

 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:		25/03/2025		Empresa Contratada: ROSENTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61	
												BM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025					
												Início da Obra:		25/07/2024					
												BM 07 (Drenagem 0351059-15_2011)							
												Valor do Contrato:		R\$ 5.268.286,26					
		Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 433.835,42		Valor Medido Acumulado:		R\$ 2.985.527,51			
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\$)		
CONTRATO ORIGINAL																			
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																			
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_02/2016	M2	12,00	R\$ 1.160,01	R\$ 13.920,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,0000	R\$ 13.920,12	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	-	0,00	R\$ 0,00		
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 1.424,44	R\$ 8.546,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	6,00	0,00	R\$ 8.546,64		
1.1.3.	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	6,00	0,00	R\$ 7.354,20		
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 EUCALÍPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,5000	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	0,00	R\$ 0,00		
1.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	742,42	R\$ 6,65	R\$ 4.937,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	9,00%	65,6500	R\$ 436,57	9,00%	65,65	R\$ 436,57	676,77	0,00	R\$ 4.500,52		
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	12,00%	39,3900	R\$ 578,25	12,00%	39,39	R\$ 578,25	285,00	0,00	R\$ 4.183,80		
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
1.2.1.	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	241,54	R\$ 16,74	R\$ 4.043,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	241,54	0,00	R\$ 4.043,38		
1.2.2.	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	358,16	R\$ 15,06	R\$ 5.393,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	358,16	0,00	R\$ 5.393,89		
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	947,10	R\$ 12,12	R\$ 11.478,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	947,10	0,00	R\$ 11.478,85		
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	588,71	R\$ 11,62	R\$ 6.840,81	0,00%	0,00	R\$ 0,00	42,00%	245,8500	R\$ 2.856,78	42,00%	245,85	R\$ 2.856,78	342,86	0,00	R\$ 3.984,03		
1.2.5.	ESCAVAÇÃO 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	12,00%	12,9300	R\$ 1.155,30	12,00%	12,93	R\$ 1.155,30	99,47	0,00	R\$ 8.887,64		
1.2.6.	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	1.393,94	R\$ 10,25	R\$ 14.287,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	16,00%	219,0700	R\$ 2.245,47	16,00%	219,07	R\$ 2.245,47	1.174,87	0,00	R\$ 12.042,42		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581.0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: 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 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:		25/03/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
									BM - Período de Referência da Medição:								20/02/2025 - 20/03/2025		
		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 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 07 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato:		R\$ 5.268.286,26				
		Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 433.835,42		Valor Medido Acumulado:		R\$ 2.985.527,51			
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.2.7.	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\$ 282	R\$ 7.075,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	16,00%	394,3100	R\$ 1.111,95	16,00%	394,31	R\$ 1.111,95	2.114,74	R\$ 5.963,57			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	19,00%	145,8381	R\$ 52.037,95	19,00%	145,84	R\$ 52.037,95	634,80	R\$ 226.510,01			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	19,00%	218,7600	R\$ 6.895,32	19,00%	218,76	R\$ 6.895,32	952,20	R\$ 30.013,34			
1.2.10.	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	1.170,96	R\$ 10,25	R\$ 12.002,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	19,00%	218,7600	R\$ 2.242,29	19,00%	218,76	R\$ 2.242,29	952,20	R\$ 9.760,05			
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\$ 282	R\$ 5.943,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	19,00%	393,7600	R\$ 1.110,40	19,00%	393,76	R\$ 1.110,40	1.713,96	R\$ 4.833,37			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1.189,95	R\$ 29.939,14			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	531,00	R\$ 8.108,37			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1.124,20	R\$ 22.349,10			
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\$ 6,06	R\$ 3.120,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	448,31	R\$ 3.120,24			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	126,44	R\$ 39.827,34			
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\$ 282	R\$ 1.105,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	391,98	R\$ 1.105,38			
1.2.18.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	160,15	R\$ 3.661,03			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	803,07	R\$ 16.792,19			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	212,46	R\$ 3.675,56			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	201,77	R\$ 44.127,10			

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 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:		25/03/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA						
									BM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025								
		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		BM107 (Drenagem 0351059-15, 2011)		CNPJ: 03.109.322/0001-61		Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26				
		Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 433.835,42		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985.537,51				
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 IBI (R\$)	Preço Final (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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	122,00	R\$ 47.133,48			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	57,00	R\$ 34.580,19			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	178,00	R\$ 129.763,78			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	183,65	R\$ 191.146,59			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	72,00	R\$ 22.188,96			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	27,00	R\$ 1.843,56			
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			
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			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	552,00	R\$ 57.893,76			
1.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO									0,0000									
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-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	5,00	R\$ 8.580,01	R\$ 42.900,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 42.900,05			
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-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	2,00	R\$ 10.335,84	R\$ 20.671,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 20.671,68			
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-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	4,00	R\$ 12.728,48	R\$ 50.913,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 50.913,92			

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:		25/03/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
									BM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025								
		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 07 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:		R\$ 5.268.286,26		
															Valor Medido Acumulado:		R\$ 2.985.527,51		
		Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 433.835,42							
		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\$)		
1.4.4.	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	5,00	R\$ 80.660,00		
1.4.5.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPA DE FOCO 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	12,00	R\$ 31.936,32		
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	33,00	R\$ 67.444,08		
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\$ 3.623,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	9,00%	131,3000	R\$ 320,37	9,00%	131,30	R\$ 320,37	9,00%	1.353,54	R\$ 3.302,64		
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	290,83	R\$ 41.574,15		
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\$ 2.981,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	290,83	R\$ 2.981,01		
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	901,60	R\$ 2.542,51		
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	58,16	R\$ 127.843,82		
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	401,34	R\$ 754,52		
1.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.163,22	R\$ 2,15	R\$ 2.500,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1.163,22	R\$ 2.500,92		
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,0000	R\$ 558,65	100,00%	1,00	R\$ 558,65	100,00%	-	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,0000	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	100,00%	-	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,0000	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	100,00%	-	R\$ 0,00		
1.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un da	1.540,00	R\$ 0,93	R\$ 1.432,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	14,00%	220,0000	R\$ 204,60	14,00%	220,00	R\$ 204,60	14,00%	1.320,00	R\$ 1.227,60		
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																		
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 Prefeitura Municipal de Mariá 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 Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Mariá-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos								BM - Data de Emissão:		25/03/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência de Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025							
		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 Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Mariá-MG								Início da Obra: 25/07/2024		BM 07 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato:		R\$ 5.268.286,26	
		Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 433.835,42		Valor Medido Acumulado:		R\$ 2.985.527,51			
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	R\$ 1.160,01	R\$ 13.920,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	12,00	R\$ 13.920,12		
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	R\$ 1.424,44	R\$ 8.546,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 8.546,64		
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	R\$ 1.225,70	R\$ 7.354,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	6,00	R\$ 7.354,20		
2.1.4.	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 EUCALÍPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	4,50	R\$ 1.595,84		
2.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	269,66	R\$ 6,65	R\$ 1.793,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	269,66	R\$ 1.793,24		
2.1.6.	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	129,45	R\$ 14,68	R\$ 1.900,33	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	129,45	R\$ 1.900,33		
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	R\$ 16,74	R\$ 1.080,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	64,54	R\$ 1.080,40		
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	R\$ 15,06	R\$ 5.914,21	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	392,71	R\$ 5.914,21		
2.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	24,08	R\$ 89,35	R\$ 2.151,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	24,08	R\$ 2.151,55		
2.2.4.	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	266,38	R\$ 10,25	R\$ 2.730,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	266,38	R\$ 2.730,40		
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	R\$ 2,82	R\$ 1.802,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	639,33	R\$ 1.802,91		
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	R\$ 25,16	R\$ 19.876,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	790,02	R\$ 19.876,90		
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	R\$ 6,96	R\$ 2.470,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	354,89	R\$ 2.470,03		
2.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	147,53	R\$ 356,82	R\$ 52.641,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	147,53	R\$ 52.641,65		
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	R\$ 31,52	R\$ 6.975,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	221,30	R\$ 6.975,38		

 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 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:		25/03/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
												BM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025					
		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 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 07 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato:		RS 5.268286,26							
										Valor Medido Acumulado:		RS 2.985527,51							
		Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		RS 433.835,42						
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	221,30	R\$ 2.268,33			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	531,11	R\$ 1.497,73			
2.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	42,78	R\$ 977,95			
2.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	240,86	R\$ 19,45	R\$ 4.684,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	240,86	R\$ 4.684,73			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	53,92	R\$ 11.792,30			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	215,74	R\$ 83.348,99			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	217,73	R\$ 22.835,52			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 4.622,70			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	15,00	R\$ 1.024,20			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	6,00	R\$ 48.679,32			
2.4.2	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	10,00	R\$ 2.043,76	R\$ 20.437,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 20.437,60			

 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: 25/03/2025		Empresa Contratada: ROSENKE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-64			
												BM - Período de Referência da Medição: 20/02/2025 - 20/03/2025							
		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 07 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26	
		Concorrência Pública:			002/2024			Contrato: 02501/2024			Valor da Medição: R\$ 433.805,42			Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985.527,51					
		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 IBDI (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 TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMAREIA 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	539,32	R\$ 1.315,94			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	88,73	R\$ 12.683,95			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	88,73	R\$ 909,48			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	159,71	R\$ 450,38			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	17,75	R\$ 39.016,99			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	108,27	R\$ 305,32			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	354,89	R\$ 763,01			
2.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 558,65			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 609,44			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 507,85			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	440,00	R\$ 409,20			
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, 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	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	4,50	R\$ 1.595,84			
3.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	67,75	R\$ 6,65	R\$ 450,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	67,75	R\$ 450,54			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: 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:		25/03/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
									BM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025								
		Local da Obra (Bairros, 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 07 (Drenagem 03/10/9-15_2011)		Valor do Contrato:		RS 5.268.286,26				
		Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		RS 433.835,42		Valor Medido Acumulado:		RS 2.985.527,51			
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\$)		
3.1.3	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	RS 14,68	RS 509,54	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		34,71	RS 509,54		
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	RS 16,74	RS 198,54	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		11,86	RS 198,54		
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	RS 15,06	RS 3.022,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		200,72	RS 3.022,84		
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,19	RS 89,35	RS 999,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		11,19	RS 999,83		
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	RS 20,59	RS 4.881,89	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		237,10	RS 4.881,89		
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	RS 6,96	RS 791,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		113,73	RS 791,56		
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	RS 259,24	RS 3.722,69	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		14,36	RS 3.722,69		
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	RS 282	RS 81,16	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		28,78	RS 81,16		
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	RS 22,86	RS 179,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		7,85	RS 179,45		
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	RS 19,45	RS 2.110,13	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		108,49	RS 2.110,13		
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	RS 10,25	RS 1.431,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		139,66	RS 1.431,52		
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	RS 282	RS 866,47	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		307,26	RS 866,47		
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	RS 218,70	RS 2.165,13	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		9,90	RS 2.165,13		

 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							RM - Data de Emissão: 25/03/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61						
									RM - Período de Referência da Medição: 20/02/2025 - 20/03/2025										
		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 07 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26						
		Concorrência Pública: 002/2024			Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 433.805,42		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985.527,51										
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 (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	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	51,50	R\$ 37.544,02		
3.3.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	51,50	R\$ 5.401,32		
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 COLETOIRA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	5,00	R\$ 308,18	R\$ 1.540,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	5,00	R\$ 1.540,90		
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-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO, UBS	UNIDA DE	2,00	R\$ 11.628,06	R\$ 23.256,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 23.256,12		
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)	UNIDA DE	2,00	R\$ 2.043,76	R\$ 4.087,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2,00	R\$ 4.087,52		
3.4.3	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 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	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	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	135,50	R\$ 330,62		
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	28,42	R\$ 4.062,64		
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	28,42	R\$ 291,31		
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\$ 282	R\$ 3914	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	13,88	R\$ 3914		
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	5,68	R\$ 12.485,44		
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\$ 282	R\$ 9932	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	35,22	R\$ 9932		

