>PV 14 - PV 15</td></tr> <tr><td>15</td><td>PV 15 - PV 16</td></tr> <tr><td>16</td><td>PV 16 - ALA</td></tr> </table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	1	PV 01 - PV 02	8,00	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 06	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 08	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 10	10	PV 10 - PV 11	11	PV 11 - PV 12	12	PV 12 - PV 13	13	PV 13 - PV 14	14	PV 14 - PV 15	15	PV 15 - PV 16	16	PV 16 - ALA
Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																																					
1	PV 01 - PV 02	8,00																																					
2	PV 02 - PV 03																																						
3	PV 03 - PV 04																																						
4	PV 04 - PV 05																																						
5	PV 05 - PV 06																																						
6	PV 06 - PV 07																																						
7	PV 07 - PV 08																																						
8	PV 08 - PV 09																																						
9	PV 09 - PV 10																																						
10	PV 10 - PV 11																																						
11	PV 11 - PV 12																																						
12	PV 12 - PV 13																																						
13	PV 13 - PV 14																																						
14	PV 14 - PV 15																																						
15	PV 15 - PV 16																																						
16	PV 16 - ALA																																						
1.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	5,00																																				
<table border="1"> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>LIGAÇÕES</th> </tr> <tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td rowspan="4">5</td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 06</td></tr> </table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	2	PV 02 - PV 03	5	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 06																								
Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																																					
2	PV 02 - PV 03	5																																					
3	PV 03 - PV 04																																						
4	PV 04 - PV 05																																						
5	PV 05 - PV 06																																						
1.3.10.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	61,00																																				
<table border="1"> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>REDE EXISTENTE - PV 01</td> <td rowspan="12">61</td> <td rowspan="12">COMPR.</td> </tr> <tr><td>2</td><td>PV 01 - PV 02</td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 02 - PV 03</td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 03 - PV 04</td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 04 - PV 05</td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 05 - PV 07</td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr> <tr><td>8</td><td>PV 07 - PV 08</td></tr> <tr><td>9</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr> <tr><td>10</td><td>PV 09 - PV 10</td></tr> <tr><td>11</td><td>PV 10 - PV 11</td></tr> <tr><td>12</td><td>PV 11 - PV 12</td></tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>61</td> <td></td> </tr> </table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	1	REDE EXISTENTE - PV 01	61	COMPR.	2	PV 01 - PV 02	3	PV 02 - PV 03	4	PV 03 - PV 04	5	PV 04 - PV 05	6	PV 05 - PV 07	7	PV 06 - PV 07	8	PV 07 - PV 08	9	PV 08 - PV 09	10	PV 09 - PV 10	11	PV 10 - PV 11	12	PV 11 - PV 12	TOTAL		61			
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																				
1	REDE EXISTENTE - PV 01	61	COMPR.																																				
2	PV 01 - PV 02																																						
3	PV 02 - PV 03																																						
4	PV 03 - PV 04																																						
5	PV 04 - PV 05																																						
6	PV 05 - PV 07																																						
7	PV 06 - PV 07																																						
8	PV 07 - PV 08																																						
9	PV 08 - PV 09																																						
10	PV 09 - PV 10																																						
11	PV 10 - PV 11																																						
12	PV 11 - PV 12																																						
TOTAL		61																																					
1.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																																							
	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	1,00																																				

1.4.5.

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV ESGOTO
1	PV 01 - PV 02	1
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 06	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 08	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 10	
10	PV 10 - PV 11	
11	PV 11 - PV 12	
12	PV 12 - PV 13	
13	PV 13 - PV 14	
14	PV 14 - PV 15	
15	PV 15 - PV 16	
16	PV 16 - ALA	

1.5. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO

M

122,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0	2	0	COMPR. * LADOS
2	PV 02 - PV 03	0		0	
3	PV 03 - PV 04	0		0	
4	PV 04 - PV 05	0		0	
5	PV 05 - PV 06	0		0	
6	PV 06 - PV 07	0		0	
7	PV 07 - PV 08	0		0	
8	PV 08 - PV 09	0		0	
9	PV 09 - PV 10	0		0	
10	PV 10 - PV 11	0		0	
11	PV 11 - PV 12	61		122	
12	PV 12 - PV 13	0		0	
13	PV 13 - PV 14	0		0	
14	PV 14 - PV 15	0		0	
15	PV 15 - PV 16	0		0	
16	PV 16 - ALA	0		0	
TOTAL				122	

1.5.1.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 16	0,00	2	0	COMPR. * LADOS
2	PV 16	0,00		0	
3	PV 16	0,00		0	
4	PV 15	0,00		0	
5	PV 14	0,00		0	
6	PV 14	0,00		0	
7	PV 13	0,00		0	
8	PV 13	0,00		0	
9	PV 13	0,00		0	
10	PV 13	0,00		0	
11	PV 12	0,00		0	
12	PV 12	0,00		0	
13	PV 12	0,00		0	
14	PV 12	0,00		0	
15	PV 11	0,00		0	
16	PV 11	0,00		0	
17	PV 11	0,00		0	
18	PV 10	0,00		0	
19	PV 10	0,00		0	
20	PV 09	0,00		0	
21	PV 09	0,00		0	
22	PV 08	0,00		0	
23	PV 08	0,00		0	
24	PV 07	0,00		0	
25	PV 06	0,00		0	
26	PV 05	0,00		0	
27	PV 05	0,00		0	
28	PV 03	0,00		0	
29	PV 03	0,00		0	
30	PV 01	0,00		0	
31	PV 01	0,00		0	
32	PV 02	0,00		0	
33	PV 02	0,00		0	
TOTAL				0,00	
TOTAL				122,00	

RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

M3

28,37

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4	1,42	0,25		COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	45	1,42	0,25		
3	PV 03 - PV 04	24	1,42	0,25		
4	PV 04 - PV 05	22	1,42	0,25		
5	PV 05 - PV 06	27	1,42	0,25		
6	PV 06 - PV 07	48	1,64	0,25		
7	PV 07 - PV 08	9	1,64	0,25		
8	PV 08 - PV 09	44	1,86	0,25		
9	PV 09 - PV 10	42	1,86	0,25		
10	PV 10 - PV 11	31	1,86	0,25		
11	PV 11 - PV 12	61	1,86	0,25	28,37	
12	PV 12 - PV 13	25	2,09	0,25		
13	PV 13 - PV 14	56	2,09	0,25		
14	PV 14 - PV 15	37	2,09	0,25		
15	PV 15 - PV 16	54	2,09	0,25		
16	PV 16 - ALA	11,65	2,09	0,25		
TOTAL					28,37	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 16	10,09	0,90	0,25		COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 16	12,36	0,90	0,25		
3	PV 16	5,38	0,90	0,25		
4	PV 15	9,33	0,90	0,25		
5	PV 14	6,23	0,90	0,25		
6	PV 14	6,47	0,90	0,25		
7	PV 13	5,25	0,90	0,25		
8	PV 13	4,10	0,90	0,25		
9	PV 13	6,33	0,90	0,25		
10	PV 13	5,42	0,90	0,25		
11	PV 12	5,46	0,90	0,25		
12	PV 12	8,29	0,90	0,25		
13	PV 12	8,48	0,90	0,25		
14	PV 12	5,31	0,90	0,25		
15	PV 11	3,26	0,90	0,25		
16	PV 11	5,30	0,90	0,25		
17	PV 11	4,93	0,90	0,25		
18	PV 10	7,41	0,90	0,25		
19	PV 10	7,03	0,90	0,25		
20	PV 09	5,41	0,90	0,25		
21	PV 09	6,52	0,90	0,25		
22	PV 08	3,91	0,90	0,25		
23	PV 08	7,77	0,90	0,25		
24	PV 07	7,35	0,90	0,25		
25	PV 06	5,07	0,90	0,25		
26	PV 05	5,38	0,90	0,25		
27	PV 05	5,69	0,90	0,25		
28	PV 03	3,93	0,90	0,25		
29	PV 03	4,17	0,90	0,25		
30	PV 01	3,68	0,90	0,25		
31	PV 01	2,28	0,90	0,25		
32	PV 02	8,20	0,90	0,25		
33	PV 02	5,98	0,90	0,25		
TOTAL					0,00	