 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 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								RM - Data de Emissão: 25/03/2025				Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61					
										BM - Período de Referência de Medição: 20/02/2025 - 20/03/2025											
										Início da Obra: 25/07/2024								RM 07 (Drenagem 03S1059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 5.268286,26	
										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 Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG						Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985527,51			
Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 433.835,42											
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, exclusivo transporte do material betuminoso)	m2	113,73	R\$ 2,15	R\$ 244,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	113,73	R\$ 244,52				
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRAS E DESVIO DE TRÁFEGO																				
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 558,65				
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 609,44				
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1,00	R\$ 507,85				
3.6.4.	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	220,00	R\$ 204,60				
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, 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	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	66,00%	526,23	R\$ 3.499,43	33,00%	262,5100	R\$ 1.745,69	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 PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	384,18	R\$ 14,68	R\$ 5.639,76	67,00%	255,18	R\$ 3.746,04	34,00%	129,0000	R\$ 1.893,72	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	69,00%	120,81	R\$ 2.022,36	32,00%	56,8500	R\$ 951,67	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	47,00%	568,86	R\$ 7.713,74	53,00%	652,5800	R\$ 8.848,99	100,00%	1.221,44	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 Mércedes, 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:		25/03/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61		
									BM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025						
		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 Mércedes, 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 07 (Drenagem 03S1059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26				
		Concorrência Pública: 002/2024			Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 433.835,42		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985.527,51								
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	69,00%	89,53	R\$ 7.999,51	29,00%	37,3500	R\$ 3.337,22	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	47,00%	843,37	R\$ 21.219,19	53,00%	967,5000	R\$ 24.342,30	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1017,13	R\$ 15.531,58	-	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%	0,0000	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	61,00%	557,67	R\$ 3.881,38	38,00%	348,0700	R\$ 2.422,57	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%	0,0000	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\$ 282	R\$ 220,24	100,00%	78,10	R\$ 220,24	0,00%	0,0000	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	70,00%	78,23	R\$ 1.788,27	30,00%	32,9232	R\$ 752,62	100,00%	111,15	R\$ 2.540,89	-	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	71,00%	1131,23	R\$ 23.654,12	29,00%	451,4889	R\$ 9.440,56	100,00%	1582,72	R\$ 33.094,68	-	R\$ 0,00	
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	1.059,74	R\$ 10,25	R\$ 10.862,34	59,00%	621,25	R\$ 6.398,57	41,00%	435,4900	R\$ 4.463,77	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\$ 282	R\$ 7.769,97	68,00%	1884,30	R\$ 5.313,73	32,00%	871,0100	R\$ 2.456,24	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	69,00%	100,93	R\$ 22.073,40	32,00%	47,5100	R\$ 10.390,43	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	47,00%	186,70	R\$ 72.129,68	54,00%	215,0000	R\$ 83.063,10	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%	0,0000	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%	0,0000	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 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: 25/03/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61			
									BM - Período de Referência da Medição: 20/02/2025 - 20/03/2025							
		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\$ 433.835,42		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985.527,51							
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\$ 1.040,82	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 COLETOIRA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	100,00	R\$ 308,18	R\$ 30.818,00	27,00%	27,00	R\$ 8.320,86	21,00%	21,0000	R\$ 6.471,78	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	36,00%	36,00	R\$ 2.458,08	5,00%	5,0000	R\$ 341,40	41,00%	41,00	R\$ 2.799,48	61,00	R\$ 4.165,08
4.3.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA 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 COLETOIRA 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	44,00%	402,00	R\$ 42.161,76	24,00%	219,0000	R\$ 22.968,72	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\$ 9.945,45	48,00%	265,50	R\$ 4.789,62	11,00%	58,0000	R\$ 1.046,32	59,00%	323,50	R\$ 5.835,94	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	48,00%	265,50	R\$ 804,47	11,00%	58,0000	R\$ 175,74	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 7865)	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-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	10,00	R\$ 8.037,76	R\$ 80.377,60	30,00%	3,00	R\$ 24.113,28	70,00%	7,0000	R\$ 56.264,32	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-RUÍDO - 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-RUÍDO - 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-RUÍDO - 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 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:		25/03/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025							
		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 07 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26			
										Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024	
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
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 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	26,00	R\$ 2.661,36	R\$ 69.195,36	27,00%	7,00	R\$ 18.629,52	15,00%	4,0000	R\$ 10.645,44	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	59,00%	23,00	R\$ 47.006,48	36,00%	14,0000	R\$ 28.612,64	95,00%	37,00	R\$ 75.619,12	200	R\$ 4.087,52			
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	66,00%	1052,46	R\$ 2.568,01	33,00%	525,0200	R\$ 1.281,04	99,00%	1577,48	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	61,00%	180,82	R\$ 25.848,22	38,00%	108,8500	R\$ 15.560,11	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	61,00%	180,82	R\$ 1.853,42	38,00%	108,8500	R\$ 1.115,70	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\$ 282	R\$ 1.388,71	61,00%	307,40	R\$ 866,87	38,00%	185,0500	R\$ 521,84	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	82,00%	30,48	R\$ 66.999,31	18,00%	6,6500	R\$ 14.617,63	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\$ 282	R\$ 513,16	84,00%	154,41	R\$ 435,43	15,00%	27,5600	R\$ 77,73	99,00%	181,97	R\$ 513,16	-	R\$ 0,00			
4.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	723,48	R\$ 2,15	R\$ 1.555,48	84,00%	609,57	R\$ 1.310,58	16,00%	113,9100	R\$ 244,90	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	14,00%	47,73	R\$ 2.615,13	86,00%	298,0600	R\$ 16.330,70	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			

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 Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua Sio 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:		25/03/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
									BM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025								
		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 Sio 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 07 (Drenagem 0351059-15_2011)		CNPJ:		03.109.322/0001-61				
		Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 433.835,42		Valor do Contrato:		R\$ 5.268.286,26		
													Valor Medido Acumulado:		R\$ 2.985.527,51				
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 dia	1.100,00	R\$ 0,93	R\$ 1.023,00	60,00%	660,00	R\$ 613,80	40,00%	440,0000	R\$ 409,20	100,00%	1100,00	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 EUCALÍPTO 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	101,00%	154,46	R\$ 1.027,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	101,00%	154,46	R\$ 1.027,16	-	R\$ 0,00			
5.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLETILENO, 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), 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	22,60	R\$ 16,74	R\$ 378,32	101,00%	22,60	R\$ 378,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	101,00%	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 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							RM - Data de Emissão:		25/03/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
									RM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025								
									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 Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							Início da Obra: 25/07/2024		RM 07 (Drenagem 0351059-15, 2011)	
		Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 433.835,42		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985.527,51			
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 (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 DE 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, 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	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 JEI, 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 JEI 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 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: 25/03/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			CNPJ: 03.109.322/0001-01				
									BM - Período de Referência de Medição: 20/02/2025 - 20/03/2025									
		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 07 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26				
Concorrência Pública: 002/2024			Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 433.835,42		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985.527,51											
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/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVES T LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/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 - 50/60 - 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.	Pintura 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		
5.8.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																	
5.8.1.	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		
5.8.2.	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		
5.8.3.	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		
5.8.4.	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 Córrego NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)																	
6.1.	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES																	

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: 25/03/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				CNPJ: 03.109.322/0001-61	
									BM - Período de Referência da Medição: 20/02/2025 - 20/03/2025							
		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							
													Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985.527,51			
		Concorrência Pública: 002/2024			Contrato: 02501/2024			Valor da Medição: R\$ 433.835,42								
		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 IPI (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 ENXADAF. 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.	ESCOVAÇÃO 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	101,00%	1.624,35	R\$ 39.975,25	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	102,00%	1.624,35	R\$ 39.975,25	-	R\$ 0,00
6.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, 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	101,00%	464,10	R\$ 15.125,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	102,00%	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 MUROS 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% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM (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	101,00%	41,15	R\$ 7.358,03	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	101,00%	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 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

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 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:		25/03/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
									BM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025								
		Local da Obra (Bairro, município e UF):							Início da Obra: 25/07/2024		BM 07 (Drenagem 0351059-15, 2011)		CNPJ:		03.109.322/0001-61				
		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											Valor do Contrato:		R\$ 5.268.286,26				
Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 433.835,42		Valor Medido Acumulado:			R\$ 2.985.527,51		
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. dia	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	46,01%	0,4561	R\$ 96.848,25	6,90%	0,0000	R\$ 14.654,18	52,91%	0,5251	R\$ 111.502,43	0,4749	R\$ 109.785,63			
TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL:				R\$ 4.999.633,34				R\$ 2.283.039,17		R\$ 433.835,42		R\$ 2.716.874,59				R\$ 2.282.758,75			
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) COM 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) COM 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	-	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: 25/03/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61					
										BM - Período de Referência da Medição: 20/02/2025 - 20/03/2025									
		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 07 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26	
		Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 433.835,42		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985.527,51									
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\$)			
4.2.13	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 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-RUÍDO - 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-RUÍDO - 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 PÓ 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. CANTIERO DE OBRAS																			
5.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	15,00	R\$ 66,5	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			

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 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:		25/03/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
									BM - Período de Referência da Medição:		20/02/2025 - 20/03/2025					
		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			
									Início da Obra: 25/07/2024		BM 07 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:		R\$ 5.268.286,26	
											Valor Medido Acumulado:		R\$ 2.985.527,51			
Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 433.805,42					
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 IBDI (R\$)	Preço Final (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 PONTELETE 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
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
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
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
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
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
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
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
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
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
5.5.1	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	30,00	R\$ 2,44	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
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
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
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\$ 2,75	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
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

 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:		25/03/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61			
										BM - Período de Referência da Medição:								20/02/2025 - 20/03/2025	
		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\$ 433.835,42						Valor Medido Acumulado: R\$ 2.985.527,51	
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\$)		
5.5.6.	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		
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		
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO 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		
TOTAL DO CONTRATO ACRÉSCIMO 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 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																		
4.1.7.	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		
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		
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		
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		
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	-	-	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		
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)																		
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
6.3.2.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOUROES, 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		
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 4" 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		
6.3.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO 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		
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		
6.3.6.	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, O ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M³/H A 28 MCA 5 M³/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	264,00	R\$ 203	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		
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		



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO 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 07 (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:	25/03/2025		Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	20/02/2025 - 20/03/2025			CNPJ:	03.109.322/0001-61

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
CONTRATO ORIGINAL			
1.	DRENAGEM ROSARIO		
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00
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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50
1.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	65,65

	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	
	32	PV 02	
	33	PV 02	
	TOTAL		0,00
	TOTAL		65,65

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	39,39
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
	1	PV 01 - PV 02		2	30%	0	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
	2	PV 02 - PV 03		2	30%	0	
	3	PV 03 - PV 04		2	30%	0	
	4	PV 04 - PV 05		2	30%	0	
	5	PV 05 - PV 06		2	30%	0	
	6	PV 06 - PV 07		2	30%	0	
	7	PV 07 - PV 08		2	30%	0	
	8	PV 08 - PV 09		2	30%	0	
	9	PV 09 - PV 10		2	30%	0	
	10	PV 10 - PV 11		2	30%	0	
	11	PV 11 - PV 12		2	30%	0	
	12	PV 12 - PV 13		2	30%	0	
	13	PV 13 - PV 14		2	30%	0	
	14	PV 14 - PV 15		2	30%	0	
	15	PV 15 - PV 16	54	2	30%	32,4	
	16	PV 16 - ALA	11,65	2	30%	6,99	
	TOTAL					39,39	