TOTAL 28,37

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

M3

28,37

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4	1,42	0,25		COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	45	1,42	0,25		
3	PV 03 - PV 04	24	1,42	0,25		
4	PV 04 - PV 05	22	1,42	0,25		
5	PV 05 - PV 06	27	1,42	0,25		
6	PV 06 - PV 07	48	1,64	0,25		
7	PV 07 - PV 08	9	1,64	0,25		
8	PV 08 - PV 09	44	1,86	0,25		
9	PV 09 - PV 10	42	1,86	0,25		
10	PV 10 - PV 11	31	1,86	0,25		
11	PV 11 - PV 12	61	1,86	0,25	28,37	

12	PV 12 - PV 13	25	2,09	0,25	
13	PV 13 - PV 14	56	2,09	0,25	
14	PV 14 - PV 15	37	2,09	0,25	
15	PV 15 - PV 16	54	2,09	0,25	
16	PV 16 - ALA	11,65	2,09	0,25	
TOTAL				28,37	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 16	10,09	0,90	0,25		COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 16	12,36	0,90	0,25		
3	PV 16	5,38	0,90	0,25		
4	PV 15	9,33	0,90	0,25		
5	PV 14	6,23	0,90	0,25		
6	PV 14	6,47	0,90	0,25		
7	PV 13	5,25	0,90	0,25		
8	PV 13	4,10	0,90	0,25		
9	PV 13	6,33	0,90	0,25		
10	PV 13	5,42	0,90	0,25		
11	PV 12	5,46	0,90	0,25		
12	PV 12	8,29	0,90	0,25		
13	PV 12	8,48	0,90	0,25		
14	PV 12	5,31	0,90	0,25		
15	PV 11	3,26	0,90	0,25		
16	PV 11	5,30	0,90	0,25		
17	PV 11	4,93	0,90	0,25		
18	PV 10	7,41	0,90	0,25		
19	PV 10	7,03	0,90	0,25		
20	PV 09	5,41	0,90	0,25		
21	PV 09	6,52	0,90	0,25		
22	PV 08	3,91	0,90	0,25		
23	PV 08	7,77	0,90	0,25		
24	PV 07	7,35	0,90	0,25		
25	PV 06	5,07	0,90	0,25		
26	PV 05	5,38	0,90	0,25		
27	PV 05	5,69	0,90	0,25		
28	PV 03	3,93	0,90	0,25		
29	PV 03	4,17	0,90	0,25		
30	PV 01	3,68	0,90	0,25		
31	PV 01	2,28	0,90	0,25		
32	PV 02	8,20	0,90	0,25		
33	PV 02	5,98	0,90	0,25		
TOTAL				0,00		

TOTAL 28,37

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020

M3XKM

87,95

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	3,1	0,00	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 02 - PV 03	0,00		0,00	
3	PV 03 - PV 04	0,00		0,00	
4	PV 04 - PV 05	0,00		0,00	
5	PV 05 - PV 06	0,00		0,00	
6	PV 06 - PV 07	0,00		0,00	
7	PV 07 - PV 08	0,00		0,00	
8	PV 08 - PV 09	0,00		0,00	
9	PV 09 - PV 10	0,00		0,00	
10	PV 10 - PV 11	0,00		0,00	
11	PV 11 - PV 12	28,37		87,95	
12	PV 12 - PV 13	0,00		0,00	
13	PV 13 - PV 14	0,00		0,00	
14	PV 14 - PV 15	0,00		0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00		0,00	
16	PV 16 - ALA	0,00		0,00	
TOTAL				87,95	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 16	0,00	3,1	0,00	
2	PV 16	0,00		0,00	
3	PV 16	0,00		0,00	
4	PV 15	0,00		0,00	
5	PV 14	0,00		0,00	
6	PV 14	0,00		0,00	
7	PV 13	0,00		0,00	
8	PV 13	0,00		0,00	
9	PV 13	0,00		0,00	

10	PV 13	0,00	0,00
11	PV 12	0,00	0,00
12	PV 12	0,00	0,00
13	PV 12	0,00	0,00
14	PV 12	0,00	0,00
15	PV 11	0,00	0,00
16	PV 11	0,00	0,00
17	PV 11	0,00	0,00
18	PV 10	0,00	0,00
19	PV 10	0,00	0,00
20	PV 09	0,00	0,00
21	PV 09	0,00	0,00
22	PV 08	0,00	0,00
23	PV 08	0,00	0,00
24	PV 07	0,00	0,00
25	PV 06	0,00	0,00
26	PV 05	0,00	0,00
27	PV 05	0,00	0,00
28	PV 03	0,00	0,00
29	PV 03	0,00	0,00
30	PV 01	0,00	0,00
31	PV 01	0,00	0,00
32	PV 02	0,00	0,00
33	PV 02	0,00	0,00
TOTAL			0,00
TOTAL			87,95

VOLUME DE
BASE * DMT

1.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO

Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

un.dia 220,00

1.6.4.

QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL
10	22	1	220

2. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO

2.1. CANTEIRO DE OBRAS

2.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS

2.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

2.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO

2.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

2.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO

3. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SAO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO

3.1. CANTEIRO DE OBRAS

3.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS

3.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

3.4. POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO

3.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO

4. AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS

4.1. CANTEIRO DE OBRAS

4.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS

4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

4.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO

4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO

5. RUA JOSE S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEAO

5.1. CANTEIRO DE OBRAS

5.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS

5.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

5.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO

5.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO

6. EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)

6.1. CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

6.2. MURO DE CONTENÇÃO

6.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.4. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO

7. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

7.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO

UNID 0,0205

VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL: R\$ 4.787.345,28
VALOR DO ADM LOCAL: R\$ 212.288,06
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 4.999.633,34
% DO ADM LOCAL: 4,43%

7.1.1.

VALOR DO BM 09 SEM ADM LOCAL: R\$ 98.368,56

VALOR DO ADM LOCAL NO BM 11: R\$ 4.357,73
QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,0205

1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTIDADES									
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS								
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS								
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO								
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO								
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS								
5.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)								
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS									
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS								
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS								
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO								
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS								
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)								
6.1.	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES								
2º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL									
1.	REAJUSTE CONTRATUAL								
1.2.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO								
	VALOR DO SALDO REMANESCENTE: R\$ 3.341.644,15 ÍNDICE DE REAJUSTE: 4,34% VALOR DO BM II: R\$ 102.726,29 VALOR DO REAJUSTE DO BM II: R\$ 4.458,32 QUANTIDADE REFERENTE AO BM II: 0,037800								0,0378
5º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTIDADES									
1.	DRENAGEM ROSÁRIO								
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							M3	186,89
1.2.3.	Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
	8	PV 08 - PV 09	1,51	1,51	1,51	44,00	1,50		COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
	10	PV 10 - PV 11	2,45	2,15	2,30	31,00	1,50		
	11	PV 11 - PV 12	2,15	2,15	2,15	61,00	1,50	196,73	
	12	PV 12 - PV 13	2,15	2,15	2,15	25,00	1,50		
	TOTAL							196,73	
	% MANUAL							9,84	5% MANUAL
	% MECANIZADO							186,89	95% MECANIZADA
OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada									
LARGURA: DIÂMETRO EXTERNO + 2*35CM (ESCAVAÇÃO LATERAL)									
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	9,84
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA			
	8	PV 08 - PV 09	0,00	5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL			
	10	PV 10 - PV 11	0		0				
	11	PV 11 - PV 12	196,73		9,84				
	12	PV 12 - PV 13	0		0				
	13	PV 13 - PV 14	0,00		0				
	14	PV 14 - PV 15	0,00		0				
	15	PV 15 - PV 16	0,00		0				
	16	PV 16 - ALA	0,00		0				
	TOTAL				9,84				
1.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	255,75
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA			
	8	PV 08 - PV 09	0,00	1,3	0	VOLUME DE			
	10	PV 10 - PV 11	0,00	1,3	0				
	11	PV 11 - PV 12	196,73	1,3	255,749				