1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS							
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	245,85
Trechos	PV REFERÊNCIA	PV INICIAL	SONDAGEM DE REFERÊNCIA	LIMITE DO FURO (M)	PV FINAL	SONDAGEM DE REFERÊNCIA	LIMITE DO FURO (M)	SITUAÇÃO
13	PV 13 - PV 14	PV 13	SPT 04	2,15	PV 14	SPT 03	1,50	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
14	PV 14 - PV 15	PV 14	SPT 03	1,50	PV 15	SPT 02	2,31	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
15	PV 15 - PV 16	PV 15	SPT 02	2,31	PV 16	SPT 01	1,59	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
16	PV 16 - ALA	PV 16	SPT 01	1,59	ALA	SPT 01	1,59	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
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
13	PV 13 - PV 14		1,20	1,392	2,09	2,75	3,90	0,20
14	PV 14 - PV 15		1,20	1,392	2,09	3,90	4,00	0,20
15	PV 15 - PV 16	54	1,20	1,392	2,09	4,00	3,15	0,20
16	PV 16 - ALA	11,65	1,20	1,392	2,09	3,15	3,15	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

13	PV 13 - PV 14	2,15	1,50	1,83	0,80	2,60	0,00	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
14	PV 14 - PV 15	1,50	2,31	1,91	2,60	1,89	0,00	
15	PV 15 - PV 16	2,31	1,59	1,95	1,89	1,76	220,08	
16	PV 16 - ALA	1,59	1,59	1,59	1,76	1,76	38,71	
TOTAL							258,79	
% MANUAL							12,94	5% MANUAL
% MECANIZADO							245,85	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

12,93

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02		5%	0	VOLUME DE
2	PV 02 - PV 03			0	
3	PV 03 - PV 04			0	
4	PV 04 - PV 05			0	
5	PV 05 - PV 06			0	
6	PV 06 - PV 07			0	
7	PV 07 - PV 08			0	
8	PV 08 - PV 09			0	
9	PV 09 - PV 10			0	
10	PV 10 - PV 11			0	
11	PV 11 - PV 12			0	
12	PV 12 - PV 13			0	
13	PV 13 - PV 14			0	
14	PV 14 - PV 15			0	
15	PV 15 - PV 16	220,08		11	
16	PV 16 - ALA	38,71		1,93	
TOTAL				12,93	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 16	12,71	5%		VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 16	15,57			
3	PV 16	6,78			
4	PV 15	11,76			
5	PV 14	7,85			
6	PV 14	8,15			
7	PV 13	6,62			
8	PV 13	5,17			
9	PV 13	7,98			
10	PV 13	6,83			
11	PV 12	6,88			
12	PV 12	10,45			
13	PV 12	10,68			
14	PV 12	6,69			
15	PV 11	4,11			
16	PV 11	6,68			
17	PV 11	6,21			
18	PV 10	9,34			
19	PV 10	8,86			
20	PV 09	6,82			
21	PV 09	8,22			
22	PV 08	4,93			
23	PV 08	9,79			
24	PV 07	9,26			
25	PV 06	6,39			
26	PV 05	6,78			
27	PV 05	7,17			
28	PV 03	4,95			
29	PV 03	5,25			
30	PV 01	4,64			
31	PV 01	2,87			
32	PV 02	10,33			
33	PV 02	7,53			
			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

219,07

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	1,70	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	19,18	0,00		
3	PV 03 - PV 04	0,72	0,00	24	9,77	10,22	0,00		
4	PV 04 - PV 05	0,72	0,00	22	8,96	9,37	0,00		
5	PV 05 - PV 06	0,72	0,00	27	10,99	11,51	0,00		
6	PV 06 - PV 07	0,944	0,00	48	33,6	23,62	0,00		
7	PV 07 - PV 08	0,944	0,00	9	6,3	4,43	0,00		
8	PV 08 - PV 09	1,16	0,00	44	46,5	24,55	0,00		
9	PV 09 - PV 10	1,16	0,00	42	44,39	23,44	0,00		
10	PV 10 - PV 11	1,16	0,00	31	32,76	17,30	0,00		
11	PV 11 - PV 12	1,16	0,00	61	64,47	34,04	0,00		
12	PV 12 - PV 13	1,39	0,00	25	38,05	15,67	0,00		
13	PV 13 - PV 14	1,39	0,00	0	0	35,11	0,00		
14	PV 14 - PV 15	1,39	0,00	0	0	23,20	0,00		
15	PV 15 - PV 16	1,39	220,08	54	82,18	33,86	22,57	180,19	
16	PV 16 - ALA	1,39	38,71	11,65	17,73	7,31	4,87	38,88	
TOTAL			258,79					219,07	

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	10,09	1,98	2,72		(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 16	0,5	0	12,36	2,43	3,34		
3	PV 16	0,5	0	5,38	1,06	1,45		
4	PV 15	0,5	0	9,33	1,83	2,52		
5	PV 14	0,5	0	6,23	1,22	1,68		
6	PV 14	0,5	0	6,47	1,27	1,75		
7	PV 13	0,5	0	5,25	1,03	1,42		
8	PV 13	0,5	0	4,10	0,81	1,10		
9	PV 13	0,5	0	6,33	1,24	1,70		
10	PV 13	0,5	0	5,42	1,06	1,46		
11	PV 12	0,5	0	5,46	1,07	1,48		
12	PV 12	0,5	0	8,29	1,63	2,24		
13	PV 12	0,5	0	8,48	1,67	2,29		
14	PV 12	0,5	0	5,31	1,04	1,43		
15	PV 11	0,5	0	3,26	0,64	0,88		
16	PV 11	0,5	0	5,30	1,04	1,43		
17	PV 11	0,5	0	4,93	0,97	1,33		
18	PV 10	0,5	0	7,41	1,45	2,00		
19	PV 10	0,5	0	7,03	1,38	1,90		
20	PV 09	0,5	0	5,41	1,06	1,46		
21	PV 09	0,5	0	6,52	1,28	1,76		
22	PV 08	0,5	0	3,91	0,77	1,06		
23	PV 08	0,5	0	7,77	1,53	2,10		
24	PV 07	0,5	0	7,35	1,44	1,98		
25	PV 06	0,5	0	5,07	1	1,37		
26	PV 05	0,5	0	5,38	1,06	1,45		
27	PV 05	0,5	0	5,69	1,12	1,54		
28	PV 03	0,5	0	3,93	0,77	1,06		
29	PV 03	0,5	0	4,17	0,82	1,13		
30	PV 01	0,5	0	3,68	0,72	1,00		
31	PV 01	0,5	0	2,28	0,45	0,61		
32	PV 02	0,5	0	8,20	1,61	2,22		
33	PV 02	0,5	0	5,98	1,17	1,62		
TOTAL			0,00				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

394,31

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	0		0	
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	180,19		324,34	
16	PV 16 - ALA	38,88		69,98	
TOTAL				394,31	

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

145,84

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		1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	PV 02 - PV 03		1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	PV 03 - PV 04		1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	

1.2.8.	4	PV 04 - PV 05		1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA ROCHA		
	5	PV 05 - PV 06		1,42	0,00	0,00	0,00	0,00			
	6	PV 06 - PV 07		1,64	0,00	0,00	0,00	0,00			
	7	PV 07 - PV 08		1,64	0,00	0,00	0,00	0,00			
	8	PV 08 - PV 09		1,86	0,94	1,04	0,99	0,00			
	9	PV 09 - PV 10		1,86	0,00	0,00	0,00	0,00			
	10	PV 10 - PV 11		1,86	0,00	0,40	0,20	0,00			
	11	PV 11 - PV 12		1,86	0,20	0,40	0,30	0,00			
	12	PV 12 - PV 13		2,09	0,45	0,80	0,63	0,00			
	13	PV 13 - PV 14		2,09	0,8	2,6	1,70	0,00			
	14	PV 14 - PV 15		2,09	2,6	1,89	2,25	0,00			
	15	PV 15 - PV 16	27,00	2,09	1,89	1,76	1,83	102,98			
	16	PV 16 - ALA	11,65	2,09	1,76	1,76	1,76	42,85			
	TOTAL							145,84			
	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021									M3	218,76
	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	0,00	0,00							
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	102,98	154,48							
16		PV 16 - ALA	42,85	64,28							
TOTAL			218,76								
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	218,76		
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	0,00	0,00							
	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	102,98	154,48							
	16	PV 16 - ALA	42,85	64,28							
	TOTAL			218,76							
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	393,76		
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						