12	PV 12 - PV 13	0,00	1,3	0	ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO
13	PV 13 - PV 14	0,00	1,3	0	
14	PV 14 - PV 15	0,00	1,3	0	
15	PV 15 - PV 16	0,00	1,3	0	
16	PV 16 - ALA	0,00	1,3	0	
TOTAL		196,73		255,75	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

M3XKM

354,11

1.2.7.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	0,00	1,8	0	
10	PV 10 - PV 11	0,00		0	
11	PV 11 - PV 12	196,73		354,11	
12	PV 12 - PV 13	0,00		0	
13	PV 13 - PV 14	0,00		0	
14	PV 14 - PV 15	0,00		0	
15	PV 15 - PV 16	0,00		0	
16	PV 16 - ALA	0,00		0	
TOTAL				354,11	

Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto

m³

27,45

1.2.8.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 EM ROCHA (M)	PROF. 02 EM ROCHA (M)	PROF. MÉDIA ROCHA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	44,00	1,5	0,94	1,04	0,99		
10	PV 10 - PV 11	31,00	1,5	0,00	0,40	0,20		
11	PV 11 - PV 12	61,00	1,5	0,20	0,40	0,30	27,45	
12	PV 12 - PV 13	25,00	1,5	0,45	0,80	0,63		
13	PV 13 - PV 14	56,00	1,5	0,8	2,6	1,70		
14	PV 14 - PV 15	37,00	1,5	2,6	1,89	2,25		
15	PV 15 - PV 16	54,00	1,5	Profundidade média da área de rocha encontrada acima do nível de 1,83m:		1,20		
15	PV 15 - PV 16	54,00	1,5	1,89	1,76	1,83		
16	PV 16 - ALA	11,65	1,5	1,76	1,76	1,76		
15	PV 15 - PV 16		2,09	Área de rocha encontrada acima do nível de 1,83m:		64,79		
						TOTAL	27,45	

RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021

M3

41,18

1.2.9.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%
10	PV 10 - PV 11	0,00	0,00	
11	PV 11 - PV 12	27,45	41,18	
12	PV 12 - PV 13	0,00	0,00	
13	PV 13 - PV 14	0,00	0,00	
14	PV 14 - PV 15	0,00	0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00	
16	PV 16 - ALA	0,00	0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00	
TOTAL			41,18	

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

M3

41,18

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	0,00	0,00	

1.2.10.	10	PV 10 - PV 11	0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%		
	11	PV 11 - PV 12	27,45	41,18			
	12	PV 12 - PV 13	0,00	0,00			
	13	PV 13 - PV 14	0,00	0,00			
	14	PV 14 - PV 15	0,00	0,00			
	15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00			
	15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00			
	16	PV 16 - ALA	0,00	0,00			
	15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00			
	TOTAL			41,18			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	74,12		
1.2.11.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
	8	PV 08 - PV 09	0,00	0,00	1,8	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%
	10	PV 10 - PV 11	0,00	0,00		0,00	
	11	PV 11 - PV 12	27,45	41,18		74,12	
	12	PV 12 - PV 13	0,00	0,00		0,00	
	13	PV 13 - PV 14	0,00	0,00		0,00	
	14	PV 14 - PV 15	0,00	0,00		0,00	
	15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00		0,00	
	15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00		0,00	
	16	PV 16 - ALA	0,00	0,00		0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00	0			
TOTAL			41,18	74,12			
1.5. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				M3	22,88	
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
	8	PV 08 - PV 09	44	1,50	0,25	22,88	
	10	PV 10 - PV 11	31	1,50	0,25		
	11	PV 11 - PV 12	61	1,50	0,25		
	12	PV 12 - PV 13	25	1,50	0,25		
	13	PV 13 - PV 14	56	2,50	0,25		
	14	PV 14 - PV 15	37	2,50	0,25		
	15	PV 15 - PV 16	54	2,91	0,25		
	16	PV 16 - ALA	11,65	2,91	0,25		
TOTAL					22,88		
1.5.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	22,68	
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
	8	PV 08 - PV 09	44	1,50	0,25	22,68	
	10	PV 10 - PV 11	31	1,50	0,25		
	11	PV 11 - PV 12	61	1,50	0,25		
	12	PV 12 - PV 13	25	1,50	0,25		
	13	PV 13 - PV 14	56	2,50	0,25		
	14	PV 14 - PV 15	37	2,50	0,25		
	15	PV 15 - PV 16	54	2,91	0,25		
	16	PV 16 - ALA	11,65	2,91	0,25		
TOTAL					22,68		
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	70,31	
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	
	8	PV 08 - PV 09	0,00	3,1	0,00		
	10	PV 10 - PV 11	0,00		0,00		
	11	PV 11 - PV 12	22,68		70,31		
	12	PV 12 - PV 13	0,00		0,00		
	13	PV 13 - PV 14	0,00		0,00		
	14	PV 14 - PV 15	0,00		0,00		
	15	PV 15 - PV 16	0,00		0,00		
	16	PV 16 - ALA	0,00		0,00		
TOTAL				70,31			
MEMÓRIA DE CÁLCULO - AUMENTO NO NÚMERO DE BOCAS DE LOBO - AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO						
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS						
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS						

2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																																																																													
2.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																																																																													
2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																																													
MEMÓRIA DE CÁLCULO - AUMENTO DA VALA DEVIDO À NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO NA REDE DE ESGOTO - AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																																																																														
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																											
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																																																																													
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS																																																																													
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																																																																													
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																																																																													
2.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																																																																													
2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																																													
MEMÓRIA DE CÁLCULO - AUMENTO NO NÚMERO DE BOCAS DE LOBO - AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																																																																														
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																											
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO																																																																													
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS																																																																													
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																																																																													
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																																																																													
3.4.	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO																																																																													
3.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																																													
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																																																																													
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS																																																																													
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																																																																													
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																																																																													
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																																													
5.	RUA JOSE S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEAO																																																																													
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																																													
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																																																													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	0,0089																																																																											
7.1.1.	VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL: R\$ 1.182.546,74 VALOR DO ADM LOCAL: R\$ 52.371,46 VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.234.918,20 % DO ADM LOCAL: 4,43% VALOR DO BM 11 SEM ADM LOCAL: R\$ 42.742,50 VALOR DO ADM LOCAL NO BM 11: R\$ 1.892,94 QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,0089																																																																													
5º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS																																																																														
1.	DRENAGEM ROSARIO																																																																													
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS																																																																													
1.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	chp	150,00																																																																											
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																																																																													
1.2.21.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	215,03																																																																											
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>PROF. 01 EM VALA PV INICIAL (M)</th><th>PROF. 02 EM VALA PV INICIAL (M)</th><th>PROF. MÉDIA SOLO (M)</th><th>COMPR. (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td><td>2,3</td><td>2,4</td><td>2,35</td><td>44</td><td>1,5</td><td></td><td rowspan="7">COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO</td></tr><tr><td>10</td><td>PV 10 - PV 11</td><td>2,4</td><td>2,3</td><td>2,35</td><td>61</td><td>1,5</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>PV 11 - PV 12</td><td>2,3</td><td>2,4</td><td>2,35</td><td>61</td><td>1,5</td><td>215,03</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 13 - PV 14</td><td>2,75</td><td>3,90</td><td>3,33</td><td>56,00</td><td>1,50</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>PV 14 - PV 15</td><td>3,90</td><td>4,00</td><td>3,95</td><td>37,00</td><td>1,50</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>PV 15 - PV 16</td><td>4,00</td><td>3,15</td><td>3,58</td><td>54,00</td><td>1,50</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>PV 16 - ALA</td><td>3,15</td><td>3,15</td><td>3,15</td><td>11,65</td><td>1,50</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL</td><td>215,03</td><td></td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	8	PV 08 - PV 09	2,3	2,4	2,35	44	1,5		COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO	10	PV 10 - PV 11	2,4	2,3	2,35	61	1,5		11	PV 11 - PV 12	2,3	2,4	2,35	61	1,5	215,03	13	PV 13 - PV 14	2,75	3,90	3,33	56,00	1,50		14	PV 14 - PV 15	3,90	4,00	3,95	37,00	1,50		15	PV 15 - PV 16	4,00	3,15	3,58	54,00	1,50		16	PV 16 - ALA	3,15	3,15	3,15	11,65	1,50		TOTAL							215,03			
Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA																																																																						
8	PV 08 - PV 09	2,3	2,4	2,35	44	1,5		COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO																																																																						
10	PV 10 - PV 11	2,4	2,3	2,35	61	1,5																																																																								
11	PV 11 - PV 12	2,3	2,4	2,35	61	1,5	215,03																																																																							
13	PV 13 - PV 14	2,75	3,90	3,33	56,00	1,50																																																																								
14	PV 14 - PV 15	3,90	4,00	3,95	37,00	1,50																																																																								
15	PV 15 - PV 16	4,00	3,15	3,58	54,00	1,50																																																																								
16	PV 16 - ALA	3,15	3,15	3,15	11,65	1,50																																																																								
TOTAL							215,03																																																																							
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	215,03																																																																											
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>PROF. 01 EM VALA PV INICIAL (M)</th><th>PROF. 02 EM VALA PV INICIAL (M)</th><th>PROF. MÉDIA SOLO (M)</th><th>COMPR. (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td><td>2,30</td><td>2,40</td><td>2,35</td><td>44,00</td><td>1,50</td><td></td><td></td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	8	PV 08 - PV 09	2,30	2,40	2,35	44,00	1,50																																																													
Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA																																																																						
8	PV 08 - PV 09	2,30	2,40	2,35	44,00	1,50																																																																								