1.6.2.		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)		UNIDADE	1,00																																																																																																																																																								
		1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "INÍCIO DAS OBRAS"																																																																																																																																																											
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)		UNIDADE	1,00																																																																																																																																																								
		1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "FIM DAS OBRAS"																																																																																																																																																											
1.6.4.		Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	220,00																																																																																																																																																								
		<table><tr><td>QUANTIDADE DE CONE POR DIA</td><td>DIAS/MÊS</td><td>MÊS DE OBRA</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>10</td><td>22</td><td>1</td><td>220</td></tr></table>				QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL	10	22	1	220																																																																																																																																																
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																																																																																																																																																													
3.5. 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																																																																																																																																																													
4.1.5.		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		M	262,51																																																																																																																																																								
		<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR.</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>40,00</td><td rowspan="20">COMPR.</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td>50,00</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td>50,00</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td><td>30,00</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 07</td><td>45,00</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>PV 014 - PV-Exist 01</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>PV-Exist 02 - PV 015</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>PV 015 - PV 016</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>PV 017 - PV 018</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>PV 018 - PV 019</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>PV 019 - PV 020</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>215</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>BL'S</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR.</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01</td><td>2,70</td><td rowspan="26">COMPR.</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 01</td><td>2,13</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 02</td><td>2,48</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 02</td><td>2,35</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 03</td><td>2,32</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 03</td><td>2,56</td></tr><tr><td>7</td><td>PV 04</td><td>2,94</td></tr><tr><td>8</td><td>PV 04</td><td>2,85</td></tr><tr><td>9</td><td>PV 05</td><td>2,88</td></tr><tr><td>10</td><td>PV 05</td><td>3,20</td></tr><tr><td>11</td><td>PV 07</td><td>2,20</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 07</td><td>2,22</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 06</td><td>5,42</td></tr><tr><td>14</td><td>PV 06</td><td>4,98</td></tr><tr><td>15</td><td>PV 08</td><td>3,00</td></tr><tr><td>16</td><td>PV 08</td><td>3,28</td></tr><tr><td>17</td><td>PV 09</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>PV 09</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>PV 10</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>PV 10</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>PV 10</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>PV 11</td><td></td></tr><tr><td>23</td><td>PV 11</td><td></td></tr><tr><td>24</td><td>PV 12</td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>PV 12</td><td></td></tr><tr><td>26</td><td>PV 13</td><td></td></tr></table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	40,00	COMPR.	2	PV 02 - PV 03	50,00	3	PV 03 - PV 04	50,00	4	PV 04 - PV 05	30,00	5	PV 05 - PV 07	45,00	6	PV 06 - PV 07		7	PV 07 - PV 10		8	PV 08 - PV 09		9	PV 09 - PV 010		10	PV 010 - PV 011		11	PV 011 - PV 012		12	PV 012 - PV 014		13	PV 013 - PV 014		14	PV 014 - PV-Exist 01		15	PV-Exist 02 - PV 015		16	PV 015 - PV 016		17	PV 016 - PV 017		18	PV 017 - PV 018		19	PV 018 - PV 019		20	PV 019 - PV 020		TOTAL		215		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01	2,70	COMPR.	2	PV 01	2,13	3	PV 02	2,48	4	PV 02	2,35	5	PV 03	2,32	6	PV 03	2,56	7	PV 04	2,94	8	PV 04	2,85	9	PV 05	2,88	10	PV 05	3,20	11	PV 07	2,20	12	PV 07	2,22	13	PV 06	5,42	14	PV 06	4,98	15	PV 08	3,00	16	PV 08	3,28	17	PV 09		18	PV 09		19	PV 10		20	PV 10		21	PV 10		22	PV 11		23	PV 11		24	PV 12		25	PV 12		26	PV 13	
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																																																																																																																										
1	PV 01 - PV 02	40,00	COMPR.																																																																																																																																																										
2	PV 02 - PV 03	50,00																																																																																																																																																											
3	PV 03 - PV 04	50,00																																																																																																																																																											
4	PV 04 - PV 05	30,00																																																																																																																																																											
5	PV 05 - PV 07	45,00																																																																																																																																																											
6	PV 06 - PV 07																																																																																																																																																												
7	PV 07 - PV 10																																																																																																																																																												
8	PV 08 - PV 09																																																																																																																																																												
9	PV 09 - PV 010																																																																																																																																																												
10	PV 010 - PV 011																																																																																																																																																												
11	PV 011 - PV 012																																																																																																																																																												
12	PV 012 - PV 014																																																																																																																																																												
13	PV 013 - PV 014																																																																																																																																																												
14	PV 014 - PV-Exist 01																																																																																																																																																												
15	PV-Exist 02 - PV 015																																																																																																																																																												
16	PV 015 - PV 016																																																																																																																																																												
17	PV 016 - PV 017																																																																																																																																																												
18	PV 017 - PV 018																																																																																																																																																												
19	PV 018 - PV 019																																																																																																																																																												
20	PV 019 - PV 020																																																																																																																																																												
TOTAL		215																																																																																																																																																											
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																																																																																																																										
1	PV 01	2,70	COMPR.																																																																																																																																																										
2	PV 01	2,13																																																																																																																																																											
3	PV 02	2,48																																																																																																																																																											
4	PV 02	2,35																																																																																																																																																											
5	PV 03	2,32																																																																																																																																																											
6	PV 03	2,56																																																																																																																																																											
7	PV 04	2,94																																																																																																																																																											
8	PV 04	2,85																																																																																																																																																											
9	PV 05	2,88																																																																																																																																																											
10	PV 05	3,20																																																																																																																																																											
11	PV 07	2,20																																																																																																																																																											
12	PV 07	2,22																																																																																																																																																											
13	PV 06	5,42																																																																																																																																																											
14	PV 06	4,98																																																																																																																																																											
15	PV 08	3,00																																																																																																																																																											
16	PV 08	3,28																																																																																																																																																											
17	PV 09																																																																																																																																																												
18	PV 09																																																																																																																																																												
19	PV 10																																																																																																																																																												
20	PV 10																																																																																																																																																												
21	PV 10																																																																																																																																																												
22	PV 11																																																																																																																																																												
23	PV 11																																																																																																																																																												
24	PV 12																																																																																																																																																												
25	PV 12																																																																																																																																																												
26	PV 13																																																																																																																																																												

27	PV EXIST. 01	
28	PV EXIST. 02	
29	PV EXIST. 02	
30	PV 015	
31	PV 015	
32	PV 016	
33	PV 017	
34	PV 017	
35	PV 018	
36	PV 019	
37	PV 019	
38	PV 020	
39	PV 020	
TOTAL		47,51

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

129,00

4.1.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENT O DE TAPUME (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	40,00	2	30%	24	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
2	PV 02 - PV 03	50,00	2	30%	30	
3	PV 03 - PV 04	50,00	2	30%	30	
4	PV 04 - PV 05	30,00	2	30%	18	
5	PV 05 - PV 07	45,00	2	30%	27	
6	PV 06 - PV 07	0,00	2	30%	0	
7	PV 07 - PV 10	0,00	2	30%	0	
8	PV 08 - PV 09	0,00	2	30%	0	
9	PV 09 - PV 010	0,00	2	30%	0	
10	PV 010 - PV 011	0,00	2	30%	0	
11	PV 011 - PV 012	0,00	2	30%	0	
12	PV 012 - PV 014	0,00	2	30%	0	
13	PV 013 - PV 014	0,00	2	30%	0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	2	30%	0	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	2	30%	0	
16	PV 015 - PV 016	0,00	2	30%	0	
17	PV 016 - PV 017	0,00	2	30%	0	
18	PV 017 - PV 018	0,00	2	30%	0	
19	PV 018 - PV 019	0,00	2	30%	0	
20	PV 019 - PV 020	0,00	2	30%	0	
TOTAL					129,00	

4.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS

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

56,85

4.2.1.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	2,70	0,9	1,4	3,4	COMPR. * LARGURA * ALTURA
2	PV 01	2,13	0,9	1,4	2,68	
3	PV 02	2,48	0,9	1,4	3,12	
4	PV 02	2,35	0,9	1,4	2,96	
5	PV 03	2,32	0,9	1,4	2,92	
6	PV 03	2,56	0,9	1,4	3,23	
7	PV 04	2,94	0,9	1,4	3,7	
8	PV 04	2,85	0,9	1,4	3,59	
9	PV 05	2,88	0,9	1,4	3,63	
10	PV 05	3,20	0,9	1,4	4,03	
11	PV 07	2,20	0,9	1,4	2,77	
12	PV 07	2,22	0,9	1,4	2,8	
13	PV 06	5,42	0,9	1,4	6,83	
14	PV 06	4,98	0,9	1,4	6,27	
15	PV 08	3,00	0,9	1,4	3,78	
16	PV 08	3,28	0,9	1,4	4,13	
17	PV 09	0,00	0,9	1,4	0	
18	PV 09	0,00	0,9	1,4	0	
19	PV 10	0,00	0,9	1,4	0	
20	PV 10	0,00	0,9	1,4	0	
21	PV 10	0,00	0,9	1,4	0	
22	PV 11	0,00	0,9	1,4	0	
23	PV 11	0,00	0,9	1,4	0	
24	PV 14	0,00	0,9	1,4	0	
25	PV 13	0,00	0,9	1,4	0	
26	PV 13	0,00	0,9	1,4	0	
27	PV EXIST. 01	0,00	0,9	1,4	0	
28	PV EXIST. 02	0,00	0,9	1,4	0	

29	PV EXIST. 02	0,00	0,9	1,4	0
30	PV 015	0,00	0,9	1,4	0
31	PV 015	0,00	0,9	1,4	0
32	PV 016	0,00	0,9	1,4	0
33	PV 017	0,00	0,9	1,4	0
34	PV 017	0,00	0,9	1,4	0
35	PV 018	0,00	0,9	1,4	0
36	PV 019	0,00	0,9	1,4	0
37	PV 019	0,00	0,9	1,4	0
38	PV 020	0,00	0,9	1,4	0
39	PV 020	0,00	0,9	1,4	0

TOTAL	59,84	
% MANUAL	2,99	5% MANUAL
% MECANIZADO	56,85	95% MECANIZADA

OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada

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

652,58

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
1	PV 01 - PV 02	40,00	0,60	0,72	1,42	1,80	1,80	0,00
2	PV 02 - PV 03	50,00	0,60	0,72	1,42	1,80	2,20	0,00
3	PV 03 - PV 04	50,00	0,60	0,72	1,42	2,20	2,50	0,00
4	PV 04 - PV 05	30,00	0,60	0,72	1,42	2,50	2,50	0,00
5	PV 05 - PV 07	45,00	0,60	0,72	1,42	3,00	2,30	0,00
6	PV 06 - PV 07	0,00	0,60	0,72	1,42	2,60	2,30	0,00
7	PV 07 - PV 10	0,00	0,60	0,72	1,42	2,30	1,80	0,00
8	PV 08 - PV 09	0,00	0,60	0,72	1,42	1,80	1,80	0,00
9	PV 09 - PV 010	0,00	0,60	0,72	1,42	1,80	2,00	0,00
13	PV 013 - PV 014	0,00	0,60	0,72	1,42	3,00	3,20	0,00

4.2.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	1,80	1,80	1,80	102,24	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
2	PV 02 - PV 03	1,80	2,20	2,00	142,00	
3	PV 03 - PV 04	2,20	2,50	2,35	166,85	
4	PV 04 - PV 05	2,50	2,50	2,50	106,50	
5	PV 05 - PV 07	3,00	2,30	2,65	169,34	
6	PV 06 - PV 07	2,60	2,30	2,45	0,00	
7	PV 07 - PV 10	2,30	1,80	2,05	0,00	
8	PV 08 - PV 09	1,80	1,80	1,80	0,00	
9	PV 09 - PV 010	1,80	2,00	1,90	0,00	
TOTAL					686,93	
% MANUAL					34,35	5% MANUAL
% MECANIZADO					652,58	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

37,35

4.2.4.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	102,24	5%	5,11	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 02 - PV 03	142,00		7,1	
3	PV 03 - PV 04	166,85		8,34	
4	PV 04 - PV 05	106,50		5,33	
5	PV 05 - PV 07	169,34		8,47	
6	PV 06 - PV 07	0,00		0	
7	PV 07 - PV 10	0,00		0	
8	PV 08 - PV 09	0,00		0	
9	PV 09 - PV 010	0,00		0	
10	PV 010 - PV 011	0,00		0	
11	PV 011 - PV 012	0,00		0	
12	PV 012 - PV 014	0,00		0	
13	PV 013 - PV 014	0,00		0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00		0	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00		0	
16	PV 015 - PV 016	0,00		0	
17	PV 016 - PV 017	0,00		0	
18	PV 017 - PV 018	0,00		0	
19	PV 018 - PV 019	0,00		0	
20	PV 019 - PV 020	0,00		0	
TOTAL				34,35	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01	3,4	5%	0,17	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 01	2,68		0,13	
3	PV 02	3,12		0,16	
4	PV 02	2,96		0,15	
5	PV 03	2,92		0,15	
6	PV 03	3,23		0,16	
7	PV 04	3,7		0,19	
8	PV 04	3,59		0,18	
9	PV 05	3,63		0,18	
10	PV 05	4,03		0,2	
11	PV 07	2,77		0,14	
12	PV 07	2,8		0,14	
13	PV 06	6,83		0,34	
14	PV 06	6,27		0,31	
15	PV 08	3,78		0,19	
16	PV 08	4,13		0,21	
17	PV 09	0		0	
18	PV 09	0		0	
19	PV 10	0		0	
20	PV 10	0		0	
21	PV 10	0		0	
22	PV 11	0		0	
23	PV 11	0		0	
24	PV 14	0		0	
25	PV 13	0		0	
26	PV 13	0		0	
27	PV EXIST. 01	0		0	
28	PV EXIST. 02	0		0	
29	PV EXIST. 02	0		0	
30	PV 015	0		0	
31	PV 016	0		0	
32	PV 016	0		0	
33	PV 017	0		0	
34	PV 017	0		0	
35	PV 018	0		0	
36	PV 019	0		0	
37	PV 019	0		0	
38	PV 020	0		0	
39	PV 020	0		0	
TOTAL				3,00	

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

967,50

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
1	PV 01 - PV 02	40,00	1,80	1,80	1,80	144,00	

4.2.5.

2	PV 02 - PV 03	50,00	1,80	2,20	2,00	200,00
3	PV 03 - PV 04	50,00	2,20	2,50	2,35	235,00
4	PV 04 - PV 05	30,00	2,50	2,50	2,50	150,00
5	PV 05 - PV 07	45,00	3,00	2,30	2,65	238,50
6	PV 06 - PV 07	0,00	2,60	2,30	2,45	0,00
7	PV 07 - PV 10	0,00	2,30	1,80	2,05	0,00
8	PV 08 - PV 09	0,00	1,80	1,80	1,80	0,00
9	PV 09 - PV 010	0,00	1,80	2,00	1,90	0,00
13	PV 013 - PV 014	0,00	3,00	3,20	3,10	0,00
TOTAL					967,50	

2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

M2

348,07

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	40,00	1,42	56,8	COMPR. * LARGURA
2	PV 02 - PV 03	50,00	1,42	71	
3	PV 03 - PV 04	50,00	1,42	71	
4	PV 04 - PV 05	30,00	1,42	42,6	
5	PV 05 - PV 07	45,00	1,42	63,9	
6	PV 06 - PV 07	0,00	1,42	0	
7	PV 07 - PV 10	0,00	1,42	0	
8	PV 08 - PV 09	0,00	1,42	0	
9	PV 09 - PV 010	0,00	1,42	0	
10	PV 010 - PV 011	0,00	1,64	0	
11	PV 011 - PV 012	0,00	1,64	0	
12	PV 012 - PV 014	0,00	1,64	0	
13	PV 013 - PV 014	0,00	1,42	0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	1,64	0	
TOTAL			305,30		

4.2.8.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01	2,70	0,90	2,43	COMPR. * LARGURA
2	PV 01	2,13		1,92	
3	PV 02	2,48		2,23	
4	PV 02	2,35		2,12	
5	PV 03	2,32		2,09	
6	PV 03	2,56		2,3	
7	PV 04	2,94		2,65	
8	PV 04	2,85		2,57	
9	PV 05	2,88		2,59	
10	PV 05	3,20		2,88	
11	PV 07	2,20		1,98	
12	PV 07	2,22		2	
13	PV 06	5,42		4,88	
14	PV 06	4,98		4,48	
15	PV 08	3,00		2,7	
16	PV 08	3,28		2,95	
17	PV 09	0,00		0	
18	PV 09	0,00		0	
19	PV 10	0,00		0	
20	PV 10	0,00		0	
21	PV 10	0,00		0	
22	PV 11	0,00		0	
23	PV 11	0,00		0	
24	PV 14	0,00		0	
25	PV 13	0,00		0	
26	PV 13	0,00		0	
27	PV EXIST. 01	0,00		0	
28	PV EXIST. 02	0,00		0	
29	PV EXIST. 02	0,00		0	
30	PV 015	0,00		0	
31	PV 016	0,00		0	

32	PV 016	0,00	0
33	PV 017	0,00	0
34	PV 017	0,00	0
35	PV 018	0,00	0
36	PV 019	0,00	0
37	PV 019	0,00	0
38	PV 020	0,00	0
39	PV 020	0,00	0
TOTAL			42,77

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

32,92

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE + ASFALTO (M3)	VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	3,4	0,53	0,00	0,61	0,19	2,07	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME BASE + ASFALTO + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA)
2	PV 01	2,68	0,42	0,00	0,48	0,15	1,63	
3	PV 02	3,12	0,49	0,00	0,56	0,18	1,89	
4	PV 02	2,96	0,46	0,00	0,53	0,17	1,80	
5	PV 03	2,92	0,46	0,00	0,52	0,17	1,77	
6	PV 03	3,23	0,5	0,00	2,32	0,18	0,23	
7	PV 04	3,7	0,58	0,00	3,44	0,21	-0,53	
8	PV 04	3,59	0,56	0,00	0,64	0,21	2,18	
9	PV 05	3,63	0,57	0,00	0,78	0,00	2,28	
10	PV 05	4,03	0,63	0,00	0,86	0,00	2,54	
11	PV 07	2,77	0,43	0,00	0,60	0,00	1,74	
12	PV 07	2,8	0,44	0,00	0,60	0,00	1,76	
13	PV 06	6,83	1,06	0,00	1,46	0,00	4,31	
14	PV 06	6,27	0,98	0,00	1,34	0,00	3,95	
15	PV 08	3,78	0,59	0,00	0,68	0,22	2,29	
16	PV 08	4,13	0,64	0,00	0,74	0,24	2,51	
17	PV 09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	PV 09	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
19	PV 10	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
20	PV 10	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
21	PV 10	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
22	PV 11	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
23	PV 11	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
24	PV 14	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
25	PV 13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
26	PV 13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	PV EXIST. 01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	PV EXIST. 02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	PV EXIST. 02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	PV 015	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	PV 015	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
32	PV 016	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
33	PV 017	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
34	PV 017	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
35	PV 018	0	0	0,00	0,00	0,00		
36	PV 019	0	0	0,00	0,00	0,00		
37	PV 019	0	0	0,00	0,00	0,00		
38	PV 020	0	0	0,00	0,00	0,00		
39	PV 020	0	0	0,00	0,00	0,00		
TOTAL							32,92	

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAFADEIRA 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

451,49

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE + ASFALTO (M3)	VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	102,24	16,29	0,00	14,20	4,54	67,21	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME BASE + ASFALTO + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA)
2	PV 02 - PV 03	142,00	20,36	0,00	17,75	5,68	98,21	
3	PV 03 - PV 04	166,85	20,36	0,00	17,75	5,68	123,06	
4	PV 04 - PV 05	106,50	12,21	0,00	10,65	3,41	80,23	
5	PV 05 - PV 07	169,34	18,32	0,00	0,00	0,00	151,02	
6	PV 06 - PV 07	0,00	0	0,00	10,44	0,00	-10,44	
7	PV 07 - PV 10	0,00	0	0,00	16,70	0,00	-16,70	
8	PV 08 - PV 09	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	PV 09 - PV 010	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	PV 010 - PV 011	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	PV 011 - PV 012	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	PV 012 - PV 014	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	PV 013 - PV 014	0,00	0	0,00	0,00	0,00		

14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	0	0,00	0,00	0,00		BASE + ASFALTO + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA)
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	0	0,00	0,00	0,00		
16	PV 015 - PV 016	0,00	0	0,00	0,00	0,00		
17	PV 016 - PV 017	0,00	0	0,00	0,00	0,00		
18	PV 017 - PV 018	0,00	0	0,00	0,00	0,00		
19	PV 018 - PV 019	0,00	0	0,00	0,00	0,00		
20	PV 019 - PV 020	0,00	0	0,00	0,00	0,00		
TOTAL							451,49	

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

435,49

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	102,24	40,00	16,29	14,20	0,00	39,64	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO LASTRO) +30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 02 - PV 03	0,72	142,00	50,00	20,36	17,75	0,00	49,54	
3	PV 03 - PV 04	0,72	166,85	50,00	20,36	17,75	0,00	49,54	
4	PV 04 - PV 05	0,72	106,50	30,00	12,21	10,65	0,00	29,72	
5	PV 05 - PV 07	0,72	169,34	45,00	18,32	0,00	0,00	23,82	
6	PV 06 - PV 07	0,72	0,00	0,00	0	10,44	0,00	13,57	
7	PV 07 - PV 10	0,72	0,00	0,00	0	16,70	0,00	21,71	
8	PV 08 - PV 09	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
9	PV 09 - PV 010	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
10	PV 010 - PV 011	0,944	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
11	PV 011 - PV 012	0,944	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
12	PV 012 - PV 014	0,944	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
13	PV 013 - PV 014	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,944	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
15	PV-Exist 02 - PV 015	1,16	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
16	PV 015 - PV 016	1,16	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
17	PV 016 - PV 017	1,392	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
18	PV 017 - PV 018	1,392	0,00	0,00	0	0,00	0,00		
19	PV 018 - PV 019	1,392	0,00	0,00	0	0,00	0,00		
20	PV 019 - PV 020	1,16	0,00	0,00	0	0,00	0,00		
TOTAL			686,93					424,94	

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 01	0,5	3,4	2,70	0,53		0,69	
2	PV 01	0,5	2,68	2,13	0,42		0,55	
3	PV 02	0,5	3,12	2,48	0,49		0,64	
4	PV 02	0,5	2,96	2,35	0,46		0,6	
5	PV 03	0,5	2,92	2,32	0,46		0,6	
6	PV 03	0,5	3,23	2,56	0,5		0,65	
7	PV 04	0,5	3,7	2,94	0,58		0,75	
8	PV 04	0,5	3,59	2,85	0,56		0,73	
9	PV 05	0,5	3,63	2,88	0,57		0,74	
10	PV 05	0,5	4,03	3,20	0,63		0,82	
11	PV 07	0,5	2,77	2,20	0,43		0,56	
12	PV 07	0,5	2,8	2,22	0,44		0,57	

13	PV 06	0,5	6,83	5,42	1,06		1,38
14	PV 06	0,5	6,27	4,98	0,98		1,27
15	PV 08	0,5	3,78	3,00	0,59		0
16	PV 08	0,5	4,13	3,28	0,64		0
17	PV 09	0,5	0	0,00	0		0
18	PV 09	0,5	0	0,00	0		0
19	PV 10	0,5	0	0,00	0		0
20	PV 10	0,5	0	0,00	0		0
21	PV 10	0,5	0	0,00	0		0
22	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,00	0
23	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,00	0
24	PV 14	0,5	0	0,00	0	0,00	0
25	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00	0
26	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00	0
27	PV EXIST. 01	0,5	0	0,00	0	0,00	0
28	PV EXIST. 02	0,5	0	0,00	0	0,00	0
29	PV EXIST. 02	0,5	0	0,00	0	0,00	0
30	PV 015	0,5	0	0,00	0	0,00	0
31	PV 015	0,5	0	0,00	0	0,00	0
32	PV 016	0,5	0	0,00	0	0,00	0
33	PV 017	0,5	0	0,00	0	0,00	0
34	PV 017	0,5	0	0,00	0	0,00	0
35	PV 018	0,5	0	0,00	0	0,00	
36	PV 019	0,5	0	0,00	0	0,00	
37	PV 019	0,5	0	0,00	0	0,00	
38	PV 020	0,5	0	0,00	0	0,00	
39	PV 020	0,5	0	0,00	0	0,00	
TOTAL			59,84				10,55

(VOLUME
VAZIO DA
TUBULAÇÃO
+ VOLUME DE
BASE +
CAMADA
ASFALTICA) *
30% DE
EMPOLAMEN
TO

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

M3XKM

871,01

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	39,64	2,6	103,06	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 02 - PV 03	49,54		128,8	
3	PV 03 - PV 04	49,54		128,8	
4	PV 04 - PV 05	29,72		77,27	
5	PV 05 - PV 07	23,82		61,93	
6	PV 06 - PV 07	13,57		35,28	
7	PV 07 - PV 10	21,71		56,45	
8	PV 08 - PV 09	0		0	
9	PV 09 - PV 010	0		0	
10	PV 010 - PV 011	0		0	
11	PV 011 - PV 012	0		0	
12	PV 012 - PV 014	0		0	
13	PV 013 - PV 014	0		0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0		0	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0		0	
16	PV 015 - PV 016	0		0	
17	PV 016 - PV 017	0		0	
18	PV 017 - PV 018	0		0	
19	PV 018 - PV 019	0		0	
20	PV 019 - PV 020	0		0	
TOTAL				839,43	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	0,69		1,79	
2	PV 01	0,55		1,43	
3	PV 02	0,64		1,66	
4	PV 02	0,6		1,56	
5	PV 03	0,6		1,56	
6	PV 03	0,65		1,69	
7	PV 04	0,75		1,95	
8	PV 04	0,73		1,9	
9	PV 05	0,74		1,92	
10	PV 05	0,82		2,13	
11	PV 07	0,56		1,46	
12	PV 07	0,57		1,48	
13	PV 06	1,38		3,59	
14	PV 06	1,27		3,3	
15	PV 08	0		2	
16	PV 08	0		2,16	

4.2.14.

17	PV 09	0	2,6	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
18	PV 09	0		0	
19	PV 10	0		0	
20	PV 10	0		0	
21	PV 10	0		0	
22	PV 11	0		0	
23	PV 11	0		0	
24	PV 14	0		0	
25	PV 13	0		0	
26	PV 13	0		0	
27	PV EXIST. 01	0		0	
28	PV EXIST. 02	0		0	
29	PV EXIST. 02	0		0	
30	PV 015	0		0	
31	PV 016	0		0	
32	PV 016	0		0	
33	PV 017	0		0	
34	PV 017	0		0	
35	PV 018	0		0	
36	PV 019	0		0	
37	PV 019	0		0	
38	PV 020	0		0	
39	PV 020	0		0	
TOTAL				31,58	

4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

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

47,51

4.3.1.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01	2,70	COMPR.
2	PV 01	2,13	
3	PV 02	2,48	
4	PV 02	2,35	
5	PV 03	2,32	
6	PV 03	2,56	
7	PV 04	2,94	
8	PV 04	2,85	
9	PV 05	2,88	
10	PV 05	3,20	
11	PV 07	2,20	
12	PV 07	2,22	
13	PV 06	5,42	
14	PV 06	4,98	
15	PV 08	3,00	
16	PV 08	3,28	
17	PV 09	0,00	
18	PV 09	0,00	
19	PV 10	0,00	
20	PV 10	0,00	
21	PV 10	0,00	
22	PV 11	0,00	
23	PV 11	0,00	
24	PV 14	0,00	
25	PV 13	0,00	
26	PV 13	0,00	
27	PV EXIST. 01	0,00	
28	PV EXIST. 02	0,00	
29	PV EXIST. 02	0,00	
30	PV 015	0,00	
31	PV 016	0,00	
32	PV 016	0,00	
33	PV 017	0,00	
34	PV 017	0,00	
35	PV 018	0,00	
36	PV 019	0,00	
37	PV 019	0,00	
38	PV 020	0,00	
39	PV 020	0,00	
TOTAL		47,51	

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

215,00

4.3.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	40,00	
2	PV 02 - PV 03	50,00	
3	PV 03 - PV 04	50,00	
4	PV 04 - PV 05	30,00	

	<table><tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 07</td><td>45,00</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>215,00</td></tr></table>	5	PV 05 - PV 07	45,00	6	PV 06 - PV 07		7	PV 07 - PV 10		8	PV 08 - PV 09		9	PV 09 - PV 010		13	PV 013 - PV 014		TOTAL		215,00	COMPR.	
5	PV 05 - PV 07	45,00																						
6	PV 06 - PV 07																							
7	PV 07 - PV 10																							
8	PV 08 - PV 09																							
9	PV 09 - PV 010																							
13	PV 013 - PV 014																							
TOTAL		215,00																						

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 COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UNIDADE	21,00																																											
	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>LIGAÇÕES</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td rowspan="20">21,00</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 07</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr><tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr><tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td></tr><tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td></tr><tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td></tr><tr><td>14</td><td>PV 014 - PV-Exist 01</td></tr><tr><td>15</td><td>PV-Exist 02 - PV 015</td></tr><tr><td>16</td><td>PV 015 - PV 016</td></tr><tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td></tr><tr><td>18</td><td>PV 017 - PV 018</td></tr><tr><td>19</td><td>PV 018 - PV 019</td></tr><tr><td>20</td><td>PV 019 - PV 020</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	1	PV 01 - PV 02	21,00	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 07	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 10	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 010	10	PV 010 - PV 011	11	PV 011 - PV 012	12	PV 012 - PV 014	13	PV 013 - PV 014	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016	17	PV 016 - PV 017	18	PV 017 - PV 018	19	PV 018 - PV 019	20	PV 019 - PV 020		
	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																																												
	1	PV 01 - PV 02	21,00																																												
	2	PV 02 - PV 03																																													
	3	PV 03 - PV 04																																													
	4	PV 04 - PV 05																																													
	5	PV 05 - PV 07																																													
	6	PV 06 - PV 07																																													
	7	PV 07 - PV 10																																													
	8	PV 08 - PV 09																																													
	9	PV 09 - PV 010																																													
	10	PV 010 - PV 011																																													
	11	PV 011 - PV 012																																													
	12	PV 012 - PV 014																																													
	13	PV 013 - PV 014																																													
	14	PV 014 - PV-Exist 01																																													
	15	PV-Exist 02 - PV 015																																													
	16	PV 015 - PV 016																																													
	17	PV 016 - PV 017																																													
	18	PV 017 - PV 018																																													
19	PV 018 - PV 019																																														
20	PV 019 - PV 020																																														

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		UNIDADE	5,00																																											
	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>LIGAÇÕES</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td rowspan="20">5,00</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 07</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr><tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr><tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td></tr><tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td></tr><tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td></tr><tr><td>14</td><td>PV 014 - PV-Exist 01</td></tr><tr><td>15</td><td>PV-Exist 02 - PV 015</td></tr><tr><td>16</td><td>PV 015 - PV 016</td></tr><tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td></tr><tr><td>18</td><td>PV 017 - PV 018</td></tr><tr><td>19</td><td>PV 018 - PV 019</td></tr><tr><td>20</td><td>PV 019 - PV 020</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	1	PV 01 - PV 02	5,00	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 07	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 10	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 010	10	PV 010 - PV 011	11	PV 011 - PV 012	12	PV 012 - PV 014	13	PV 013 - PV 014	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016	17	PV 016 - PV 017	18	PV 017 - PV 018	19	PV 018 - PV 019	20	PV 019 - PV 020		
	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																																												
	1	PV 01 - PV 02	5,00																																												
	2	PV 02 - PV 03																																													
	3	PV 03 - PV 04																																													
	4	PV 04 - PV 05																																													
	5	PV 05 - PV 07																																													
	6	PV 06 - PV 07																																													
	7	PV 07 - PV 10																																													
	8	PV 08 - PV 09																																													
	9	PV 09 - PV 010																																													
	10	PV 010 - PV 011																																													
	11	PV 011 - PV 012																																													
	12	PV 012 - PV 014																																													
	13	PV 013 - PV 014																																													
	14	PV 014 - PV-Exist 01																																													
	15	PV-Exist 02 - PV 015																																													
	16	PV 015 - PV 016																																													
	17	PV 016 - PV 017																																													
	18	PV 017 - PV 018																																													
19	PV 018 - PV 019																																														
20	PV 019 - PV 020																																														

4.3.9.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	219,00																																			
	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR. (M)</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td rowspan="16">219,00</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 07</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr><tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr><tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td></tr><tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td></tr><tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td></tr><tr><td>14</td><td>PV 014 - PV 015</td></tr><tr><td>15</td><td>PV 015 - PV 016</td></tr><tr><td>16</td><td>PV 016 - PV 017</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	1	PV 01 - PV 02	219,00	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 07	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 10	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 010	10	PV 010 - PV 011	11	PV 011 - PV 012	12	PV 012 - PV 014	13	PV 013 - PV 014	14	PV 014 - PV 015	15	PV 015 - PV 016	16	PV 016 - PV 017		
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)																																				
	1	PV 01 - PV 02	219,00																																				
	2	PV 02 - PV 03																																					
	3	PV 03 - PV 04																																					
	4	PV 04 - PV 05																																					
	5	PV 05 - PV 07																																					
	6	PV 06 - PV 07																																					
	7	PV 07 - PV 10																																					
	8	PV 08 - PV 09																																					
	9	PV 09 - PV 010																																					
	10	PV 010 - PV 011																																					
	11	PV 011 - PV 012																																					
	12	PV 012 - PV 014																																					
	13	PV 013 - PV 014																																					
	14	PV 014 - PV 015																																					
15	PV 015 - PV 016																																						
16	PV 016 - PV 017																																						

	<table><tr><td>17</td><td>PV 017 - PV 018</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>PV 018 - PV 019</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>PV 019 - PV 020</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>PV 020 - PV 021</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>PV 021 - PV 022</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>PV 022 - PV 023</td><td></td></tr><tr><td>23</td><td>PV 023 - PV 025</td><td></td></tr><tr><td>24</td><td>PV 024 - PV 025</td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>PV 025 - PV 026</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>219,00</td></tr></table>	17	PV 017 - PV 018		18	PV 018 - PV 019		19	PV 019 - PV 020		20	PV 020 - PV 021		21	PV 021 - PV 022		22	PV 022 - PV 023		23	PV 023 - PV 025		24	PV 024 - PV 025		25	PV 025 - PV 026		TOTAL		219,00																				
17	PV 017 - PV 018																																																		
18	PV 018 - PV 019																																																		
19	PV 019 - PV 020																																																		
20	PV 020 - PV 021																																																		
21	PV 021 - PV 022																																																		
22	PV 022 - PV 023																																																		
23	PV 023 - PV 025																																																		
24	PV 024 - PV 025																																																		
25	PV 025 - PV 026																																																		
TOTAL		219,00																																																	
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	58,00																																																
4.3.10.	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR. (M)</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 018 - PV 017</td><td rowspan="16">58,00</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 07</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr><tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr><tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td></tr><tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td></tr><tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td></tr><tr><td>14</td><td>PV 014 - PV-Exist 01</td></tr><tr><td>15</td><td>PV-Exist 02 - PV 015</td></tr><tr><td>16</td><td>PV 015 - PV 016</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>58,00</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	1	PV 018 - PV 017	58,00	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 07	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 10	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 010	10	PV 010 - PV 011	11	PV 011 - PV 012	12	PV 012 - PV 014	13	PV 013 - PV 014	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016	TOTAL		58,00											
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)																																																	
1	PV 018 - PV 017	58,00																																																	
2	PV 02 - PV 03																																																		
3	PV 03 - PV 04																																																		
4	PV 04 - PV 05																																																		
5	PV 05 - PV 07																																																		
6	PV 06 - PV 07																																																		
7	PV 07 - PV 10																																																		
8	PV 08 - PV 09																																																		
9	PV 09 - PV 010																																																		
10	PV 010 - PV 011																																																		
11	PV 011 - PV 012																																																		
12	PV 012 - PV 014																																																		
13	PV 013 - PV 014																																																		
14	PV 014 - PV-Exist 01																																																		
15	PV-Exist 02 - PV 015																																																		
16	PV 015 - PV 016																																																		
TOTAL		58,00																																																	
	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	58,00																																																
4.3.11.	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR. (M)</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 018 - PV 017</td><td rowspan="16">58,00</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 07</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr><tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr><tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td></tr><tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td></tr><tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td></tr><tr><td>14</td><td>PV 014 - PV-Exist 01</td></tr><tr><td>15</td><td>PV-Exist 02 - PV 015</td></tr><tr><td>16</td><td>PV 015 - PV 016</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>58,00</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	1	PV 018 - PV 017	58,00	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 07	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 10	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 010	10	PV 010 - PV 011	11	PV 011 - PV 012	12	PV 012 - PV 014	13	PV 013 - PV 014	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016	TOTAL		58,00											
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)																																																	
1	PV 018 - PV 017	58,00																																																	
2	PV 02 - PV 03																																																		
3	PV 03 - PV 04																																																		
4	PV 04 - PV 05																																																		
5	PV 05 - PV 07																																																		
6	PV 06 - PV 07																																																		
7	PV 07 - PV 10																																																		
8	PV 08 - PV 09																																																		
9	PV 09 - PV 010																																																		
10	PV 010 - PV 011																																																		
11	PV 011 - PV 012																																																		
12	PV 012 - PV 014																																																		
13	PV 013 - PV 014																																																		
14	PV 014 - PV-Exist 01																																																		
15	PV-Exist 02 - PV 015																																																		
16	PV 015 - PV 016																																																		
TOTAL		58,00																																																	
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																																																		
	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-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	7,00																																																
4.4.1.	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>PV</td><td>QUANTIDADE</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>PV 01</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td>PV 02</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td>PV 03</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td><td>PV 04</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 07</td><td>PV 05</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td><td>PV 06</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td><td>PV 07</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td><td>PV 08</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td><td>PV 09</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td><td>PV 013</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>7</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE	1	PV 01 - PV 02	PV 01	1	2	PV 02 - PV 03	PV 02	1	3	PV 03 - PV 04	PV 03	1	4	PV 04 - PV 05	PV 04	1	5	PV 05 - PV 07	PV 05	1	6	PV 06 - PV 07	PV 06	1	7	PV 07 - PV 10	PV 07	1	8	PV 08 - PV 09	PV 08		9	PV 09 - PV 010	PV 09		13	PV 013 - PV 014	PV 013		TOTAL			7		
Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE																																																
1	PV 01 - PV 02	PV 01	1																																																
2	PV 02 - PV 03	PV 02	1																																																
3	PV 03 - PV 04	PV 03	1																																																
4	PV 04 - PV 05	PV 04	1																																																
5	PV 05 - PV 07	PV 05	1																																																
6	PV 06 - PV 07	PV 06	1																																																
7	PV 07 - PV 10	PV 07	1																																																
8	PV 08 - PV 09	PV 08																																																	
9	PV 09 - PV 010	PV 09																																																	
13	PV 013 - PV 014	PV 013																																																	
TOTAL			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 TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	4,00																																																
	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR. (M)</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	1	PV 01 - PV 02		2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04																																								
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)																																																	
1	PV 01 - PV 02																																																		
2	PV 02 - PV 03																																																		
3	PV 03 - PV 04																																																		

4.4.7.	4	PV 04 - PV 05	4,00			
	5	PV 05 - PV 07				
	6	PV 06 - PV 07				
	7	PV 07 - PV 10				
	8	PV 08 - PV 09				
	9	PV 09 - PV 010				
	10	PV 010 - PV 011				
	11	PV 011 - PV 012				
	12	PV 012 - PV 014				
	13	PV 013 - PV 014				
	14	PV 014 - PV 015				
	15	PV 015 - PV 016				
	16	PV 016 - PV 017				
	17	PV 017 - PV 018				
	18	PV 018 - PV 019				
	19	PV 019 - PV 020				
	20	PV 020 - PV 021				
	21	PV 021 - PV 022				
	22	PV 022 - PV 023				
	23	PV 023 - PV 025				
	24	PV 024 - PV 025				
	25	PV 025 - PV 026				
	TOTAL			4,00		
	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	14,00	
	4.4.8.	BL'S		PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE	
		1	PV 01	1,00		
		2	PV 01	1,00		
3		PV 02	1,00			
4		PV 02	1,00			
5		PV 03	1,00			
6		PV 03	1,00			
7		PV 04	1,00			
8		PV 04	1,00			
9		PV 05	1,00			
10		PV 05	1,00			
11		PV 07	1,00			
12		PV 07	1,00			
13		PV 06	1,00			
14		PV 06	1,00			
15		PV 08				
16		PV 08				
17		PV 09				
18		PV 09				
19		PV 10				
20		PV 10				
21		PV 10				
22		PV 11				
23		PV 11				
24		PV 12				
25		PV 12				
26		PV 13				
27		PV EXIST. 01				
28		PV EXIST. 02				
29		PV EXIST. 02				
30		PV 015				
31		PV 015				
32		PV 016				
33		PV 017				
34		PV 017				
35		PV 018				
36		PV 019				
37		PV 019				
38		PV 020				
39		PV 020				
TOTAL		14,00				
4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO			M	525,02		
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	
1	PV 01 - PV 02	40,00		80		
2	PV 02 - PV 03	50,00		100		
3	PV 03 - PV 04	50,00		100		
4	PV 04 - PV 05	30,00		60		
5	PV 05 - PV 07	45,00		90		
6	PV 06 - PV 07	0,00		0		

4.5.1.

7	PV 07 - PV 10	0,00	2	0	COMPR. * LADOS
8	PV 08 - PV 09	0,00		0	
9	PV 09 - PV 010	0,00		0	
10	PV 010 - PV 011	0,00		0	
11	PV 011 - PV 012	0,00		0	
12	PV 012 - PV 014	0,00		0	
13	PV 013 - PV 014	0,00		0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00		0	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00		0	
16	PV 015 - PV 016	0,00		0	
17	PV 016 - PV 017	0,00		0	
18	PV 017 - PV 018	0,00		0	
19	PV 018 - PV 019	0,00		0	
20	PV 019 - PV 020	0,00		0	
TOTAL				430	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01	2,70	2	5,4	COMPR. * LADOS
2	PV 01	2,13		4,26	
3	PV 02	2,48		4,96	
4	PV 02	2,35		4,7	
5	PV 03	2,32		4,64	
6	PV 03	2,56		5,12	
7	PV 04	2,94		5,88	
8	PV 04	2,85		5,7	
9	PV 05	2,88		5,76	
10	PV 05	3,20		6,4	
11	PV 07	2,20		4,4	
12	PV 07	2,22		4,44	
13	PV 06	5,42		10,84	
14	PV 06	4,98		9,96	
15	PV 08	3,00		6	
16	PV 08	3,28		6,56	
17	PV 09	0,00		0	
18	PV 09	0,00		0	
19	PV 10	0,00		0	
20	PV 10	0,00		0	
21	PV 10	0,00		0	
22	PV 11	0,00		0	
23	PV 11	0,00		0	
24	PV 14	0,00		0	
25	PV 13	0,00		0	
26	PV 13	0,00		0	
27	PV EXIST. 01	0,00		0	
28	PV EXIST. 02	0,00		0	
29	PV EXIST. 02	0,00		0	
30	PV 015	0,00		0	
31	PV 016	0,00		0	
32	PV 016	0,00		0	
33	PV 017	0,00		0	
34	PV 017	0,00		0	
35	PV 018	0,00		0	
36	PV 019	0,00		0	
37	PV 019	0,00		0	
38	PV 020	0,00		0	
39	PV 020	0,00		0	
TOTAL				95,02	
TOTAL				525,02	

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

108,85

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	40,00	1,42	0,25	14,20	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	50,00	1,42	0,25	17,75	
3	PV 03 - PV 04	50,00	1,42	0,25	17,75	
4	PV 04 - PV 05	30,00	1,42	0,25	10,65	
5	PV 05 - PV 07	45,00	1,42	0,25	15,98	
6	PV 06 - PV 07	24,50	1,42	0,25	8,70	
7	PV 07 - PV 10	39,20	1,42	0,25	13,92	
8	PV 08 - PV 09	0,00	1,42	0,25	0,00	
9	PV 09 - PV 010	0,00	1,42	0,25	0,00	
10	PV 010 - PV 011	0,00	1,64	0,25	0,00	
11	PV 011 - PV 012	32,00	1,64	0,25	0,00	
12	PV 012 - PV 014	52,00	1,64	0,25	0,00	
13	PV 013 - PV 014	0,00	1,42	0,25	0,00	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	1,64	0,25	0,00	

4.5.2.	15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	1,86	0,25	0,00		
	16	PV 015 - PV 016	0,00	1,86	0,25	0,00		
	17	PV 016 - PV 017	0,00	2,09	0,25	0,00		
	18	PV 017 - PV 018	0,00	2,09	0,25	0,00		
	19	PV 018 - PV 019	0,00	2,09	0,25	0,00		
	20	PV 019 - PV 020	0,00	3,52	0,25	0,00		
	TOTAL					98,14		
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	15	PV 08	3,00	0,9	0,25	0,68	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	
	16	PV 08	3,28	0,9	0,25	0,74		
	17	PV 09	0,00	0,9	0,25	0,00		
	18	PV 09	0,00	0,9	0,25	0,00		
	19	PV 10	0,00	0,9	0,25	0,00		
	20	PV 10	0,00	0,9	0,25	0,00		
	21	PV 10	0,00	0,9	0,25	0,00		
	22	PV 11	0,00	0,9	0,25	0,00		
	23	PV 11	0,00	0,9	0,25	0,00		
24	PV 14	0,00	0,9	0,25	0,00			
25	PV 13	0,00	0,9	0,25	0,00			
TOTAL					10,71			
TOTAL					108,85			
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	108,85
4.5.3.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	1	PV 01 - PV 02	40,00	1,42	0,25	14,20	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	
	2	PV 02 - PV 03	50,00	1,42	0,25	17,75		
	3	PV 03 - PV 04	50,00	1,42	0,25	17,75		
	4	PV 04 - PV 05	30,00	1,42	0,25	10,65		
	5	PV 05 - PV 07	45,00	1,42	0,25	15,98		
	6	PV 06 - PV 07	24,50	1,42	0,25	8,70		
	7	PV 07 - PV 10	39,20	1,42	0,25	13,92		
	8	PV 08 - PV 09	0,00	1,42	0,25	0,00		
	9	PV 09 - PV 010	0,00	1,42	0,25	0,00		
10	PV 010 - PV 011	0,00	1,64	0,25	0,00			
11	PV 011 - PV 012	32,00	1,64	0,25	0,00			
12	PV 012 - PV 014	52,00	1,64	0,25	0,00			
13	PV 013 - PV 014	0,00	1,42	0,25	0,00			
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	1,64	0,25	0,00			
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	1,86	0,25	0,00			
16	PV 015 - PV 016	0,00	1,86	0,25	0,00			
17	PV 016 - PV 017	0,00	2,09	0,25	0,00			
18	PV 017 - PV 018	0,00	2,09	0,25	0,00			
19	PV 018 - PV 019	0,00	2,09	0,25	0,00			
20	PV 019 - PV 020	0,00	3,52	0,25	0,00			
TOTAL					98,14			
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	15	PV 08	3,00	0,9	0,25	0,68	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	
	16	PV 08	3,28	0,9	0,25	0,74		
	17	PV 09	0,00	0,9	0,25	0,00		
	18	PV 09	0,00	0,9	0,25	0,00		
	19	PV 10	0,00	0,9	0,25	0,00		
	20	PV 10	0,00	0,9	0,25	0,00		
	21	PV 10	0,00	0,9	0,25	0,00		
	22	PV 11	0,00	0,9	0,25	0,00		
	23	PV 11	0,00	0,9	0,25	0,00		
24	PV 14	0,00	0,9	0,25	0,00			
25	PV 13	0,00	0,9	0,25	0,00			
TOTAL					10,71			
TOTAL					108,85			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	185,05
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA		
	1	PV 01 - PV 02	14,20		24,14			
	2	PV 02 - PV 03	17,75		30,18			
	3	PV 03 - PV 04	17,75		30,18			
	4	PV 04 - PV 05	10,65		18,11			
	5	PV 05 - PV 07	15,98		27,17			
	6	PV 06 - PV 07	8,70		14,79			

4.5.4.

7	PV 07 - PV 10	13,92	1,7	23,66	VOLUME DE BASE * DMT
8	PV 08 - PV 09	0,00		0,00	
9	PV 09 - PV 010	0,00		0,00	
10	PV 010 - PV 011	0,00		0,00	
11	PV 011 - PV 012	0,00		0,00	
12	PV 012 - PV 014	0,00		0,00	
13	PV 013 - PV 014	0,00		0,00	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00		0,00	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00		0,00	
16	PV 015 - PV 016	0,00		0,00	
17	PV 016 - PV 017	0,00		0,00	
18	PV 017 - PV 018	0,00		0,00	
19	PV 018 - PV 019	0,00		0,00	
20	PV 019 - PV 020	0,00		0,00	
				TOTAL	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01	0,61	1,7	1,04	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 01	0,48		0,82	
3	PV 02	0,56		0,95	
4	PV 02	0,53		0,90	
5	PV 03	0,52		0,88	
6	PV 03	0,58		0,99	
7	PV 04	0,66		1,12	
8	PV 04	0,64		1,09	
9	PV 05	0,65		1,11	
10	PV 05	0,72		1,22	
11	PV 07	0,50		0,85	
12	PV 07	0,50		0,85	
13	PV 06	1,22		2,07	
14	PV 06	1,12		1,90	
15	PV 08	0,68		1,16	
16	PV 08	0,74		1,26	
17	PV 09	0,00		0,00	
18	PV 09	0,00		0,00	
19	PV 10	0,00		0,00	
20	PV 10	0,00		0,00	
21	PV 10	0,00		0,00	
22	PV 11	0,00		0,00	
23	PV 11	0,00		0,00	
24	PV 14	0,00		0,00	
25	PV 13	0,00		0,00	
26	PV 13	0,00		0,00	
27	PV EXIST. 01	0,00		0,00	
28	PV EXIST. 02	0,00		0,00	
29	PV EXIST. 02	0,00		0,00	
30	PV 015	0,00		0,00	
31	PV 016	0,00		0,00	
32	PV 016	0,00		0,00	
33	PV 017	0,00		0,00	
34	PV 017	0,00		0,00	
35	PV 018	0,00		0,00	
36	PV 019	0,00		0,00	
37	PV 019	0,00		0,00	
38	PV 020	0,00		0,00	
39	PV 020	0,00		0,00	

TOTAL 185,05

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

M3

6,65

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE ASFALTO	FÓRMULA
5	PV 05 - PV 07	45,00	1,42	0,05	3,20	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
6	PV 06 - PV 07	24,50	1,42	0,05	1,74	
7	PV 07 - PV 10	39,20	1,42	0,05	2,78	
10	PV 010 - PV 011	0,00	1,64	0,05	0,00	
11	PV 011 - PV 012	32,00	1,64	0,05	0,00	
12	PV 012 - PV 014	52,00	1,64	0,05	0,00	
13	PV 013 - PV 014	0,00	1,42	0,05	0,00	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	1,64	0,05	0,00	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	1,86	0,05	0,00	
16	PV 015 - PV 016	0,00	1,86	0,05	0,00	
17	PV 016 - PV 017	0,00	2,09	0,05	0,00	
18	PV 017 - PV 018	0,00	2,09	0,05	0,00	
19	PV 018 - PV 019	0,00	2,09	0,05	0,00	
20	PV 019 - PV 020	0,00	3,52	0,05	0,00	
TOTAL					5,72	

4.5.5.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE ASFALTO	FÓRMULA
9	PV 05	2,88	0,9	0,05	0,13	
10	PV 05	3,20	0,9	0,05	0,14	
11	PV 07	2,20	0,9	0,05	0,10	
12	PV 07	2,22	0,9	0,05	0,10	
13	PV 06	5,42	0,9	0,05	0,24	
14	PV 06	4,98	0,9	0,05	0,22	
17	PV 09	0,00	0,9	0,05	0,00	
18	PV 09	0,00	0,9	0,05	0,00	
19	PV 10	0,00	0,9	0,05	0,00	
20	PV 10	0,00	0,9	0,05	0,00	
21	PV 10	0,00	0,9	0,05	0,00	
22	PV 11	0,00	0,9	0,05	0,00	
23	PV 11	0,00	0,9	0,05	0,00	
24	PV 14	0,00	0,9	0,05	0,00	
25	PV 13	0,00	0,9	0,05	0,00	
26	PV 13	0,00	0,9	0,05	0,00	
27	PV EXIST. 01	0,00	0,9	0,05	0,00	
28	PV EXIST. 02	0,00	0,9	0,05	0,00	
29	PV EXIST. 02	0,00	0,9	0,05	0,00	
30	PV 015	0,00	0,9	0,05	0,00	
31	PV 016	0,00	0,9	0,05	0,00	
32	PV 016	0,00	0,9	0,05	0,00	
33	PV 017	0,00	0,9	0,05	0,00	
34	PV 017	0,00	0,9	0,05	0,00	
35	PV 018	0,00	0,9	0,05	0,00	
36	PV 019	0,00	0,9	0,05	0,00	
37	PV 019	0,00	0,9	0,05	0,00	
38	PV 020	0,00	0,9	0,05	0,00	
39	PV 020	0,00	0,9	0,05	0,00	
TOTAL					0,93	
TOTAL					6,65	

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

M3XKM

27,56

4.5.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
5	PV 05 - PV 07	3,20	4,9	15,68	VOLUME DE BASE * DMT
6	PV 06 - PV 07	1,74		8,53	
7	PV 07 - PV 10	2,78		13,62	
10	PV 010 - PV 011	0,00		0,00	
11	PV 011 - PV 012	0,00		0,00	
12	PV 012 - PV 014	0,00		0,00	
13	PV 013 - PV 014	0,00		0,00	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00		0,00	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00		0,00	
16	PV 015 - PV 016	0,00		0,00	
17	PV 016 - PV 017	0,00		0,00	
18	PV 017 - PV 018	0,00		0,00	
19	PV 018 - PV 019	0,00		0,00	
20	PV 019 - PV 020	0,00		0,00	
TOTAL				22,99	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
9	PV 05	0,13	4,9	0,64	VOLUME DE BASE * DMT
10	PV 05	0,14		0,69	
11	PV 07	0,10		0,49	
12	PV 07	0,10		0,49	
13	PV 06	0,24		1,18	
14	PV 06	0,22		1,08	
17	PV 09	0,00		0,00	
18	PV 09	0,00		0,00	
19	PV 10	0,00		0,00	
20	PV 10	0,00		0,00	
21	PV 10	0,00		0,00	
22	PV 11	0,00		0,00	
23	PV 11	0,00		0,00	
24	PV 14	0,00		0,00	
25	PV 13	0,00		0,00	
26	PV 13	0,00		0,00	
27	PV EXIST. 01	0,00		0,00	
28	PV EXIST. 02	0,00		0,00	
29	PV EXIST. 02	0,00		0,00	
30	PV 015	0,00		0,00	

31	PV 016	0,00	0,00
32	PV 016	0,00	0,00
33	PV 017	0,00	0,00
34	PV 017	0,00	0,00
35	PV 018	0,00	0,00
36	PV 019	0,00	0,00
37	PV 019	0,00	0,00
38	PV 020	0,00	0,00
39	PV 020	0,00	0,00
TOTAL			4,57
TOTAL			27,56

Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)

m2

113,91

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
5	PV 05 - PV 07	45,00	1,42	63,90	COMPR. * LARGURA
6	PV 06 - PV 07	24,50	1,42	34,79	
7	PV 07 - PV 10	39,20	1,42	55,66	
10	PV 010 - PV 011	0,00	1,64	0,00	
11	PV 011 - PV 012	32,00	1,64	0,00	
12	PV 012 - PV 014	52,00	1,64	0,00	
13	PV 013 - PV 014	0,00	1,42	0,00	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	1,64	0,00	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	1,86	0,00	
16	PV 015 - PV 016	0,00	1,86	0,00	
17	PV 016 - PV 017	0,00	2,09	0,00	
18	PV 017 - PV 018	0,00	2,09	0,00	
19	PV 018 - PV 019	0,00	2,09	0,00	
20	PV 019 - PV 020	0,00	3,52	0,00	
TOTAL				95,10	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
9	PV 05	2,88	0,9	2,59	COMPR. * LARGURA
10	PV 05	3,2	0,9	2,88	
11	PV 07	2,2	0,9	1,98	
12	PV 07	2,22	0,9	2,00	
13	PV 06	5,42	0,9	4,88	
14	PV 06	4,98	0,9	4,48	
17	PV 09	0	0,9	0,00	
18	PV 09	0	0,9	0,00	
19	PV 10	0	0,9	0,00	
20	PV 10	0	0,9	0,00	
21	PV 10	0	0,9	0,00	
22	PV 11	0	0,9	0,00	
23	PV 11	0	0,9	0,00	
24	PV 14	0	0,9	0,00	
25	PV 13	0	0,9	0,00	
26	PV 13	0	0,9	0,00	
27	PV EXIST. 01	0	0,9	0,00	
28	PV EXIST. 02	0	0,9	0,00	
29	PV EXIST. 02	0	0,9	0,00	
30	PV 015	0,00	0,9	0,00	
31	PV 016	0,00	0,9	0,00	
32	PV 016	0	0,9	0,00	
33	PV 017	0	0,9	0,00	
34	PV 017	0	0,9	0,00	
35	PV 018	0	0,9	0,00	
36	PV 019	0	0,9	0,00	
37	PV 019	0	0,9	0,00	
38	PV 020	0	0,9	0,00	
39	PV 020	0	0,9	0,00	
TOTAL				18,81	

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020

M2

298,06

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M²)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	40,00	1,42	56,80	COMPR. * LARGURA
2	PV 02 - PV 03	50,00	1,42	71,00	
3	PV 03 - PV 04	50,00	1,42	71,00	
4	PV 04 - PV 05	30,00	1,42	42,60	
5	PV 05 - PV 07	0,00	1,42	0,00	
8	PV 08 - PV 09	0	1,42	0,00	
9	PV 09 - PV 010	0	1,42	0,00	
TOTAL				274,10	

4.5.8.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE ALVENARIA POLIÉDRICA	FÓRMULA
1	PV 01	2,70	0,90	2,43	COMPR. * LARGURA
2	PV 01	2,13	0,90	1,92	
3	PV 02	2,48	0,90	2,23	
4	PV 02	2,35	0,90	2,12	
5	PV 03	2,32	0,90	2,09	
6	PV 03	2,56	0,90	2,30	
7	PV 04	2,94	0,90	2,65	
8	PV 04	2,85	0,90	2,57	
15	PV 08	3,00	0,90	2,70	
16	PV 08	3,28	0,90	2,95	
17	PV 09	0,00	0,90	0,00	
18	PV 09	0,00	0,90	0,00	
TOTAL				23,96	

4.6. 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

440,00

4.6.4.

QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL
10	22	2	440

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

5.4. 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 CÔRREGO 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

0,0690

7.1.1.

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%
 VALOR DO BM 03 SEM ADM LOCAL: R\$ 330.794,09
 VALOR DO ADM LOCAL NO BM 03: R\$ 14.654,18
 QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,069

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 CÔRREGO 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 CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)

6.1. CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA
 28285182640
 Marcos Guarino de Oliveira
 Prefeito Municipal de Muriaé

ARLAN DO CARMO MENDONÇA
 01538112690
 Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: 177324/D

Rosane Carvalho de Souza
 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