1.2.22.	10	PV 10 - PV 11	2,40	2,30	2,35	61,00	1,50		COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
	11	PV 11 - PV 12	2,30	2,40	2,35	61,00	1,50	215,03	
	13	PV 13 - PV 14	2,75	3,90	3,33	56,00	1,50		
	14	PV 14 - PV 15	3,90	4,00	3,95	37,00	1,50		
	15	PV 15 - PV 16	4,00	3,15	3,58	54,00	1,50		
	16	PV 16 - ALA	3,15	3,15	3,15	11,65	1,50		
	TOTAL							215,03	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020									
M3XKM 430,06									
1.2.23.	Tremos		PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA		
	8	PV 08 - PV 09	0,00	2	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%			
	10	PV 10 - PV 11	0,00		0,00				
	11	PV 11 - PV 12	215,03		430,06				
	13	PV 13 - PV 14	0,00		0,00				
	14	PV 14 - PV 15	0,00		0,00				
	15	PV 15 - PV 16	0,00		0,00				
	16	PV 16 - ALA	0,00		0,00				
	TOTAL				430,06				
	1.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								
1.3.11.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						T		
1.3.13.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						T		
1.3.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						T		
1.3.15.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						T		
2. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO									
2.1. CANTEIRO DE OBRAS									
2.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS									
2.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO									
3. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SAO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO									
3.1. CANTEIRO DE OBRAS									
3.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS									
3.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO									
4. AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS									
4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS									
5. RUA JOSE S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEAO									
5.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS									
5.3.11.									
6º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL									
1. REAJUSTE CONTRATUAL									
REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO ACRESCIMO QUANTITATIVO									
1.1.	VALOR DO SALDO REMANESCENTE: R\$ 582.296,31						-	0,0414	
	ÍNDICE DE REAJUSTE: 4,34%								
	VALOR DO BM 11: R\$ 24.082,53								
	VALOR DO REAJUSTE DO BM 11: R\$ 1.045,18								
	QUANTIDADE REFERENTE AO BM 11: 0,041400								
REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE A INCLUSÃO QUALITATIVA									
1.2.	VALOR DO SALDO REMANESCENTE: R\$ 383.968,97						-	0,0535	
	ÍNDICE DE REAJUSTE: 4,34%								
	VALOR DO BM 11: R\$ 20.552,91								
	VALOR DO REAJUSTE DO BM 11: R\$ 892,00								
	QUANTIDADE REFERENTE AO BM 11: 0,053500								

Marcos Guarino de Oliveira
Prefeito Municipal de Muriaé

Arlan do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil
CREA Nº: 177324/D

ROSANE CARVALHO DE SOUZA
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA MG 407668/D

ROSANE CARVALHO DE SOUZA
Sócio Administrador
ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD