

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 03.109.322/0001-61 Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36 Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03 Serviços a executar	
		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: 08/08/2025		BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025		Início da Obra: 25/07/2024		BM 11 (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		Valor da Medição: R\$ 664.367,48													
Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar			
Item	Descrição		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
CONTRATO ORIGINAL																	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																	
1.	DRENAGEM ROSÁRIO																
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS																
1.1.1.		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	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
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	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	-	R\$ 0,00
1.1.3.		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	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
1.1.4.		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #28, 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
1.1.5.		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	742,42	R\$ 665	R\$ 4.937,09	19,00%	141,48	R\$ 9.404,84	22,00%	161,3100	R\$ 1.072,71	41,00%	302,79	R\$ 2.013,55	439,63	R\$ 2.923,54
1.1.6.		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	324,39	R\$ 14,68	R\$ 4.762,05	21,00%	68,19	R\$ 1.001,03	23,00%	73,2000	R\$ 1.074,58	44,00%	141,39	R\$ 2.075,61	183,00	R\$ 2.686,44
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 JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	241,54	R\$ 16,74	R\$ 4.043,38	14,00%	33,31	R\$ 557,61	19,00%	47,9400	R\$ 787,45	33,00%	80,25	R\$ 1.345,06	161,19	R\$ 2.698,32
1.2.2.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	100,00%	358,1600	R\$ 5.393,89	100,00%	358,16	R\$ 5.393,89	-	R\$ 0,00
1.2.3.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA 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	16,00%	149,57	R\$ 1.812,79	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	16,00%	149,57	R\$ 1.812,79	797,53	R\$ 9.666,06
1.2.4.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	588,71	R\$ 11,62	R\$ 6.840,81	42,00%	245,85	R\$ 2.856,78	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	42,00%	245,85	R\$ 2.856,78	342,86	R\$ 3.984,03
1.2.5.		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	21,00%	22,56	R\$ 2.015,74	19,00%	21,3100	R\$ 1.905,84	40,00%	43,89	R\$ 3.921,58	68,51	R\$ 6.121,36
1.2.6.		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.393,94	R\$ 10,25	R\$ 14.287,89	22,00%	310,33	R\$ 3.180,89	11,00%	136,0200	R\$ 1.599,21	33,00%	466,35	R\$ 4.780,10	927,59	R\$ 9.507,79

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:		08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
									BM - Período de Referência da Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025							
			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 11 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36	
															Valor Medido Acumulado:		R\$ 4.467.589,03	
Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 664.367,48							
Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar			
Item	Descrição		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	2.509,05	RS 282	RS 7.075,52	22,00%	558,58	RS 1.575,19	11,00%	280,8100	RS 791,88	33,00%	839,39	RS 2.367,07	1.669,66	RS 4.705,45	
1.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto		m²	780,64	RS 356,82	RS 278.547,96	32,00%	248,82	RS 88.783,27	0,00%	0,0000	RS 0,00	32,00%	248,82	RS 88.783,27	531,82	RS 189.764,69	
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	RS 31,52	RS 36.908,66	32,00%	373,24	RS 11.764,53	0,00%	0,0000	RS 0,00	32,00%	373,24	RS 11.764,53	797,72	RS 25.144,13	
1.2.10.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	1.170,96	RS 10,25	RS 12.002,34	32,00%	373,24	RS 3.825,71	0,00%	0,0000	RS 0,00	32,00%	373,24	RS 3.825,71	797,72	RS 8.176,63	
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	RS 282	RS 5.943,77	32,00%	671,82	RS 1.894,53	0,00%	0,0000	RS 0,00	32,00%	671,82	RS 1.894,53	1.435,90	RS 4.049,24	
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	RS 25,16	RS 29.939,14	16,00%	192,00	RS 4.830,72	0,00%	0,0000	RS 0,00	16,00%	192,00	RS 4.830,72	997,95	RS 25.108,42	
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	RS 15,27	RS 8.108,37	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	531,0000	RS 8.108,37	100,00%	531,00	RS 8.108,37	-	RS 0,00	
1.2.14.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020		M2	1.124,20	RS 19,88	RS 22.349,10	22,00%	245,00	RS 4.870,50	0,00%	0,0000	RS 0,00	22,00%	245,00	RS 4.870,50	879,21	RS 17.478,60	
1.2.15.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	448,31	RS 6,06	RS 3.120,24	24,00%	103,76	RS 722,17	47,00%	206,6100	RS 1.451,93	71,00%	312,37	RS 2.174,10	135,94	RS 946,14	
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	RS 314,99	RS 39.827,34	12,00%	14,90	RS 4.693,35	0,00%	0,0000	RS 0,00	12,00%	14,90	RS 4.693,35	111,54	RS 35.133,99	
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	RS 282	RS 1.105,38	12,00%	46,19	RS 130,25	0,00%	0,0000	RS 0,00	12,00%	46,19	RS 130,25	345,79	RS 975,13	
1.2.18.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	160,15	RS 22,86	RS 3.661,03	14,00%	22,08	RS 504,75	19,00%	31,3700	RS 712,55	33,00%	53,25	RS 1.217,30	106,90	RS 2.443,73	
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	RS 20,91	RS 16.792,19	12,00%	100,22	RS 2.095,60	34,00%	275,5000	RS 5.757,78	46,00%	375,58	RS 7.853,38	427,49	RS 8.938,81	
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	RS 17,30	RS 3.675,56	23,00%	49,54	RS 856,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	23,00%	49,54	RS 856,96	162,93	RS 2.818,60	
1.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	201,77	RS 218,70	RS 44.127,10	14,00%	27,83	RS 6.086,42	19,00%	39,3100	RS 8.597,10	33,00%	67,14	RS 14.683,52	134,63	RS 29.443,58	

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: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61				
									BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025								
		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 11 (Drenagem 0351089-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36				
													Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.289,03				
Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48											
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.3.2	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	100,00%	122,00	R\$ 47.133,48	100,00%	122,00	R\$ 47.133,48	-	R\$ 0,00	
1.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	57,00	R\$ 606,67	R\$ 34.580,19	84,00%	48,00	R\$ 29.120,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	84,00%	48,00	R\$ 29.120,16	9,00	R\$ 5.460,03	
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%	0,00	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	19,00%	35,65	R\$ 37.105,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	19,00%	35,65	R\$ 37.105,23	148,00	R\$ 154.041,36	
1.3.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	72,00	R\$ 308,18	R\$ 22.188,96	14,00%	10,00	R\$ 3.081,80	21,00%	15,00	R\$ 4.622,70	35,00%	25,00	R\$ 7.704,50	47,00	R\$ 14.484,46	
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	15,00%	4,00	R\$ 273,12	30,00%	8,00	R\$ 546,24	45,00%	12,00	R\$ 819,36	15,00	R\$ 1.024,20	
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%	0,00	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	118,00	R\$ 257,24	
1.3.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA 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	7,00%	39,00	R\$ 4.090,32	22,00%	122,00	R\$ 12.795,36	29,00%	161,00	R\$ 16.885,68	391,00	R\$ 41.008,08	
1.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																	
1.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	5,00	R\$ 8.580,01	R\$ 42.900,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 42.900,05	100,00%	5,00	R\$ 42.900,05	-	R\$ 0,00	
1.4.2	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X240CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	2,00	R\$ 10.335,84	R\$ 20.671,68	50,00%	1,00	R\$ 10.335,84	50,00%	1,00	R\$ 10.335,84	100,00%	2,00	R\$ 20.671,68	-	R\$ 0,00	
1.4.3	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X261CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	4,00	R\$ 12.728,48	R\$ 50.913,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	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 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: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
										BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025							
		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 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		CNPJ: 03.109.322/0001-61			
										Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36		Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03					
Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 025012/024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48											
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	RS 16.132,00	RS 80.660,00	20,00%	1,00	RS 16.132,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	20,00%	1,00	RS 16.132,00	400	RS 64.528,00	
1.4.5.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC. PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	12,00	RS 2.661,36	RS 31.936,32	42,00%	5,00	RS 13.306,80	25,00%	3,0000	RS 7.984,08	67,00%	8,00	RS 21.290,88	400	RS 10.645,44	
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	RS 2.043,76	RS 67.444,08	9,00%	3,00	RS 6.131,28	24,00%	3,0000	RS 16.350,08	33,00%	11,00	RS 22.481,36	22,00	RS 44.962,72	
1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
1.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.484,84	RS 2,44	RS 3.623,01	19,00%	282,96	RS 690,42	22,00%	322,6230	RS 787,19	41,00%	605,58	RS 1.477,61	879,26	RS 2.145,80	
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	RS 142,95	RS 41.574,15	4,00%	12,35	RS 1.765,43	0,00%	0,0000	RS 0,00	4,00%	12,35	RS 1.765,43	278,48	RS 39.808,72	
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	RS 10,25	RS 2.981,01	4,00%	12,35	RS 126,59	0,00%	0,0000	RS 0,00	4,00%	12,35	RS 126,59	278,48	RS 2.854,42	
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	RS 2,82	RS 2.542,51	4,00%	38,29	RS 107,98	0,00%	0,0000	RS 0,00	4,00%	38,29	RS 107,98	863,31	RS 2.434,53	
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,16	RS 2.198,14	RS 127.843,82	4,00%	2,47	RS 5.429,41	0,00%	0,0000	RS 0,00	4,00%	2,47	RS 5.429,41	55,09	RS 122.414,41	
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	RS 1,88	RS 754,52	4,00%	17,05	RS 32,05	0,00%	0,0000	RS 0,00	4,00%	17,05	RS 32,05	384,29	RS 722,47	
1.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.163,22	RS 2,15	RS 2.500,92	4,00%	49,39	RS 106,19	0,00%	0,0000	RS 0,00	4,00%	49,39	RS 106,19	1.113,83	RS 2.394,73	
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	RS 558,65	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 558,65	-	RS 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	RS 609,44	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 609,44	-	RS 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	RS 507,85	RS 507,85	100,00%	1,00	RS 507,85	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 507,85	-	RS 0,00	
1.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un. dia	1.540,00	RS 0,93	RS 1.432,20	56,00%	880,00	RS 818,40	14,00%	220,0000	RS 204,60	70,00%	1.100,00	RS 1.023,00	440,00	RS 409,20	
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS																

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: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61				
									BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025								
		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 11 (Drenagem 0351029-15-2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36				
													Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03				
Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48											
Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
2.1.1.	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	
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	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	
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	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	
2.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	R\$ 0,00	
2.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	269,66	R\$ 6,65	R\$ 1.793,24	100,00%	269,66	R\$ 1.793,24	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	269,66	R\$ 1.793,24	-	R\$ 0,00	
2.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	129,45	R\$ 14,68	R\$ 1.900,33	100,00%	129,45	R\$ 1.900,33	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	129,45	R\$ 1.900,33	-	R\$ 0,00	
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) 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	64,54	R\$ 16,74	R\$ 1.080,40	100,00%	64,54	R\$ 1.080,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	64,54	R\$ 1.080,40	-	R\$ 0,00	
2.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM 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	100,00%	392,71	R\$ 5.914,21	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	392,71	R\$ 5.914,21	-	R\$ 0,00	
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	100,00%	24,08	R\$ 2.151,55	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	24,08	R\$ 2.151,55	-	R\$ 0,00	
2.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	266,38	R\$ 10,25	R\$ 2.730,40	100,00%	266,38	R\$ 2.730,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	266,38	R\$ 2.730,40	-	R\$ 0,00	
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	639,33	R\$ 2,82	R\$ 1.802,91	100,00%	639,33	R\$ 1.802,91	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	639,33	R\$ 1.802,91	-	R\$ 0,00	
2.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	790,02	R\$ 25,16	R\$ 19.876,90	100,00%	790,02	R\$ 19.876,90	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	790,02	R\$ 19.876,90	0,00	R\$ 0,00	
2.2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	354,89	R\$ 6,96	R\$ 2.470,03	100,00%	354,89	R\$ 2.470,03	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	354,89	R\$ 2.470,03	-	R\$ 0,00	
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	100,00%	147,53	R\$ 52.641,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	147,53	R\$ 52.641,65	-	R\$ 0,00	
2.2.9.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	221,31	R\$ 31,52	R\$ 6.975,38	100,00%	221,31	R\$ 6.975,38	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	221,31	R\$ 6.975,38	-	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: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENTE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36			
								BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025									
		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 11 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03					
Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48		Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Previsto no Orçamento																	
Executado acumulado até este BM																	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
2.2.10	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	RS 10,25	RS 2.268,33	100,00%	221,31	RS 2.268,33	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	221,31	RS 2.268,33	-	RS 0,00	
2.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	531,11	RS 2,82	RS 1.497,73	100,00%	531,11	RS 1.497,73	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	531,11	RS 1.497,73	-	RS 0,00	
2.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	42,78	RS 22,86	RS 977,95	100,00%	42,78	RS 977,95	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	42,78	RS 977,95	-	RS 0,00	
2.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	240,86	RS 19,45	RS 4.684,73	100,00%	240,86	RS 4.684,73	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	240,86	RS 4.684,73	-	RS 0,00	
2.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																	
2.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	53,92	RS 218,70	RS 11.792,30	100,00%	53,92	RS 11.792,30	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	53,92	RS 11.792,30	-	RS 0,00	
2.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	215,74	RS 386,34	RS 83.348,99	100,00%	215,74	RS 83.348,99	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	215,74	RS 83.348,99	-	RS 0,00	
2.3.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	217,73	RS 104,88	RS 22.835,52	84,00%	182,65	RS 19.156,34	0,00%	0,0000	RS 0,00	84,00%	182,65	RS 19.156,34	35,08	RS 3.679,18	
2.3.4	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA À 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	15,00	RS 308,18	RS 4.622,70	60,00%	9,00	RS 2.773,62	0,00%	0,0000	RS 0,00	60,00%	9,00	RS 2.773,62	6,00	RS 1.849,08	
2.3.5	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM - BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	15,00	RS 68,28	RS 1.024,20	40,00%	6,00	RS 409,68	0,00%	0,0000	RS 0,00	40,00%	6,00	RS 409,68	9,00	RS 614,52	
2.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																	
2.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X205CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPa E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO, AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA	UNIDA DE	6,00	RS 8.113,22	RS 48.679,32	100,00%	6,00	RS 48.679,32	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 48.679,32	-	RS 0,00	
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	RS 2.043,76	RS 20.437,60	100,00%	10,00	RS 20.437,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	10,00	RS 20.437,60	-	RS 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:		08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência da Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025							
		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 11 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36			
										Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024	
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
2.4.3	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOF ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMA/REIA 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\$ 244	R\$ 1.315,94	100,00%	539,32	R\$ 1.315,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	539,32	R\$ 1.315,94	-	R\$ 0,00			
2.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	88,73	R\$ 142,95	R\$ 12.683,95	100,00%	88,73	R\$ 12.683,95	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	88,73	R\$ 12.683,95	-	R\$ 0,00			
2.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,73	R\$ 10,25	R\$ 909,48	100,00%	88,73	R\$ 909,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	88,73	R\$ 909,48	-	R\$ 0,00			
2.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	159,71	R\$ 282	R\$ 450,38	100,00%	159,71	R\$ 450,38	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	159,71	R\$ 450,38	-	R\$ 0,00			
2.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,75	R\$ 2.198,14	R\$ 39.016,99	100,00%	17,75	R\$ 39.016,99	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	17,75	R\$ 39.016,99	-	R\$ 0,00			
2.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,27	R\$ 282	R\$ 305,32	100,00%	108,27	R\$ 305,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	108,27	R\$ 305,32	-	R\$ 0,00			
2.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	354,89	R\$ 215	R\$ 763,01	100,00%	354,89	R\$ 763,01	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	354,89	R\$ 763,01	-	R\$ 0,00			
2.6.	SINALIZAÇÃO DE 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	100,00%	1,00	R\$ 558,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 558,65	-	R\$ 0,00			
2.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 609,44	-	R\$ 0,00			
2.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	R\$ 0,00			
2.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un da	440,00	R\$ 0,93	R\$ 409,20	100,00%	440,00	R\$ 409,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	440,00	R\$ 409,20	-	R\$ 0,00			
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																		
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
3.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	R\$ 0,00			
3.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	67,75	R\$ 665	R\$ 450,54	91,00%	61,40	R\$ 408,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	91,00%	61,40	R\$ 408,31	6,35	R\$ 42,23			

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos); Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas); Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos						BM - Data de Emissão: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109322/0001-61					
								BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025									
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos); Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas); Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG						Início da Obra: 25/07/2024		BM 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36					
												Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03					
Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48											
Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
3.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	34,71	R\$ 14,68	R\$ 509,54	100,00%	34,71	R\$ 509,54	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	34,71	R\$ 509,54	-	R\$ 0,00	
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																
3.2.1.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,86	R\$ 16,74	R\$ 198,54	100,00%	11,86	R\$ 198,54	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	11,86	R\$ 198,54	-	R\$ 0,00	
3.2.2.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	200,72	R\$ 15,06	R\$ 3.022,84	93,00%	187,01	R\$ 2.816,37	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	93,00%	187,01	R\$ 2.816,37	13,71	R\$ 206,47	
3.2.3.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,19	R\$ 89,35	R\$ 999,83	94,00%	10,47	R\$ 935,49	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	94,00%	10,47	R\$ 935,49	0,72	R\$ 64,34	
3.2.4.	ESCOVAMENTO DE VALA, TIPO BUNDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	237,10	R\$ 20,59	R\$ 4.881,89	90,00%	214,24	R\$ 4.411,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	90,00%	214,24	R\$ 4.411,20	22,86	R\$ 470,69	
3.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	113,73	R\$ 6,06	R\$ 791,56	92,00%	104,71	R\$ 728,78	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	92,00%	104,71	R\$ 728,78	9,02	R\$ 62,78	
3.2.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	14,36	R\$ 259,24	R\$ 3.722,69	100,00%	14,36	R\$ 3.722,69	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	14,36	R\$ 3.722,69	-	R\$ 0,00	
3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,78	R\$ 282	R\$ 81,16	100,00%	28,78	R\$ 81,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	28,78	R\$ 81,16	-	R\$ 0,00	
3.2.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	7,85	R\$ 22,86	R\$ 179,45	100,00%	7,85	R\$ 179,45	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	7,85	R\$ 179,45	-	R\$ 0,00	
3.2.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	108,49	R\$ 19,45	R\$ 2.110,13	92,00%	99,35	R\$ 1.932,36	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	92,00%	99,35	R\$ 1.932,36	9,14	R\$ 177,77	
3.2.10.	CARGA, 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	139,66	R\$ 10,25	R\$ 1.431,52	95,00%	132,78	R\$ 1.361,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	95,00%	132,78	R\$ 1.361,00	6,88	R\$ 70,52	
3.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	307,26	R\$ 282	R\$ 866,47	95,00%	292,12	R\$ 823,78	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	95,00%	292,12	R\$ 823,78	15,14	R\$ 42,69	
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																
3.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,90	R\$ 218,70	R\$ 2.165,13	100,00%	9,90	R\$ 2.165,13	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	9,90	R\$ 2.165,13	-	R\$ 0,00	

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 Albino 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: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025							
		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 Albino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG								Início da Obra: 25/07/2024		BM 11 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36			
										Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03							
Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 025012/024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48											
Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
3.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,35	R\$ 386,34	R\$ 2.453,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	6,35	R\$ 2.453,26	
3.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	51,50	R\$ 729,01	R\$ 37.544,02	100,00%	51,50	R\$ 37.544,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	51,50	R\$ 37.544,02	-	R\$ 0,00	
3.3.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	R\$ 104,88	R\$ 5.401,32	50,00%	25,75	R\$ 2.700,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	50,00%	25,75	R\$ 2.700,66	25,75	R\$ 2.700,66	
3.3.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDA DE	5,00	R\$ 308,18	R\$ 1.540,90	40,00%	2,00	R\$ 616,36	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	40,00%	2,00	R\$ 616,36	3,00	R\$ 924,54	
3.4. POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO																	
3.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X211CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_UBS	UNIDA DE	2,00	R\$ 11.628,06	R\$ 23.256,12	100,00%	2,00	R\$ 23.256,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 23.256,12	-	R\$ 0,00	
3.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	2,00	R\$ 2.043,76	R\$ 4.087,52	100,00%	2,00	R\$ 4.087,52	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 4.087,52	-	R\$ 0,00	
3.4.3	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/CIMAREJA 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	2,00	R\$ 5.322,72	
3.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
3.5.1	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	135,50	R\$ 2,44	R\$ 330,62	91,00%	122,80	R\$ 299,63	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	91,00%	122,80	R\$ 299,63	12,70	R\$ 30,99	
3.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	28,42	R\$ 142,95	R\$ 4.062,64	100,00%	28,42	R\$ 4.062,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	28,42	R\$ 4.062,64	-	R\$ 0,00	
3.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,42	R\$ 10,25	R\$ 291,31	100,00%	28,42	R\$ 291,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	28,42	R\$ 291,31	-	R\$ 0,00	
3.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,88	R\$ 282	R\$ 391,4	100,00%	13,88	R\$ 391,4	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	13,88	R\$ 391,4	-	R\$ 0,00	
3.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,68	R\$ 2.198,14	R\$ 12.485,44	100,00%	5,68	R\$ 12.485,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	5,68	R\$ 12.485,44	-	R\$ 0,00	
3.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35,22	R\$ 282	R\$ 99,32	100,00%	35,22	R\$ 99,32	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	35,22	R\$ 99,32	-	R\$ 0,00	

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: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-64			
									BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025							
		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 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36			
		Concorrência Pública: 002/2024			Contrato: 02501/2024			Valor da Medição: R\$ 664.367,48			Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03			Serviços a executar		
Previsto no Orçamento																
Executado acumulado até este BM																
Executado no Período																
Executado acumulado inclusive este BM																
Serviços a executar																
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
3.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	113,73	RS 213	RS 244,52	100,00%	113,73	RS 244,52	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	113,73	RS 244,52	-	RS 0,00
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA 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	RS 558,65	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 558,65	-	RS 0,00
3.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 609,44	-	RS 0,00
3.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	100,00%	1,00	RS 507,85	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 507,85	-	RS 0,00
3.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	220,00	RS 093	RS 204,60	100,00%	220,00	RS 204,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	220,00	RS 204,60	-	RS 0,00
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS															
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS															
4.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	100,00%	12,00	RS 13.920,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 13.920,12	-	RS 0,00
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	RS 1.424,44	RS 8.546,64	100,00%	6,00	RS 8.546,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 8.546,64	-	RS 0,00
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	RS 1.225,70	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 7.354,20	-	RS 0,00
4.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	RS 0,00
4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	788,74	RS 665	RS 5.245,12	99,00%	788,74	RS 5.245,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	788,74	RS 5.245,12	-	RS 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	RS 14,68	RS 5.639,76	101,00%	384,18	RS 5.639,76	0,00%	0,0000	RS 0,00	101,00%	384,18	RS 5.639,76	-	RS 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	RS 16,74	RS 2.974,03	101,00%	177,66	RS 2.974,03	0,00%	0,0000	RS 0,00	101,00%	177,66	RS 2.974,03	-	RS 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	RS 13,56	RS 16.562,73	100,00%	1.221,44	RS 16.562,73	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1.221,44	RS 16.562,73	-	RS 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	RS 12,12	RS 12.250,29	99,00%	1.010,75	RS 12.250,29	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	1.010,75	RS 12.250,29	-	RS 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 Momemhor 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:		08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENCE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA							
								BM - Período de Referência da Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025											
		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 Momemhor 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 11 (Drenagem 0351059-15-2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36							
												Valor Medido Acumulado:		R\$ 4.467.889,03							
Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 664.367,48									
Previsto no Orçamento						Executado acumulado até este BM						Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	
4.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	126,88	R\$ 89,35	R\$ 11.336,73	98,00%	126,88	R\$ 11.336,73	0,00%	0,000	R\$ 0,00	98,00%	126,88	R\$ 11.336,73	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.810,87	R\$ 25,16	R\$ 45.561,49	100,00%	1810,87	R\$ 45.561,49	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	1810,87	R\$ 45.561,49	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.017,13	R\$ 15,27	R\$ 15.531,58	100,00%	1017,13	R\$ 15.531,58	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	1017,13	R\$ 15.531,58	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.2.7.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	56,04	R\$ 96,13	R\$ 5.387,13	100,00%	56,04	R\$ 5.387,13	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	56,04	R\$ 5.387,13	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	905,74	R\$ 6,96	R\$ 6.303,95	99,00%	905,74	R\$ 6.303,95	0,00%	0,000	R\$ 0,00	99,00%	905,74	R\$ 6.303,95	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.2.9.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	45,94	R\$ 259,24	R\$ 11.909,49	100,00%	45,94	R\$ 11.909,49	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	45,94	R\$ 11.909,49	-	-	R\$ 0,00	-	-	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%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	78,10	R\$ 220,24	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.2.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 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	111,15	R\$ 22,86	R\$ 2.540,89	100,00%	111,15	R\$ 2.540,89	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	111,15	R\$ 2.540,89	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.582,72	R\$ 20,91	R\$ 33.094,68	100,00%	1582,72	R\$ 33.094,68	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	1582,72	R\$ 33.094,68	-	-	R\$ 0,00	-	-	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	100,00%	1059,74	R\$ 10.862,34	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	1059,74	R\$ 10.862,34	-	-	R\$ 0,00	-	-	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	100,00%	2755,31	R\$ 7.769,97	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	2755,31	R\$ 7.769,97	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																				
4.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	148,44	R\$ 218,70	R\$ 32.463,83	101,00%	148,44	R\$ 32.463,83	0,00%	0,000	R\$ 0,00	101,00%	148,44	R\$ 32.463,83	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	401,70	R\$ 386,34	R\$ 155.192,78	101,00%	401,70	R\$ 155.192,78	0,00%	0,000	R\$ 0,00	101,00%	401,70	R\$ 155.192,78	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	123,00	R\$ 606,67	R\$ 74.620,41	100,00%	123,00	R\$ 74.620,41	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	123,00	R\$ 74.620,41	-	-	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	
4.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,60	R\$ 729,01	R\$ 36.887,91	100,00%	50,60	R\$ 36.887,91	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,00%	50,60	R\$ 36.887,91	-	-	R\$ 0,00	-	-	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 Edison 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: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61			
										BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025							
		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 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 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36			
														Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03			
Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48											
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\$)	
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\$ 1.940,82	R\$ 80.143,14	100,00%	77,00	R\$ 80.143,14	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	77,00	R\$ 80.143,14	-	R\$ 0,00	
4.3.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	100,00	R\$ 308,18	R\$ 30.818,00	48,00%	48,00	R\$ 14.792,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	48,00%	48,00	R\$ 14.792,64	52,00	R\$ 16.025,36	
4.3.7	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM - BASEADO EM HISTÓRICO DO DENSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	102,00	R\$ 68,28	R\$ 6.964,56	41,00%	41,00	R\$ 2.799,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	41,00%	41,00	R\$ 2.799,48	61,00	R\$ 4.165,08	
4.3.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	89,00	R\$ 175,56	R\$ 15.624,84	17,00%	16,00	R\$ 2.808,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	17,00%	16,00	R\$ 2.808,96	73,00	R\$ 12.815,88	
4.3.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	904,56	R\$ 104,88	R\$ 94.870,25	68,00%	621,00	R\$ 65.130,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	68,00%	621,00	R\$ 65.130,48	283,56	R\$ 29.739,77	
4.3.10	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	551,30	R\$ 18,04	R\$ 9.945,45	59,00%	323,50	R\$ 5.835,94	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	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	59,00%	323,50	R\$ 980,21	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	59,00%	323,50	R\$ 980,21	227,80	R\$ 690,23	
4.3.12	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	89,00	R\$ 110,83	R\$ 9.863,87	13,00%	12,00	R\$ 1.329,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	13,00%	12,00	R\$ 1.329,96	77,00	R\$ 8.533,91	
4.3.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	89,00	R\$ 5,51	R\$ 490,39	13,00%	12,00	R\$ 66,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	13,00%	12,00	R\$ 66,12	77,00	R\$ 424,27	
4.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																	
4.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK-20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	10,00	R\$ 8.037,76	R\$ 80.377,60	100,00%	10,00	R\$ 80.377,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 80.377,60	-	R\$ 0,00	
4.4.2	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X259CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK-20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-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	

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																					
 Prefeitura Municipal de Mariana Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.381/0001-76		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, Mariana-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos								BM - Data de Emissão:		08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENCE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
										BM - Período de Referência da Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025									
		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, Mariana-MG								Início da Obra: 25/07/2024		BM 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		CNPJ:		03.109.322/0001-61					
										Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36		Valor Medido Acumulado:		R\$ 4.467.889,03					
Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 664.367,48									
Item		Descrição		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
				Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
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	RS 3.129,48	RS 3.129,48	100,00%	1,00	RS 3.129,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 3.129,48	-	RS 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	RS 29.364,15	RS 29.364,15	100,00%	1,00	RS 29.364,15	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 29.364,15	-	RS 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/CIMAREIA 1:4, BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	28,00	RS 2.661,36	RS 69.195,36	42,00%	11,00	RS 29.274,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	42,00%	11,00	RS 29.274,96	15,00	RS 39.920,40				
4.4.8		BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRÉ-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	39,00	RS 2.043,76	RS 79.706,64	100,00%	39,00	RS 79.706,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	39,00	RS 79.706,64	-	RS 0,00				
4.5.		RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
4.5.1.		CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.577,48	RS 2,44	RS 3.849,05	99,00%	1.577,48	RS 3.849,05	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	1.577,48	RS 3.849,05	-	RS 0,00				
4.5.2.		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	289,67	RS 142,95	RS 41.408,33	99,00%	289,67	RS 41.408,33	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	289,67	RS 41.408,33	-	RS 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	RS 10,25	RS 2.969,12	99,00%	289,67	RS 2.969,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	289,67	RS 2.969,12	-	RS 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	RS 282	RS 1.388,71	99,00%	492,45	RS 1.388,71	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	492,45	RS 1.388,71	-	RS 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	RS 2.198,14	RS 81.616,94	100,00%	37,13	RS 81.616,94	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	37,13	RS 81.616,94	-	RS 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	RS 282	RS 513,16	99,00%	181,97	RS 513,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	181,97	RS 513,16	-	RS 0,00				
4.5.7.		Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	723,48	RS 2,15	RS 1.555,48	100,00%	723,48	RS 1.555,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	723,48	RS 1.555,48	-	RS 0,00				
4.5.8.		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	M2	345,79	RS 54,79	RS 18.945,83	100,00%	345,79	RS 18.945,83	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	345,79	RS 18.945,83	-	RS 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	RS 558,65	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 558,65	-	RS 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	RS 609,44	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 609,44	-	RS 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:		09/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
									BM - Período de Referência de Medição:		26/06/2025 - 09/08/2025									
		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		BM11 (Drenagem 03/10/9-15-2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36					
													Valor Medido Acumulado:		R\$ 4.467.889,03					
Concorrência Pública:			002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 664.367,48		Executado acumulado inclusive este BM							
Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM							Executado no Período							Serviços a executar			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
4.6.3	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	100,00%	1100,00	R\$ 1.023,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	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, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	R\$ 0,00				
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 POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTELETE 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) 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	22,60	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) COM 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) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	246,36	R\$ 11,62	R\$ 2.862,70	100,00%	246,36	R\$ 2.862,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	246,36	R\$ 2.862,70	-	R\$ 0,00				
5.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,85	R\$ 89,35	R\$ 3.292,55	100,00%	36,85	R\$ 3.292,55	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	36,85	R\$ 3.292,55	-	R\$ 0,00				
5.2.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	557,08	R\$ 25,16	R\$ 14.016,13	100,00%	557,08	R\$ 14.016,13	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	557,08	R\$ 14.016,13	-	R\$ 0,00				
5.2.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	316,25	R\$ 19,88	R\$ 6.287,05	100,00%	316,25	R\$ 6.287,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	316,25	R\$ 6.287,05	-	R\$ 0,00				

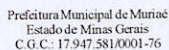
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																						
		Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e sem anexos							BM - Data de Emissão:		08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA									
									BM - Período de Referência da Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025													
		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 11 (Drenagem 0351059-15, 2011)		CNPJ:		03.109.322.0001-61									
		Concorrência Pública:							002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		RS 664.367,48		Valor do Contrato:		RS 6.421.513,36		Valor Medido Acumulado:	
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar						
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)					
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	RS 6,96	RS 1.678,33	99,00%	241,14	RS 1.678,33	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	241,14	RS 1.678,33	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00					
5.2.8.	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 DE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	12,48	RS 22,86	RS 285,29	100,00%	12,48	RS 285,29	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	12,48	RS 285,29	-	-	RS 0,00	-	RS 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	RS 20,91	RS 7.483,27	100,00%	357,88	RS 7.483,27	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	357,88	RS 7.483,27	-	-	RS 0,00	-	RS 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	RS 17,30	RS 3.352,39	100,00%	193,78	RS 3.352,39	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	193,78	RS 3.352,39	-	-	RS 0,00	-	RS 0,00					
5.2.11.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	227,67	RS 10,25	RS 2.333,62	99,00%	227,67	RS 2.333,62	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	227,67	RS 2.333,62	-	-	RS 0,00	-	RS 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	RS 2,82	RS 1.476,69	100,00%	523,65	RS 1.476,69	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	523,65	RS 1.476,69	-	-	RS 0,00	-	RS 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	RS 218,70	RS 4.129,06	100,00%	18,88	RS 4.129,06	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	18,88	RS 4.129,06	-	-	RS 0,00	-	RS 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	RS 606,67	RS 83.720,46	100,00%	138,00	RS 83.720,46	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	138,00	RS 83.720,46	-	-	RS 0,00	-	RS 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	RS 175,56	RS 22.875,47	17,00%	22,00	RS 3.862,32	0,00%	0,0000	RS 0,00	17,00%	22,00	RS 3.862,32	108,30	108,30	RS 19.013,15	-	RS 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	RS 2,18	RS 284,05	24,00%	32,00	RS 69,76	0,00%	0,0000	RS 0,00	24,00%	32,00	RS 69,76	98,30	98,30	RS 214,29	-	RS 214,29					
5.3.5.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	130,30	RS 18,04	RS 2.350,61	24,00%	32,00	RS 577,28	0,00%	0,0000	RS 0,00	24,00%	32,00	RS 577,28	98,30	98,30	RS 1.773,33	-	RS 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	RS 362,68	RS 3.989,48	27,00%	3,00	RS 1.088,04	0,00%	0,0000	RS 0,00	27,00%	3,00	RS 1.088,04	800	800	RS 2.901,44	-	RS 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	RS 68,28	RS 751,08	45,00%	5,00	RS 341,40	0,00%	0,0000	RS 0,00	45,00%	5,00	RS 341,40	600	600	RS 409,68	-	RS 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										Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
		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																	
												Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							
												BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36					
										Início da Obra: 25/07/2024		BM 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03					
Concorrência Pública:		002/2024		Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48													
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-RUIDO - 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 / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMAIREIA 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 - EXCLUSIVO 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 ROLOAMENTO - EXCLUSIVO 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			
5.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																		
5.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	R\$ 558,65	R\$ 558,65	100,00%	1,00	R\$ 558,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 558,65	-	R\$ 0,00			
5.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 609,44	-	R\$ 0,00			
5.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	R\$ 0,00			
5.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	220,00	R\$ 693	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																		

 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:		08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência da Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025				CNPJ:		03.109.322/0001-61	
		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 11 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36	
																Valor Medido Acumulado:		R\$ 4.467.889,03	
Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 664.367,88							
Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
6.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	R\$ 0,00			
6.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	91,00	R\$ 6,65	R\$ 605,15	99,00%	91,00	R\$ 605,15	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	99,00%	91,00	R\$ 605,15	-	R\$ 0,00			
6.1.3.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTELETE 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.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	1.624,35	R\$ 24,61	R\$ 39.975,25	105,00%	1.624,35	R\$ 39.975,25	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	106,00%	1.624,35	R\$ 39.975,25	-	R\$ 0,00			
6.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	464,10	R\$ 32,59	R\$ 15.125,02	105,00%	464,10	R\$ 15.125,02	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	106,00%	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 GAÍOLAS 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 TRÁFEGO																		
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:		08/08/2025		Empresa Contratada:				ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA						
									BM - Período de Referência da Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025												
		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 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:				R\$ 6.421.513,36						
											Valor Medido Acumulado:				R\$ 4.467.889,03								
		Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 664.367,48									
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM								Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
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	-	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	-	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	-	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	70,00%	0,6960	R\$ 147.796,29	3,78%	0,6974	R\$ 8.014,44	73,78%	0,7338	R\$ 155.810,73	0,2662	-	R\$ 56.477,33	-	R\$ 56.477,33				
		TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL:				R\$ 4.999.633,34				R\$ 3.469.401,67				R\$ 188.927,35				R\$ 3.658.329,02				R\$ 1.341.304,32	
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	-	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	-	R\$ 0,00				
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																						
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,15	R\$ 16,74	R\$ 370,79	100,00%	22,15	R\$ 370,79	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	22,15	R\$ 370,79	-	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00				
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	506,36	R\$ 13,56	R\$ 6.866,24	100,00%	506,36	R\$ 6.866,24	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	506,36	R\$ 6.866,24	-	-	R\$ 0,00	-	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	-	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	-	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	-	R\$ 0,00				
4.2.11.	REATERO 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	-	R\$ 0,00				
4.2.12.	REATERO 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	-	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 Dornelas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos							BM - Data de Emissão: 08/08/2025				Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61						
									BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025												
		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 Dornelas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							Início da Obra: 25/07/2024		RM 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36		Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03						
		Concorrência Pública: 002/2024			Contrato: 02501/2024			Valor da Medição: R\$ 664.367,48													
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 140X140X23CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	4,00	R\$ 8.037,76	R\$ 32.151,04	100,00%	4,00	R\$ 32.151,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 32.151,04	-	R\$ 0,00				
4.4.3		POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	1,00	R\$ 10.962,16	R\$ 10.962,16	100,00%	1,00	R\$ 10.962,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 10.962,16	-	R\$ 0,00				
4.4.8		BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-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	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) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	74,07	R\$ 142,95	R\$ 10.588,31	100,00%	74,07	R\$ 10.588,31	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	74,07	R\$ 10.588,31	-	R\$ 0,00				
4.5.3		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	74,07	R\$ 10,25	R\$ 759,22	100,00%	74,07	R\$ 759,22	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	74,07	R\$ 759,22	-	R\$ 0,00				
4.5.4		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	125,92	R\$ 2,82	R\$ 355,09	100,00%	125,92	R\$ 355,09	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	125,92	R\$ 355,09	-	R\$ 0,00				
4.5.8		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	M2	176,01	R\$ 54,79	R\$ 9.643,59	100,00%	176,01	R\$ 9.643,59	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	176,01	R\$ 9.643,59	-	R\$ 0,00				
5. RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO																					
5.1. CANTIEIRO DE OBRAS																					
5.1.5		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	15,00	R\$ 6,65	R\$ 99,75	100,00%	15,00	R\$ 99,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 99,75	-	R\$ 0,00				



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 Aléi Moraes, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Momenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro São Cirilo na Avenida Afonso 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, Muraiá-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos

RM - Data de Emissão: 08/08/2025

08/08/2025

08/08/2025

Empresa Contratada:

ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
LTDA

Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua do Saco; 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

BMI - Período de Referência da Medição:	26/06/2025 - 08/08/2025
---	-------------------------

Início da Obra: 25/07/2024

BM 11 (Drenagem
0351059-15 2011)

CNPJ: 03.109.322/0001-61

Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36

RS 4.467.889,03

Concorrência Pública:

002/2024

Contrato:	02501/2024
-----------	------------

Valor da Medição:

RS 664.367,48

Valor Medido Acumulado

RS 4.46 / 289,00

Presidência do Orçamento

Executado acumulado até este BM

Executado no Período

Executado acumulado inclusive este BNF

[illegible]

Item	Descrição	Preço Unitário															
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
5.16.	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 JUANTE/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\$ 2,82	R\$ 27,75	100,00%	9,84	R\$ 27,75	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	9,84	R\$ 27,75	-	R\$ 0,00	
5.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,23	R\$ 2.198,14	R\$ 2.703,71	100,00%	1,										

 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: 08/08/2025				Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61						
								BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025												
								Início da Obra: 25/07/2024									BM 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36	
								Concorrência Pública: 002/2024		Contrato: 02501/2024							Valor da Medição: R\$ 664.367,48		Valor Médio Acumulado: R\$ 4.467.889,03	
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																				
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\$)				
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\$ 282	R\$ 1734	100,00%	6,15	R\$ 1734	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,15	R\$ 1734	-	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 CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)																			
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
6.3.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	172,90	R\$ 16,80	R\$ 2.904,72	100,00%	172,90	R\$ 2.904,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	172,90	R\$ 2.904,72	-	R\$ 0,00				
TOTAL DO CONTRATO		ACRESCIMO DE QUANTIDADES:		R\$ 222.024,02				R\$ 222.024,02			R\$ 0,00			R\$ 222.024,02	R\$ 0,00					
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS																				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																				
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																			
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS																			
4.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	440,00	R\$ 16,66	R\$ 7.330,40	100,00%	440,00	R\$ 7.330,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	440,00	R\$ 7.330,40	-	R\$ 0,00				
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 CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)																			
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
6.3.2.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	34,20	R\$ 10,33	R\$ 353,29	100,00%	34,20	R\$ 353,29	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	34,20	R\$ 353,29	-	R\$ 0,00				
6.3.3.	CERCA DE MOURÃO II - 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	34,20	R\$ 375,19	R\$ 12.831,50	100,00%	34,20	R\$ 12.831,50	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	34,20	R\$ 12.831,50	-	R\$ 0,00				
6.3.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 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				

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: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG										BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025					
		Início da Obra: 25/07/2024										BM 11 (Drenagem 03/10/9-15-2011)		CNPJ: 03.109.322/0001-61			
		Concorrência Pública: 002/2024				Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48		Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03			Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36			Serviços a executar	
Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Total (R\$)		Total (R\$)		Total (R\$)		Total (R\$)			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
TOTAL DO CONTRATO INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				R\$ 46.628,90				R\$ 46.628,90		R\$ 0,00				R\$ 46.628,90		R\$ 0,00	
2º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL																	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS 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 TOMBOIS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																	
1.	REAJUSTE CONTRATUAL	UNIDA DE	1,00	RS 27.125,73	RS 27.125,73	100,00%	1,00	RS 27.125,73	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 27.125,73	-	RS 0,00	
1.1.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO BM 05	UNIDA DE	1,00	RS 117.900,19	RS 117.900,19	33,00%	0,33	RS 38.341,23	7,00%	0,0005	RS 8.199,45	40,00%	0,39	RS 46.540,68	0,61	RS 71.359,51	
1.2.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO	UNIDA DE	1,00	RS 117.900,19	RS 117.900,19	33,00%	0,33	RS 38.341,23	7,00%	0,0005	RS 8.199,45	40,00%	0,39	RS 46.540,68	0,61	RS 71.359,51	
TOTAL DO CONTRATO INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				R\$ 145.025,92				R\$ 65.466,96		R\$ 8.199,45				R\$ 73.666,41		R\$ 71.359,51	
5º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTIDADES																	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS 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 TOMBOIS; 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 ROSARIO																
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS																
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	459,77	RS 12,12	RS 5.572,41	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	459,77	RS 5.572,41	
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	752,43	RS 11,62	RS 8.743,24	0,00%	0,00	RS 0,00	7,00%	51,2009	RS 594,94	7,00%	51,20	RS 594,94	701,23	RS 8.148,30	
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	63,81	RS 89,35	RS 5.701,42	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00%	2,7000	RS 241,25	4,00%	2,70	RS 241,25	61,11	RS 5.460,17	
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	1.658,80	RS 10,25	RS 17.002,70	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00%	70,0700	RS 718,22	4,00%	70,07	RS 718,22	1.588,73	RS 16.284,48	
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.296,80	RS 282	RS 6.476,98	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00%	97,0200	RS 273,60	4,00%	97,02	RS 273,60	2.199,78	RS 6.203,38	
1.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	804,52	RS 356,82	RS 287.068,83	0,00%	0,00	RS 0,00	17,00%	135,4100	RS 48.317,00	17,00%	135,41	RS 48.317,00	669,11	RS 238.751,83	
1.2.9.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1.206,80	RS 31,52	RS 38.038,34	0,00%	0,00	RS 0,00	17,00%	203,1200	RS 6.402,34	17,00%	203,12	RS 6.402,34	1.003,68	RS 31.636,00	
1.2.10.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.206,80	RS 10,25	RS 12.369,70	0,00%	0,00	RS 0,00	17,00%	203,1200	RS 2.081,98	17,00%	203,12	RS 2.081,98	1.003,68	RS 10.287,72	
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.172,24	RS 282	RS 6.125,72	0,00%	0,00	RS 0,00	17,00%	365,6200	RS 1.031,05	17,00%	365,62	RS 1.031,05	1.806,62	RS 5.094,67	
1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																

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: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
										BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025							
		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 11 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36			
										Concorrência Pública: 002/2024		Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48		Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03	
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	166,29	R\$ 142,95	R\$ 23.771,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	5,00%	8,48	R\$ 1.212,22	5,00%	8,48	R\$ 1.212,22	157,81	R\$ 22.558,94	
1.5.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	166,29	R\$ 10,25	R\$ 1.704,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	5,00%	8,48	R\$ 86,92	5,00%	8,48	R\$ 86,92	157,81	R\$ 1.617,55	
1.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	515,50	R\$ 282	R\$ 1.453,71	0,00%	0,00	R\$ 0,00	5,00%	26,29	R\$ 74,14	5,00%	26,29	R\$ 74,14	489,21	R\$ 1.379,57	
1.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,70	R\$ 2.198,14	R\$ 3.736,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,70	R\$ 3.736,84	100,00%	1,70	R\$ 3.736,84	-	R\$ 0,00	
1.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,73	R\$ 188	R\$ 2.205	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	11,73	R\$ 2.205	100,00%	11,73	R\$ 2.205	-	R\$ 0,00	
1.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	33,90	R\$ 215	R\$ 7.289	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	33,90	R\$ 7.289	100,00%	33,90	R\$ 7.289	-	R\$ 0,00	
2	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																
2.1	CANTEIRO DE OBRAS																
2.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	12,10	R\$ 665	R\$ 80,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,10	R\$ 80,47	100,00%	12,10	R\$ 80,47	-	R\$ 0,00	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	85,85	R\$ 16,74	R\$ 1.437,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	85,85	R\$ 1.437,13	100,00%	85,85	R\$ 1.437,13	-	R\$ 0,00	
2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	80,07	R\$ 15,06	R\$ 1.205,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	80,07	R\$ 1.205,85	100,00%	80,07	R\$ 1.205,85	-	R\$ 0,00	
2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,73	R\$ 89,35	R\$ 780,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,73	R\$ 780,03	100,00%	8,73	R\$ 780,03	-	R\$ 0,00	
2.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	55,74	R\$ 10,25	R\$ 571,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	55,74	R\$ 571,34	100,00%	55,74	R\$ 571,34	-	R\$ 0,00	
2.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	133,79	R\$ 282	R\$ 377,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	133,79	R\$ 377,29	100,00%	133,79	R\$ 377,29	-	R\$ 0,00	
2.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	127,47	R\$ 696	R\$ 887,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	127,47	R\$ 887,19	100,00%	127,47	R\$ 887,19	-	R\$ 0,00	
2.2.8	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	29,73	R\$ 356,82	R\$ 10.608,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	29,73	R\$ 10.608,26	100,00%	29,73	R\$ 10.608,26	-	R\$ 0,00	
2.2.9	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	44,61	R\$ 31,52	R\$ 1.406,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	44,61	R\$ 1.406,11	100,00%	44,61	R\$ 1.406,11	-	R\$ 0,00	
2.2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44,61	R\$ 10,25	R\$ 457,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	44,61	R\$ 457,25	100,00%	44,61	R\$ 457,25	-	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 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: 08/08/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36	
									BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025							
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG							Início da Obra: 25/07/2024		BM 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03			
									Concorrência Pública: 002/2024		Contrato: 025012/024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
2.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107,07	R\$ 282	R\$ 301,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	107,07	R\$ 301,94	100,00%	107,07	R\$ 301,94	-	R\$ 0,00
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	66,37	R\$ 22,86	R\$ 1.517,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	66,37	R\$ 1.517,22	100,00%	66,37	R\$ 1.517,22	-	R\$ 0,00
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	67,40	R\$ 19,45	R\$ 1.310,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	67,40	R\$ 1.310,93	100,00%	67,40	R\$ 1.310,93	-	R\$ 0,00
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS															
2.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,10	R\$ 218,70	R\$ 2.646,27	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,10	R\$ 2.646,27	100,00%	12,10	R\$ 2.646,27	-	R\$ 0,00
2.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO															
2.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-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	4,00	R\$ 2.043,76	R\$ 8.175,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 8.175,04	100,00%	4,00	R\$ 8.175,04	-	R\$ 0,00
2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
2.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	24,20	R\$ 2,44	R\$ 59,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	24,20	R\$ 59,05	100,00%	24,20	R\$ 59,05	-	R\$ 0,00
2.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	33,75	R\$ 142,95	R\$ 4.824,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	33,75	R\$ 4.824,56	100,00%	33,75	R\$ 4.824,56	-	R\$ 0,00
2.5.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,75	R\$ 10,25	R\$ 345,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	33,75	R\$ 345,94	100,00%	33,75	R\$ 345,94	-	R\$ 0,00
2.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,74	R\$ 282	R\$ 171,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	60,74	R\$ 171,29	100,00%	60,74	R\$ 171,29	-	R\$ 0,00
2.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,76	R\$ 2.198,14	R\$ 14.859,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,76	R\$ 14.859,43	100,00%	6,76	R\$ 14.859,43	-	R\$ 0,00
2.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,23	R\$ 282	R\$ 116,27	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	41,23	R\$ 116,27	100,00%	41,23	R\$ 116,27	-	R\$ 0,00
2.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusivo transporte do material betuminoso)	m2	134,94	R\$ 2,15	R\$ 290,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	134,94	R\$ 290,12	100,00%	134,94	R\$ 290,12	-	R\$ 0,00
2.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO															
2.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	19,00	R\$ 609,44	R\$ 11.579,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	19,00	R\$ 11.579,36	100,00%	19,00	R\$ 11.579,36	-	R\$ 0,00
2.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	4.500,00	R\$ 0,93	R\$ 4.185,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4.500,00	R\$ 4.185,00	100,00%	4.500,00	R\$ 4.185,00	-	R\$ 0,00
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO															
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS															

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:		08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência da Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025							
		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				BM11 (Drenagem 0351059-15, 2011)		Valor do Contrato:		RS 6.421.513,36	
																Valor Medido Acumulado:		RS 4.467.889,03	
Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		RS 664.367,48							
		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 (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
3.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	7,20	RS 6,65	RS 47,88	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	7,2000	RS 47,88	100,00%	7,20	RS 47,88	-	RS 0,00			
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,97	RS 16,74	RS 267,34	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	15,9700	RS 267,34	100,00%	15,97	RS 267,34	-	RS 0,00			
3.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,84	RS 89,35	RS 75,05	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,8400	RS 75,05	100,00%	0,84	RS 75,05	-	RS 0,00			
3.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,01	RS 6,96	RS 83,59	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,0100	RS 83,59	100,00%	12,01	RS 83,59	-	RS 0,00			
3.2.8.	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	11,72	RS 22,86	RS 267,92	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	11,7200	RS 267,92	100,00%	11,72	RS 267,92	-	RS 0,00			
3.2.10.	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	6,62	RS 10,25	RS 67,86	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,6200	RS 67,86	100,00%	6,62	RS 67,86	-	RS 0,00			
3.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,56	RS 2,82	RS 41,06	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	14,5600	RS 41,06	100,00%	14,56	RS 41,06	-	RS 0,00			
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
3.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	7,20	RS 218,70	RS 1.574,64	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	7,2000	RS 1.574,64	100,00%	7,20	RS 1.574,64	-	RS 0,00			
3.4.	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO																		
3.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X18X39CM, 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	RS 2.043,76	RS 4.087,52	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,0000	RS 4.087,52	100,00%	2,00	RS 4.087,52	-	RS 0,00			
3.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
3.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	14,40	RS 2,44	RS 35,14	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	14,4000	RS 35,14	100,00%	14,40	RS 35,14	-	RS 0,00			
3.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	3,06	RS 142,95	RS 437,43	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,0600	RS 437,43	100,00%	3,06	RS 437,43	-	RS 0,00			
3.5.3.	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	3,06	RS 10,25	RS 31,37	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,0600	RS 31,37	100,00%	3,06	RS 31,37	-	RS 0,00			
3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,12	RS 2,82	RS 17,26	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,1200	RS 17,26	100,00%	6,12	RS 17,26	-	RS 0,00			
3.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,62	RS 2.198,14	RS 1.362,85	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,6200	RS 1.362,85	100,00%	0,62	RS 1.362,85	-	RS 0,00			
3.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,84	RS 2,82	RS 10,83	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,8400	RS 10,83	100,00%	3,84	RS 10,83	-	RS 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							RM - Data de Emissão:		08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
									BM - Período de Referência da Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025								
		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 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:		RS 6.421.513,36				
		Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		RS 664.367,48		Valor Medido Acumulado:			RS 4.467.589,03
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
3.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	12,24	RS 215	RS 26,32	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,24	RS 26,32	100,00%	12,24	RS 26,32	100,00%	-	RS 0,00		
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO																		
3.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un. dia	1.400,00	RS 0,93	RS 1.302,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1.400,00	RS 1.302,00	100,00%	1.400,00	RS 1.302,00	100,00%	-	RS 0,00		
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																		
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO - AF_10/2018	M	12,50	RS 6,65	RS 83,13	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,50	RS 83,13	100,00%	12,50	RS 83,13	100,00%	-	RS 0,00		
4.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	7,50	RS 14,68	RS 110,10	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	7,50	RS 110,10	100,00%	7,50	RS 110,10	100,00%	-	RS 0,00		
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF_02/2021	M3	43,84	RS 13,56	RS 594,47	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	43,84	RS 594,47	100,00%	43,84	RS 594,47	100,00%	-	RS 0,00		
4.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_02/2021	M3	2,31	RS 89,35	RS 206,40	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,31	RS 206,40	100,00%	2,31	RS 206,40	100,00%	-	RS 0,00		
4.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL - AF_08/2020	M2	65,00	RS 15,27	RS 992,55	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	65,00	RS 992,55	100,00%	65,00	RS 992,55	100,00%	-	RS 0,00		
4.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) - AF_08/2020	M2	17,75	RS 6,96	RS 123,54	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	17,75	RS 123,54	100,00%	17,75	RS 123,54	100,00%	-	RS 0,00		
4.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO - AF_08/2023	M3	36,62	RS 20,91	RS 765,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	36,62	RS 765,72	100,00%	36,62	RS 765,72	100,00%	-	RS 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	12,39	RS 10,25	RS 127,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,39	RS 127,00	100,00%	12,39	RS 127,00	100,00%	-	RS 0,00		
4.2.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - AF_07/2020	M3XKM	32,21	RS 2,82	RS 90,83	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	32,21	RS 90,83	100,00%	32,21	RS 90,83	100,00%	-	RS 0,00		
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
4.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - AF_12/2015	M	12,50	RS 386,34	RS 4.829,25	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,50	RS 4.829,25	100,00%	12,50	RS 4.829,25	100,00%	-	RS 0,00		
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
4.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	25,00	RS 2,44	RS 61,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	25,00	RS 61,00	100,00%	25,00	RS 61,00	100,00%	-	RS 0,00		
4.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - AF_12/2020	M3	4,44	RS 142,95	RS 634,70	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,44	RS 634,70	100,00%	4,44	RS 634,70	100,00%	-	RS 0,00		

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 Prefeitura Municipal de Mariana 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, Mariana-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos								BM - Data de Emissão:		08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência de Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025							
		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, Mariana-MG								Início da Obra: 25/07/2024		BM11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:		RS 6.421.513,36			
		Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		025012/2024		Valor da Medição:		RS 664.367,48		Valor Medido Acumulado:			RS 4.467.989,03
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\$)			
4.5.3	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,44	RS 10,25	RS 45,51	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,44	RS 45,51	100,00%	4,44	RS 45,51	-	RS 0,00			
4.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,55	RS 2,82	RS 21,29	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	7,55	RS 21,29	100,00%	7,55	RS 21,29	-	RS 0,00			
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO																		
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
5.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,39	RS 119,52	RS 2.317,49	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	19,39	RS 2.317,49	100,00%	19,39	RS 2.317,49	-	RS 0,00			
5.5.3	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,39	RS 10,25	RS 198,75	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	19,39	RS 198,75	100,00%	19,39	RS 198,75	-	RS 0,00			
5.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	79,08	RS 2,82	RS 223,01	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	79,08	RS 223,01	100,00%	79,08	RS 223,01	-	RS 0,00			
5.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	10,07	RS 2.198,14	RS 22.135,27	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	10,07	RS 22.135,27	100,00%	10,07	RS 22.135,27	-	RS 0,00			
5.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	50,35	RS 2,82	RS 141,99	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	50,35	RS 141,99	100,00%	50,35	RS 141,99	-	RS 0,00			
5.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	201,39	RS 2,15	RS 432,99	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	201,39	RS 432,99	100,00%	201,39	RS 432,99	-	RS 0,00			
7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
7.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	0,2467	RS 212.288,06	RS 52.371,46	0,00%	0,00	RS 0,00	58,01%	0,2467	RS 52.371,46	58,01%	0,2467	RS 52.371,46	0,1036	RS 21.987,27			
5º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTIDADES				RS 582.296,31				5º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				RS 207.314,02				RS 374.982,29			
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, MARIANA-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS																			
1.	DRENAGEM ROSÁRIO																		
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
1.1.7	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHIP DIURNO. AF_0	chp	880,00	RS 16,66	RS 14.660,80	0,00%	0,00	RS 0,00	38,00%	330,00	RS 5.497,80	38,00%	330,00	RS 5.497,80	550,00	RS 9.163,00			
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
1.2.21	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.428,30	RS 73,72	RS 105.294,28	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00%	55,05	RS 4.058,29	4,00%	55,05	RS 4.058,29	1.373,25	RS 101.235,99			
1.2.22	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.428,30	RS 7,42	RS 10.597,99	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00%	55,05	RS 408,47	4,00%	55,05	RS 408,47	1.373,25	RS 10.189,52			

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 Momenhor 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: 08/08/2025				Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61		Valor do Contrato: R\$ 6.421.513,36	
												BM - Período de Referência da Medição: 26/06/2025 - 08/08/2025									
				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 Momenhor 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 11 (Drenagem 0351059-15_2011)							
				Concorrência Pública:				002/2024		Contrato: 025012/2024		Valor da Medição: R\$ 664.367,48				Valor Medido Acumulado: R\$ 4.467.889,03					
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\$)				
1.2.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3xKM	2.856,59	R\$	1,41	R\$ 4.027,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	4,00%	110,000	R\$ 155,23	4,00%	110,09	R\$ 155,23	4,00%	2.746,50	R\$ 3.872,56			
1.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																				
1.3.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	28,24	R\$	46,44	R\$ 1.311,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	28,24	R\$ 1.311,47			
1.3.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	36,60	R\$	50,85	R\$ 1.861,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	36,600	R\$ 1.861,11	100,00%	36,60	R\$ 1.861,11	-	-	R\$ 0,00			
1.3.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	25,08	R\$	29,84	R\$ 748,39	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	25,08	R\$ 748,39				
1.3.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	170,88	R\$	20,32	R\$ 3.472,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	170,88	R\$ 3.472,28				
1.3.15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	229,56	R\$	18,59	R\$ 4.267,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	229,56	R\$ 4.267,52				
1.3.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.462,72	R\$	3,22	R\$ 7.929,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	2.462,72	R\$ 7.929,96				
1.3.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	133,03	R\$	9,67	R\$ 1.286,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	133,03	R\$ 1.286,40				
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO																				
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS																				
2.1.7	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	222,00	R\$	16,66	R\$ 3.698,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	222,000	R\$ 3.698,52	100,00%	222,00	R\$ 3.698,52	-	-	R\$ 0,00			
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																				
2.3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	9,24	R\$	46,44	R\$ 429,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9,240	R\$ 429,11	100,00%	9,24	R\$ 429,11	-	-	R\$ 0,00			
2.3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	64,72	R\$	50,85	R\$ 3.291,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	64,720	R\$ 3.291,01	100,00%	64,72	R\$ 3.291,01	-	-	R\$ 0,00			
2.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	379,39	R\$	3,22	R\$ 1.221,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	379,390	R\$ 1.221,64	100,00%	379,39	R\$ 1.221,64	-	-	R\$ 0,00			
2.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,13	R\$	9,67	R\$ 78,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,130	R\$ 78,62	100,00%	8,13	R\$ 78,62	-	-	R\$ 0,00			
2.5.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																				
2.6.5	SINALIZADOR ELET MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	un	17,00	R\$	168,13	R\$ 2.858,21	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	17,000	R\$ 2.858,21	100,00%	17,00	R\$ 2.858,21	-	-	R\$ 0,00			
2.6.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3.211,20	R\$	22,58	R\$ 72.508,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3.211,200	R\$ 72.508,90	100,00%	3.211,20	R\$ 72.508,90	-	-	R\$ 0,00			
2.6.7	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	630,00	R\$	33,11	R\$ 20.859,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	630,000	R\$ 20.859,30	100,00%	630,00	R\$ 20.859,30	-	-	R\$ 0,00			
2.6.8	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	601,60	R\$	57,81	R\$ 34.778,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	601,600	R\$ 34.778,50	100,00%	601,60	R\$ 34.778,50	-	-	R\$ 0,00			
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SAO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO																				
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS																				
3.1.4	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	90,00	R\$	16,66	R\$ 1.499,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	90,000	R\$ 1.499,40	100,00%	90,00	R\$ 1.499,40	-	-	R\$ 0,00			
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																				

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 sem anexos								BM - Data de Emissão:		08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENKE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
										BM - Período de Referência da Medição:		26/06/2025 - 08/08/2025					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG								Início da Obra: 25/07/2024		BM 11 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor do Contrato:		R\$ 6.421.513,36	
														Valor Medido Acumulado:		R\$ 4.467.889,03	
Concorrência Pública:				002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		R\$ 664.367,48					
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\$)	
3.3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2,39	R\$ 46,44	R\$ 110,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,39	R\$ 110,99	100,00%	2,39	R\$ 110,99	-	R\$ 0,00	
3.3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	49,44	R\$ 20,32	R\$ 1.004,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	49,44	R\$ 1.004,62	100,00%	49,44	R\$ 1.004,62	-	R\$ 0,00	
3.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	290,24	R\$ 3,22	R\$ 934,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	290,24	R\$ 934,57	100,00%	290,24	R\$ 934,57	-	R\$ 0,00	
3.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,55	R\$ 9,67	R\$ 14,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,55	R\$ 14,99	100,00%	1,55	R\$ 14,99	-	R\$ 0,00	
3.6	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																
3.6.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.544,40	R\$ 22,58	R\$ 34.872,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1.544,40	R\$ 34.872,55	100,00%	1.544,40	R\$ 34.872,55	-	R\$ 0,00	
3.6.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	182,00	R\$ 33,11	R\$ 6.026,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	182,00	R\$ 6.026,02	100,00%	182,00	R\$ 6.026,02	-	R\$ 0,00	
3.6.7	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	338,60	R\$ 57,81	R\$ 19.574,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	338,60	R\$ 19.574,47	100,00%	338,60	R\$ 19.574,47	-	R\$ 0,00	
4	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																
4.3	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																
4.3.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	23,37	R\$ 46,44	R\$ 1.085,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	23,37	R\$ 1.085,30	100,00%	23,37	R\$ 1.085,30	-	R\$ 0,00	
4.3.15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	179,58	R\$ 50,85	R\$ 9.131,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	179,58	R\$ 9.131,64	100,00%	179,58	R\$ 9.131,64	-	R\$ 0,00	
4.3.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	54,12	R\$ 29,84	R\$ 1.614,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	54,12	R\$ 1.614,94	100,00%	54,12	R\$ 1.614,94	-	R\$ 0,00	
4.3.17	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	48,57	R\$ 20,32	R\$ 986,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	48,57	R\$ 986,94	100,00%	48,57	R\$ 986,94	-	R\$ 0,00	
4.3.18	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	96,25	R\$ 18,59	R\$ 1.789,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	96,25	R\$ 1.789,29	100,00%	96,25	R\$ 1.789,29	-	R\$ 0,00	
4.3.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.687,93	R\$ 3,22	R\$ 5.435,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1.687,93	R\$ 5.435,13	100,00%	1.687,93	R\$ 5.435,13	-	R\$ 0,00	
4.3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	128,60	R\$ 9,67	R\$ 1.243,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	128,60	R\$ 1.243,56	100,00%	128,60	R\$ 1.243,56	-	R\$ 0,00	
5	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO																
5.3	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																
5.3.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2,64	R\$ 46,44	R\$ 122,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,64	R\$ 122,60	100,00%	2,64	R\$ 122,60	-	R\$ 0,00	
5.3.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	67,32	R\$ 29,84	R\$ 2.008,83	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	67,32	R\$ 2.008,83	100,00%	67,32	R\$ 2.008,83	-	R\$ 0,00	
5.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	398,77	R\$ 3,22	R\$ 1.284,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	398,77	R\$ 1.284,04	100,00%	398,77	R\$ 1.284,04	-	R\$ 0,00	
5.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,89	R\$ 9,67	R\$ 47,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,89	R\$ 47,29	100,00%	4,89	R\$ 47,29	-	R\$ 0,00	
5º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTIDADES					R\$ 383.968,97		R\$ 0,00		R\$ 240.491,88		R\$ 240.491,88		R\$ 240.491,88		R\$ 143.477,09		



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 11 (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:	08/08/2025		Empresa Contratada:		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	26/06/2025 - 08/08/2025		CNPJ:		03.109.322/0001-61

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																																																																																																																																																								
CONTRATO ORIGINAL																																																																																																																																																																																																											
1.	DRENAGEM ROSARIO																																																																																																																																																																																																										
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS																																																																																																																																																																																																										
1.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	161,31																																																																																																																																																																																																								
<table><thead><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>COMPR.</th><th>FÓRMULA</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td>45</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td>24</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td><td>22</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 06</td><td>27</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 08</td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>PV 10 - PV 11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>PV 11 - PV 12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>PV 12 - PV 13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>PV 13 - PV 14</td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>PV 14 - PV 15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>PV 15 - PV 16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>PV 16 - ALA</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>122</td><td></td></tr></tbody></table> <table><thead><tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>COMPR.</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>PV 16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>PV 16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>PV 16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>PV 15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>PV 14</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>PV 14</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>PV 13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>PV 13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>PV 13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>PV 13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>PV 12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>PV 12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>PV 12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>PV 12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>PV 11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>PV 11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>PV 11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>PV 10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>PV 10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>PV 09</td><td></td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>PV 09</td><td></td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>PV 08</td><td></td><td></td></tr><tr><td>23</td><td>PV 08</td><td></td><td></td></tr><tr><td>24</td><td>PV 07</td><td></td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>PV 06</td><td></td><td></td></tr><tr><td>26</td><td>PV 05</td><td>5,38</td><td></td></tr><tr><td>27</td><td>PV 05</td><td>5,69</td><td></td></tr><tr><td>28</td><td>PV 03</td><td>3,93</td><td></td></tr><tr><td>29</td><td>PV 03</td><td>4,17</td><td></td></tr><tr><td>30</td><td>PV 01</td><td>3,68</td><td></td></tr><tr><td>31</td><td>PV 01</td><td>2,28</td><td></td></tr></tbody></table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	4		2	PV 02 - PV 03	45		3	PV 03 - PV 04	24		4	PV 04 - PV 05	22		5	PV 05 - PV 06	27		6	PV 06 - PV 07			7	PV 07 - PV 08			8	PV 08 - PV 09			9	PV 09 - PV 10			10	PV 10 - PV 11			11	PV 11 - PV 12			12	PV 12 - PV 13			13	PV 13 - PV 14			14	PV 14 - PV 15			15	PV 15 - PV 16			16	PV 16 - ALA			TOTAL		122		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.		1	PV 16			2	PV 16			3	PV 16			4	PV 15			5	PV 14			6	PV 14			7	PV 13			8	PV 13			9	PV 13			10	PV 13			11	PV 12			12	PV 12			13	PV 12			14	PV 12			15	PV 11			16	PV 11			17	PV 11			18	PV 10			19	PV 10			20	PV 09			21	PV 09			22	PV 08			23	PV 08			24	PV 07			25	PV 06			26	PV 05	5,38		27	PV 05	5,69		28	PV 03	3,93		29	PV 03	4,17		30	PV 01	3,68		31	PV 01	2,28	
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																																																																																																																																																																								
1	PV 01 - PV 02	4																																																																																																																																																																																																									
2	PV 02 - PV 03	45																																																																																																																																																																																																									
3	PV 03 - PV 04	24																																																																																																																																																																																																									
4	PV 04 - PV 05	22																																																																																																																																																																																																									
5	PV 05 - PV 06	27																																																																																																																																																																																																									
6	PV 06 - PV 07																																																																																																																																																																																																										
7	PV 07 - PV 08																																																																																																																																																																																																										
8	PV 08 - PV 09																																																																																																																																																																																																										
9	PV 09 - PV 10																																																																																																																																																																																																										
10	PV 10 - PV 11																																																																																																																																																																																																										
11	PV 11 - PV 12																																																																																																																																																																																																										
12	PV 12 - PV 13																																																																																																																																																																																																										
13	PV 13 - PV 14																																																																																																																																																																																																										
14	PV 14 - PV 15																																																																																																																																																																																																										
15	PV 15 - PV 16																																																																																																																																																																																																										
16	PV 16 - ALA																																																																																																																																																																																																										
TOTAL		122																																																																																																																																																																																																									
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.																																																																																																																																																																																																									
1	PV 16																																																																																																																																																																																																										
2	PV 16																																																																																																																																																																																																										
3	PV 16																																																																																																																																																																																																										
4	PV 15																																																																																																																																																																																																										
5	PV 14																																																																																																																																																																																																										
6	PV 14																																																																																																																																																																																																										
7	PV 13																																																																																																																																																																																																										
8	PV 13																																																																																																																																																																																																										
9	PV 13																																																																																																																																																																																																										
10	PV 13																																																																																																																																																																																																										
11	PV 12																																																																																																																																																																																																										
12	PV 12																																																																																																																																																																																																										
13	PV 12																																																																																																																																																																																																										
14	PV 12																																																																																																																																																																																																										
15	PV 11																																																																																																																																																																																																										
16	PV 11																																																																																																																																																																																																										
17	PV 11																																																																																																																																																																																																										
18	PV 10																																																																																																																																																																																																										
19	PV 10																																																																																																																																																																																																										
20	PV 09																																																																																																																																																																																																										
21	PV 09																																																																																																																																																																																																										
22	PV 08																																																																																																																																																																																																										
23	PV 08																																																																																																																																																																																																										
24	PV 07																																																																																																																																																																																																										
25	PV 06																																																																																																																																																																																																										
26	PV 05	5,38																																																																																																																																																																																																									
27	PV 05	5,69																																																																																																																																																																																																									
28	PV 03	3,93																																																																																																																																																																																																									
29	PV 03	4,17																																																																																																																																																																																																									
30	PV 01	3,68																																																																																																																																																																																																									
31	PV 01	2,28																																																																																																																																																																																																									

32	PV 02	8,20
33	PV 02	5,98
	TOTAL	39,31
	TOTAL	161,31

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

73,20

1.1.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4	2	30%	2,4	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
2	PV 02 - PV 03	45	2	30%	27	
3	PV 03 - PV 04	24	2	30%	14,4	
4	PV 04 - PV 05	22	2	30%	13,2	
5	PV 05 - PV 06	27	2	30%	16,2	
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		2	30%	0	
16	PV 16 - ALA		2	30%	0	
	TOTAL				73,2	

1.2. 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

47,04

1.2.1.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 16		0,9	1,4	0	COMPR. * LARGURA * ALTURA
2	PV 16		0,9	1,4	0	
3	PV 16		0,9	1,4	0	
4	PV 15		0,9	1,4	0	
5	PV 14		0,9	1,4	0	
6	PV 14		0,9	1,4	0	
7	PV 13		0,9	1,4	0	
8	PV 13		0,9	1,4	0	
9	PV 13		0,9	1,4	0	
10	PV 13		0,9	1,4	0	
11	PV 12		0,9	1,4	0	
12	PV 12		0,9	1,4	0	
13	PV 12		0,9	1,4	0	
14	PV 12		0,9	1,4	0	
15	PV 11		0,9	1,4	0	
16	PV 11		0,9	1,4	0	
17	PV 11		0,9	1,4	0	
18	PV 10		0,9	1,4	0	
19	PV 10		0,9	1,4	0	
20	PV 09		0,9	1,4	0	
21	PV 09		0,9	1,4	0	
22	PV 08		0,9	1,4	0	
23	PV 08		0,9	1,4	0	
24	PV 07	0,00	0,9	1,4	0	
25	PV 06	0,00	0,9	1,4	0	
26	PV 05	5,38	0,9	1,4	6,78	
27	PV 05	5,69	0,9	1,4	7,17	
28	PV 03	3,93	0,9	1,4	4,95	
29	PV 03	4,17	0,9	1,4	5,25	
30	PV 01	3,68	0,9	1,4	4,64	
31	PV 01	2,28	0,9	1,4	2,87	
32	PV 02	8,20	0,9	1,4	10,33	
33	PV 02	5,98	0,9	1,4	7,53	
	TOTAL				49,52	
	% MANUAL				2,48	5% MANUAL
	% MECANIZADO				47,04	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), 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

Trecho s	PV REFERÊ NCIA	PV INICIAL	SONDAGEM DE REFERÊNCIA	LIMITE DO FURO (M)	PV FINAL	SONDAGEM DE REFERÊNCIA	LIMITE DO FURO (M)	SITUAÇÃO
1	PV 01 - PV 02	PV 01	SPT 07	4,00	PV 02	SPT 07	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO
2	PV 02 - PV 03	PV 02	SPT 07	4,00	PV 03	SPT 07	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO
3	PV 03 - PV 04	PV 03	SPT 07	4,00	PV 04	SPT 07	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO
4	PV 04 - PV 05	PV 04	SPT 07	4,00	PV 05	SPT 07	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO
5	PV 05 - PV 06	PV 05	SPT 07	4,00	PV 06	SPT 07	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO

1.2.2.

Trecho s	PV REFERÊ NCIA	COMPR. (M)	DN (M)	DE (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 DA VALA (M)	PROF. 02 DA VALA (M)	PROF. MÉDIA (M)
1	PV 01 - PV 02	4	0,6	0,72	1,42	1,80	1,80	1,8
2	PV 02 - PV 03	45	0,6	0,72	1,42	2,80	2,40	2,6
3	PV 03 - PV 04	24	0,6	0,72	1,42	2,40	1,80	2,1
4	PV 04 - PV 05	22	0,6	0,72	1,42	1,80	1,80	1,8
5	PV 05 - PV 06	27	0,6	0,72	1,42	1,80	2,00	1,90

Trecho s	PV REFERÊ NCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	10,22	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA
2	PV 02 - PV 03	166,14	
3	PV 03 - PV 04	71,57	
4	PV 04 - PV 05	56,23	
5	PV 05 - PV 06	72,85	

TOTAL	377,01	
%	18,85	5% MANUAL
% MECANIZADO	358,16	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

21,33

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	10,22	5%	0,51	VOLUME DE
2	PV 02 - PV 03	166,14		8,31	
3	PV 03 - PV 04	71,57		3,58	
4	PV 04 - PV 05	56,23		2,81	
5	PV 05 - PV 06	72,85		3,64	
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			0	
16	PV 16 - ALA			0	
		TOTAL		18,85	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 16	0		0	
2	PV 16	0		0	
3	PV 16	0		0	
4	PV 15	0			
5	PV 14	0			
6	PV 14	0			

1.2.5.

7	PV 13	0
8	PV 13	0
9	PV 13	0
10	PV 13	0
11	PV 12	0
12	PV 12	0
13	PV 12	0
14	PV 12	0
15	PV 11	0
16	PV 11	0
17	PV 11	0
18	PV 10	0
19	PV 10	0
20	PV 09	0
21	PV 09	0
22	PV 08	0
23	PV 08	0
24	PV 07	0
25	PV 06	0
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

5%

VOLUME DE ESCAVAÇÃO * %
ESCAVAÇÃO MANUAL

TOTAL

2,48

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

156,02

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DO DRENO (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,72	10,22	4	1,63	0,00	0,00	4,33	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO DRENO) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 02 - PV 03	0,72	166,14	45	18,32	0,00	0,00	48,75	
3	PV 03 - PV 04	0,72	71,57	24	9,77	0,00	0,00	25,99	
4	PV 04 - PV 05	0,72	56,23	22	8,96	0,00	0,00	23,83	
5	PV 05 - PV 06	0,72	72,85	27	10,99	0,00	0,00	29,25	
6	PV 06 - PV 07	0,944	0,00	48	33,6	0,00	0,00		
7	PV 07 - PV 08	0,944	0,00	0	0	0,00	0,00		
8	PV 08 - PV 09	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
9	PV 09 - PV 10	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
10	PV 10 - PV 11	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
11	PV 11 - PV 12	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
12	PV 12 - PV 13	1,39	0,00	0	0	0,00	0,00		
13	PV 13 - PV 14	1,39	0,00	0	0	0,00	0,00		
14	PV 14 - PV 15	1,39	0,00	0	0	0,00	0,00		
15	PV 15 - PV 16	1,39	0,00	0	0	0,00	22,57	0	
16	PV 16 - ALA	1,39	0,00	0	0	7,31	4,87	0	
TOTAL			377,01					132,15	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	1.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	1.5.5

1.2.6.

BL'S	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	0,5	0	0,00	0	2,72		10

2	PV 16	0,5	0	0,00	0	3,34	
3	PV 16	0,5	0	0,00	0	1,45	
4	PV 15	0,5	0	0,00	0	0,00	
5	PV 14	0,5	0	0,00	0	0,00	
6	PV 14	0,5	0	0,00	0	0,00	
7	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00	
8	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00	
9	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00	
10	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00	
11	PV 12	0,5	0	0,00	0	0,00	
12	PV 12	0,5	0	0,00	0	0,00	
13	PV 12	0,5	0	0,00	0	0,00	
14	PV 12	0,5	0	0,00	0	0,00	
15	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,00	
16	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,00	
17	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,00	
18	PV 10	0,5	0	0,00	0	0,00	
19	PV 10	0,5	0	0,00	0	0,00	
20	PV 09	0,5	0	0,00	0	0,00	
21	PV 09	0,5	0	0,00	0	0,00	
22	PV 08	0,5	0	0,00	0	0,00	
23	PV 08	0,5	0	0,00	0	0,00	
24	PV 07	0,5	0	0,00	0	0,00	
25	PV 06	0,5	0	0,00	0	0,00	
26	PV 05	0,5	0	5,38	1,06	0,00	3,26
27	PV 05	0,5	0	5,69	1,12	0,00	3,46
28	PV 03	0,5	0	3,93	0,77	0,00	2,38
29	PV 03	0,5	0	4,17	0,82	0,00	2,54
30	PV 01	0,5	0	3,68	0,72	0,00	2,24
31	PV 01	0,5	0	2,28	0,45	0,00	1,38
32	PV 02	0,5	0	8,20	1,61	0,00	4,98
33	PV 02	0,5	0	5,98	1,17	0,00	3,63
TOTAL			0,00				23,87

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

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

280,81

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4,33	1,8	7,79	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 02 - PV 03	48,75		87,75	
3	PV 03 - PV 04	25,99		46,78	
4	PV 04 - PV 05	23,83		42,89	
5	PV 05 - PV 06	29,25		52,65	
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	0		0	
16	PV 16 - ALA	0		0	
TOTAL				237,86	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	0		0	
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	

1.2.7.

14	PV 12	0	1,8	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
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	3,26	TOTAL	5,87	
27	PV 05	3,46		6,23	
28	PV 03	2,38		4,28	
29	PV 03	2,54		4,57	
30	PV 01	2,24		4,03	
31	PV 01	1,38		2,48	
32	PV 02	4,98		8,96	
33	PV 02	3,63		6,53	
				42,95	

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

1.2.13.

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	4,00	1,80	1,80	1,80	14,40	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
2	PV 02 - PV 03	45,00	2,80	2,40	2,60	234,00	
3	PV 03 - PV 04	24,00	2,40	1,80	2,10	100,80	
4	PV 04 - PV 05	22,00	1,80	1,80	1,80	79,20	
5	PV 05 - PV 06	27,00	1,80	2,00	1,90	102,60	
TOTAL						531,00	

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

M2

208,61

1.2.15.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4,00	1,42	5,68	COMPR. * LARGURA
2	PV 02 - PV 03	45,00	1,42	63,9	
3	PV 03 - PV 04	24,00	1,42	34,08	
4	PV 04 - PV 05	22,00	1,42	31,24	
5	PV 05 - PV 06	27,00	1,42	38,34	
6	PV 06 - PV 07	0,00	1,64		
7	PV 07 - PV 08	0,00	1,64	0	
TOTAL				173,24	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 16	0	0,90	0	COMPR. * LARGURA
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	0,90	0	COMPR. * LARGURA
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	5,38	4,84
27	PV 05	5,69	5,12
28	PV 03	3,93	3,54
29	PV 03	4,17	3,75
30	PV 01	3,68	3,31
31	PV 01	2,28	2,05
32	PV 02	8,2	7,38
33	PV 02	5,98	5,38
TOTAL			35,37

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

31,17

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	0	0		0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)
2	PV 16	0	0		0,00	
3	PV 16	0	0		0,00	
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	6,78	1,06		4,27	
27	PV 05	7,17	1,12		4,51	
28	PV 03	4,95	0,77		3,12	
29	PV 03	5,25	0,82		3,30	
30	PV 01	4,64	0,72		2,92	
31	PV 01	2,87	0,45		1,81	
32	PV 02	10,33	1,61		6,50	
33	PV 02	7,53	1,17		4,74	
TOTAL					31,17	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	1.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	1.5.5

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

275,36

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DO LASTRO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	10,22			0,00	6,89	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO LASTRO)
2	PV 02 - PV 03	166,14			0,00	128,64	
3	PV 03 - PV 04	71,57			0,00	51,58	
4	PV 04 - PV 05	56,23			0,00	37,90	
5	PV 05 - PV 06	72,85			0,00	50,35	
6	PV 06 - PV 07	0			0,00	0,00	
7	PV 07 - PV 08	0			0,00	0,00	
8	PV 08 - PV 09	0			0,00	0,00	
9	PV 09 - PV 10	0			0,00	0,00	
10	PV 10 - PV 11	0			0,00	0,00	
11	PV 11 - PV 12	0			0,00	0,00	
12	PV 12 - PV 13	0			0,00	0,00	
TOTAL						275,36	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	1.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	1.5.5

1.3. 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

39,31

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
1	PV 16	0	COMPR. (M)
2	PV 16	0	
3	PV 16	0	
4	PV 15		
5	PV 14		
6	PV 14		
7	PV 13		
8	PV 13		
9	PV 13		
10	PV 13		
11	PV 12		
12	PV 12		
13	PV 12		
14	PV 12		
15	PV 11		
16	PV 11		
17	PV 11		
18	PV 10		
19	PV 10		
20	PV 09		
21	PV 09		
22	PV 08		
23	PV 08		
24	PV 07	0	
25	PV 06	0	
26	PV 05	5,38	
27	PV 05	5,69	
28	PV 03	3,93	
29	PV 03	4,17	
30	PV 01	3,68	
31	PV 01	2,28	
32	PV 02	8,2	
33	PV 02	5,98	
TOTAL		39,31	

1.3.1.

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

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4,00	COMPR.
2	PV 02 - PV 03	45,00	
3	PV 03 - PV 04	24,00	
4	PV 04 - PV 05	22,00	
5	PV 05 - PV 06	27,00	
TOTAL		122,00	

1.3.2.

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

15,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES
1	PV 01 - PV 02	15,00
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 06	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 08	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 10	
10	PV 10 - PV 11	
11	PV 11 - PV 12	
12	PV 12 - PV 13	
13	PV 13 - PV 14	
14	PV 14 - PV 15	
15	PV 15 - PV 16	
16	PV 16 - ALA	

1.3.6.

1.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	8,00																																			
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>LIGAÇÕES</th></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td rowspan="4">8</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 06</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	2	PV 02 - PV 03	8	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 06																									
Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																																				
2	PV 02 - PV 03	8																																				
3	PV 03 - PV 04																																					
4	PV 04 - PV 05																																					
5	PV 05 - PV 06																																					
1.3.10.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	122,00																																			
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>COMPR.</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>1</td><td>REDE EXISTENTE - PV 01</td><td rowspan="12">122</td><td rowspan="12">COMPR.</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 01 - PV 02</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 02 - PV 03</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 03 - PV 04</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 04 - PV 05</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 05 - PV 07</td></tr><tr><td>7</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr><tr><td>8</td><td>PV 07 - PV 08</td></tr><tr><td>9</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr><tr><td>10</td><td>PV 09 - PV 10</td></tr><tr><td>11</td><td>PV 10 - PV 11</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 11 - PV 12</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>122</td><td></td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	1	REDE EXISTENTE - PV 01	122	COMPR.	2	PV 01 - PV 02	3	PV 02 - PV 03	4	PV 03 - PV 04	5	PV 04 - PV 05	6	PV 05 - PV 07	7	PV 06 - PV 07	8	PV 07 - PV 08	9	PV 08 - PV 09	10	PV 09 - PV 10	11	PV 10 - PV 11	12	PV 11 - PV 12	TOTAL		122				
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																			
1	REDE EXISTENTE - PV 01	122	COMPR.																																			
2	PV 01 - PV 02																																					
3	PV 02 - PV 03																																					
4	PV 03 - PV 04																																					
5	PV 04 - PV 05																																					
6	PV 05 - PV 07																																					
7	PV 06 - PV 07																																					
8	PV 07 - PV 08																																					
9	PV 08 - PV 09																																					
10	PV 09 - PV 10																																					
11	PV 10 - PV 11																																					
12	PV 11 - PV 12																																					
TOTAL		122																																				
1.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																																					
1.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	5,00																																			
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>PV</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>PV 01</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>PV 02</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td>PV 03</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td>PV 04</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td><td>PV 05</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>5</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE	1	PV 01 - PV 02	PV 01	1	1	PV 01 - PV 02	PV 02	1	2	PV 02 - PV 03	PV 03	1	3	PV 03 - PV 04	PV 04	1	4	PV 04 - PV 05	PV 05	1	TOTAL			5									
Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE																																			
1	PV 01 - PV 02	PV 01	1																																			
1	PV 01 - PV 02	PV 02	1																																			
2	PV 02 - PV 03	PV 03	1																																			
3	PV 03 - PV 04	PV 04	1																																			
4	PV 04 - PV 05	PV 05	1																																			
TOTAL			5																																			
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	UNIDADE	1,00																																			
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>PV</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 06</td><td>PV 06</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td><td>PV 07</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>1</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE	5	PV 05 - PV 06	PV 06	1	6	PV 06 - PV 07	PV 07		TOTAL			1																					
Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE																																			
5	PV 05 - PV 06	PV 06	1																																			
6	PV 06 - PV 07	PV 07																																				
TOTAL			1																																			
1.4.5.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	3,00																																			
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>PV ESGOTO</th></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td rowspan="16">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><tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 06</td></tr><tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr><tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 08</td></tr><tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr><tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 10</td></tr><tr><td>10</td><td>PV 10 - PV 11</td></tr><tr><td>11</td><td>PV 11 - PV 12</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 12 - PV 13</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 13 - PV 14</td></tr><tr><td>14</td><td>PV 14 - PV 15</td></tr><tr><td>15</td><td>PV 15 - PV 16</td></tr><tr><td>16</td><td>PV 16 - ALA</td></tr></table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	PV ESGOTO	1	PV 01 - PV 02	3	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 06	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 08	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 10	10	PV 10 - PV 11	11	PV 11 - PV 12	12	PV 12 - PV 13	13	PV 13 - PV 14	14	PV 14 - PV 15	15	PV 15 - PV 16	16	PV 16 - ALA	
Trechos	PV REFERÊNCIA	PV ESGOTO																																				
1	PV 01 - PV 02	3																																				
2	PV 02 - PV 03																																					
3	PV 03 - PV 04																																					
4	PV 04 - PV 05																																					
5	PV 05 - PV 06																																					
6	PV 06 - PV 07																																					
7	PV 07 - PV 08																																					
8	PV 08 - PV 09																																					
9	PV 09 - PV 10																																					
10	PV 10 - PV 11																																					
11	PV 11 - PV 12																																					
12	PV 12 - PV 13																																					
13	PV 13 - PV 14																																					
14	PV 14 - PV 15																																					
15	PV 15 - PV 16																																					
16	PV 16 - ALA																																					
	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	8,00																																			
	<table><tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><td>1</td><td>PV 16</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>PV 16</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>PV 16</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>PV 15</td><td></td></tr></table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE	1	PV 16		2	PV 16		3	PV 16		4	PV 15																							
BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE																																				
1	PV 16																																					
2	PV 16																																					
3	PV 16																																					
4	PV 15																																					

1.4.6.

5	PV 14	
6	PV 14	
7	PV 13	
8	PV 13	
9	PV 13	
10	PV 13	
11	PV 12	
12	PV 12	
13	PV 12	
14	PV 12	
15	PV 11	
16	PV 11	
17	PV 11	
18	PV 10	
19	PV 10	
20	PV 09	
21	PV 09	
22	PV 08	
23	PV 08	
24	PV 07	
25	PV 06	
26	PV 05	1,00
27	PV 05	1,00
28	PV 03	1,00
29	PV 03	1,00
30	PV 01	1,00
31	PV 01	1,00
32	PV 02	1,00
33	PV 02	1,00
	TOTAL	8,00

1.5. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

M

322,62

CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4	2	8	COMPR. * LADOS
2	PV 02 - PV 03	45		90	
3	PV 03 - PV 04	24		48	
4	PV 04 - PV 05	22		44	
5	PV 05 - PV 06	27		54	
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	0		0	
16	PV 16 - ALA	0		0	
			TOTAL	244	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 16	0,00	2	0	COMPR. * LADOS
2	PV 16	0,00		0	
3	PV 16	0,00		0	
4	PV 15	0,00		0	
5	PV 14	0,00		0	
6	PV 14	0,00		0	
7	PV 13	0,00		0	
8	PV 13	0,00		0	
9	PV 13	0,00		0	
10	PV 13	0,00		0	
11	PV 12	0,00		0	
12	PV 12	0,00		0	
13	PV 12	0,00		0	
14	PV 12	0,00		0	
15	PV 11	0,00		0	
16	PV 11	0,00		0	
17	PV 11	0,00		0	
18	PV 10	0,00		0	
19	PV 10	0,00		0	
20	PV 09	0,00		0	
21	PV 09	0,00		0	
22	PV 08	0,00		0	
23	PV 08	0,00		0	
24	PV 07	0,00		0	
25	PV 06	0,00		0	
26	PV 05	5,38		10,76	

1.5.1.

27	PV 05	5,69	11,38
28	PV 03	3,93	7,86
29	PV 03	4,17	8,34
30	PV 01	3,68	7,36
31	PV 01	2,28	4,56
32	PV 02	8,20	16,4
33	PV 02	5,98	11,96
TOTAL			78,62
TOTAL			322,62

1.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO	un. dia	220,00
------	---	---------	--------

1.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		
	QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA
	10	22	1
			TOTAL
			220

2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS
2.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO
2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
2.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SAO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS
3.4.	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO
3.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
4.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO
5.	RUA JOSE S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEAO
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS
5.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS
5.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
5.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO 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	UNID	0,0378
------	---------------------	------	--------

7.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO		
	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 09 SEM ADM LOCAL: R\$ 180.912,91		
	VALOR DO ADM LOCAL NO BM 11: R\$ 8.014,44		
	QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,0378		

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 JOSE S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEAO		
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
5.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
5.5.	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									
2º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL										
1.	REAJUSTE CONTRATUAL								-	0,0695
1.2.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO									
	VALOR DO SALDO REMANESCENTE: R\$ 3.341.644,15 ÍNDICE DE REAJUSTE: 4,34% VALOR DO BM 11: R\$ 188.927,35 VALOR DO REAJUSTE DO BM 11: R\$ 8.199,45 QUANTIDADE REFERENTE AO BM 11: 0,069500									
5º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTIDADES										
1.	DRENAGEM ROSARIO									
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS									
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	51,20
	Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	
	13	PV 13 - PV 14	2,15	1,50	1,83	56,00	2,50		COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO	
	14	PV 14 - PV 15	1,50	2,31	1,91	37,00	2,50			
	15	PV 15 - PV 16	2,31	1,59	1,95	54,00	2,91			
	16	PV 16 - ALA	1,59	1,59	1,59	11,65	2,91	53,90		
								TOTAL	53,90	
								% MANUAL	2,7	5% MANUAL
								% MECANIZADO	51,20	95% MECANIZADA
	OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada									
	LARGURA: DIÂMETRO EXTERNO + 2*35CM (ESCAVAÇÃO LATERAL)									
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								M3	2,70
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA				
	8	PV 08 - PV 09	0	5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL				
	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	0,00		0					
	14	PV 14 - PV 15	0,00		0					
	15	PV 15 - PV 16	0,00		0					
	16	PV 16 - ALA	53,90		2,7					
	TOTAL				2,70					
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	70,07
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	EMPOLAMENTO	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA				
	8	PV 08 - PV 09	0,00	1,3	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO				
	10	PV 10 - PV 11	0,00	1,3	0					
	11	PV 11 - PV 12	0,00	1,3	0					
	12	PV 12 - PV 13	0,00	1,3	0					
	13	PV 13 - PV 14	0,00	1,3	0					
	14	PV 14 - PV 15	0,00	1,3	0					
	15	PV 15 - PV 16	0,00	1,3	0					
	16	PV 16 - ALA	53,90	1,3	70,07					
	TOTAL				70,07					
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	97,02
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA				
	8	PV 08 - PV 09	0,00		0					
	10	PV 10 - PV 11	0,00		0					
	11	PV 11 - PV 12	0,00		0					

12	PV 12 - PV 13	0,00	1,8	0
13	PV 13 - PV 14	0,00		0
14	PV 14 - PV 15	0,00		0
15	PV 15 - PV 16	0,00		0
16	PV 16 - ALA	53,90		97,02
TOTAL				97,02

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

m³ 135,41

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 EM ROCHA (M)	PROF. 02 EM ROCHA (M)	PROF. MÉDIA ROCHA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	44,00	1,5	0,94	1,04	0,99		
10	PV 10 - PV 11	31,00	1,5	0,00	0,40	0,20		
11	PV 11 - PV 12	61,00	1,5	0,20	0,40	0,30		
12	PV 12 - PV 13	25,00	1,5	0,45	0,80	0,63		
13	PV 13 - PV 14	56,00	1,5	0,8	2,6	1,70		
14	PV 14 - PV 15	37,00	1,5	2,6	1,89	2,25		
15	PV 15 - PV 16	54,00	1,5	Profundidade média da área de rocha encontrada acima do nível de 1,83m:		1,20		
15	PV 15 - PV 16	54,00	1,5	1,89	1,76	1,83		
16	PV 16 - ALA	11,65	1,5	1,76	1,76	1,76		
15	PV 15 - PV 16		2,09	Área de rocha encontrada acima do nível de 1,83m:		64,79	135,41	
						TOTAL	135,41	

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

M3 203,12

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%
10	PV 10 - PV 11	0,00	0,00	
11	PV 11 - PV 12	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	0,00	0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00	
16	PV 16 - ALA	0,00	0,00	
15	PV 15 - PV 16	135,41	203,12	
TOTAL			203,12	

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 203,12

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%
10	PV 10 - PV 11	0,00	0,00	
11	PV 11 - PV 12	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	0,00	0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00	
16	PV 16 - ALA	0,00	0,00	
15	PV 15 - PV 16	135,41	203,12	
TOTAL			203,12	

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

M3XKM 365,62

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	0,00	0,00		0,00	
10	PV 10 - PV 11	0,00	0,00		0,00	

1.2.11.	11	PV 11 - PV 12	0,00	0,00	1,8	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%		
	12	PV 12 - PV 13	0,00	0,00		0,00			
	13	PV 13 - PV 14	0,00	0,00		0,00			
	14	PV 14 - PV 15	0,00	0,00		0,00			
	15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00		0,00			
	15	PV 15 - PV 16	0,00	0,00		0,00			
	16	PV 16 - ALA	0,00	0,00		0,00			
	15	PV 15 - PV 16	135,41	203,12		365,62			
			TOTAL	203,12		365,62			
1.5. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
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	8,48	
1.5.2.	Trechos		PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	8		PV 08 - PV 09	44	1,50	0,25			
	10		PV 10 - PV 11	31	1,50	0,25			
	11		PV 11 - PV 12	61	1,50	0,25			
	12		PV 12 - PV 13	25	1,50	0,25			
	13		PV 13 - PV 14	56	2,50	0,25			
	14		PV 14 - PV 15	37	2,50	0,25			
	15		PV 15 - PV 16	54	2,91	0,25			
	16		PV 16 - ALA	11,65	2,91	0,25	8,48		
			TOTAL				8,48		
1.5.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	8,48
	Trechos		PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	8		PV 08 - PV 09	44	1,50	0,25			
	10		PV 10 - PV 11	31	1,50	0,25			
	11		PV 11 - PV 12	61	1,50	0,25			
	12		PV 12 - PV 13	25	1,50	0,25			
	13		PV 13 - PV 14	56	2,50	0,25			
	14		PV 14 - PV 15	37	2,50	0,25			
	15		PV 15 - PV 16	54	2,91	0,25			
	16		PV 16 - ALA	11,65	2,91	0,25	8,48		
		TOTAL				8,48			
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	26,29
	Trechos		PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA		
	8		PV 08 - PV 09	0,00	3,1	0,00			
	10		PV 10 - PV 11	0,00		0,00			
	11		PV 11 - PV 12	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	0,00		0,00			
	16		PV 16 - ALA	8,48		26,29			
		TOTAL			26,29				
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3	1,70
	Trechos		PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DA MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA	
	16		PV 16 - ALA	11,65	2,91	0,05	1,70		
		TOTAL				1,7			
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							TXKM	11,73
	Trechos		PV REFERÊNCIA	VOLUME DA MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA		
	16		PV 16 - ALA	1,70	6,9	11,73			
		TOTAL			11,73				
1.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)							m2	33,90
	Trechos		PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA		
	16		PV 16 - ALA	11,65	2,91	33,90			
		TOTAL			33,90				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AUMENTO NO NÚMERO DE BOCAS DE LOBO - AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																
2.		AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																																																		
2.1.		CANTEIRO DE OBRAS																																																		
LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018			M	12,10																																																
2.1.5.		<table><tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>COMPR.</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>11</td><td>PV 02</td><td>5,00</td><td rowspan="4">COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 02</td><td>2,20</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 07</td><td>4,90</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>12,10</td></tr></table> <table><tr><td>TOTAL</td><td>12,10</td></tr></table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	11	PV 02	5,00	COMPRIMENTO	12	PV 02	2,20	13	PV 07	4,90	TOTAL		12,10	TOTAL	12,10																															
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																	
11	PV 02	5,00	COMPRIMENTO																																																	
12	PV 02	2,20																																																		
13	PV 07	4,90																																																		
TOTAL		12,10																																																		
TOTAL	12,10																																																			
2.2.		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	31,24																																																
2.2.1.		<table><tr><th>BL'S</th><th>PV REFERENCIA</th><th>COMPR. (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>(M)</th><th>VOLUME (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>11</td><td>PV 02</td><td>2,20</td><td>2,9</td><td>1,4</td><td>8,93</td><td rowspan="4">COMPR. * LARGURA * ALTURA</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 02</td><td>2,20</td><td>2,9</td><td>1,4</td><td>9,95</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 07</td><td>4,90</td><td>1,45</td><td>1,4</td><td>9,95</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>32,88</td></tr><tr><td colspan="4">% MANUAL</td><td>1,64</td><td>5% MANUAL</td></tr><tr><td colspan="4">% MECANIZADO</td><td>31,24</td><td>95% MECANIZADA</td></tr></table> OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada	BL'S	PV REFERENCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	(M)	VOLUME (M3)	FÓRMULA	11	PV 02	2,20	2,9	1,4	8,93	COMPR. * LARGURA * ALTURA	12	PV 02	2,20	2,9	1,4	9,95	13	PV 07	4,90	1,45	1,4	9,95	TOTAL				32,88	% MANUAL				1,64	5% MANUAL	% MECANIZADO				31,24	95% MECANIZADA							
BL'S	PV REFERENCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	(M)	VOLUME (M3)	FÓRMULA																																														
11	PV 02	2,20	2,9	1,4	8,93	COMPR. * LARGURA * ALTURA																																														
12	PV 02	2,20	2,9	1,4	9,95																																															
13	PV 07	4,90	1,45	1,4	9,95																																															
TOTAL				32,88																																																
% MANUAL				1,64	5% MANUAL																																															
% MECANIZADO				31,24	95% MECANIZADA																																															
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	1,65																																																
2.2.3.		<table><tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th><th>% ESCAVAÇÃO MANUAL</th><th>ESCAVAÇÃO MANUAL</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>11</td><td>PV 02</td><td>14</td><td rowspan="4">5%</td><td>0,7</td><td rowspan="4">VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 02</td><td>8,93</td><td>0,45</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 07</td><td>9,95</td><td>0,5</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>1,65</td></tr></table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA	11	PV 02	14	5%	0,7	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL	12	PV 02	8,93	0,45	13	PV 07	9,95	0,5	TOTAL			1,65																										
BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA																																															
11	PV 02	14	5%	0,7	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL																																															
12	PV 02	8,93		0,45																																																
13	PV 07	9,95		0,5																																																
TOTAL				1,65																																																
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	12,26																																																
2.2.4.		<table><tr><th></th><th></th><th>DE (M)</th><th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th><th>COMPR. (M)</th><th>VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)</th><th>VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA</th><th>VOLUME DE BOTA FORA (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>11</td><td>PV 02</td><td>0,5</td><td>14</td><td>5,00</td><td>0,98</td><td>3,00</td><td>5,17</td><td rowspan="4">(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 02</td><td>0,5</td><td>8,93</td><td>2,20</td><td>0,43</td><td>1,92</td><td>3,06</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 07</td><td>0,5</td><td>9,95</td><td>4,90</td><td>0,96</td><td>2,14</td><td>4,03</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><td>VOLUME DE BASE</td><td>VER ITEM</td><td>2.5.2</td></tr><tr><td>CAMADA ASFALTICA</td><td>VER ITEM</td><td>2.5.5</td></tr></table>			DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA	11	PV 02	0,5	14	5,00	0,98	3,00	5,17	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO	12	PV 02	0,5	8,93	2,20	0,43	1,92	3,06	13	PV 07	0,5	9,95	4,90	0,96	2,14	4,03									VOLUME DE BASE	VER ITEM	2.5.2	CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	2.5.5		
		DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA																																												
11	PV 02	0,5	14	5,00	0,98	3,00	5,17	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO																																												
12	PV 02	0,5	8,93	2,20	0,43	1,92	3,06																																													
13	PV 07	0,5	9,95	4,90	0,96	2,14	4,03																																													
VOLUME DE BASE	VER ITEM	2.5.2																																																		
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	2.5.5																																																		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	29,42																																																
2.2.5.		<table><tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>VOLUME DE BOTA FORA (M3)</th><th>DMT (KM)</th><th>VOLUME TRANSPORTADO (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>11</td><td>PV 02</td><td>5,17</td><td rowspan="4">2,4</td><td>12,41</td><td rowspan="4">VOLUME DE BOTA FORA * DMT</td></tr><tr><td>12</td><td>PV 02</td><td>3,06</td><td>7,34</td></tr><tr><td>13</td><td>PV 07</td><td>4,03</td><td>9,67</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td>29,42</td></tr></table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA	11	PV 02	5,17	2,4	12,41	VOLUME DE BOTA FORA * DMT	12	PV 02	3,06	7,34	13	PV 07	4,03	9,67	TOTAL			29,42																										
BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA																																															
11	PV 02	5,17	2,4	12,41	VOLUME DE BOTA FORA * DMT																																															
12	PV 02	3,06		7,34																																																
13	PV 07	4,03		9,67																																																
TOTAL				29,42																																																
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020			M2	23,49																																																

2.2.7.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA		
	11	PV 02	5,00	2	10	COMPR. * LARGURA		
	12	PV 02	2,20	2,9	6,38			
	13	PV 07	4,90	1,45	7,11			
	TOTAL			23,49				
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	23,45	
2.2.12.	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA	
	11	PV 02	14	0,98	3,00	10,02	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)	
	12	PV 02	8,93	0,43	1,92	6,58		
	13	PV 07	9,95	0,96	2,14	6,85		
	TOTAL				23,45			
VOLUME DE BASE		VER ITEM	2.5.2					
CAMADA ASFALTICA		VER ITEM	2.5.5					
2.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								
2.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						M	12,10
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA				
	11	PV 02	5,00	COMPR. (M)				
	12	PV 02	2,20					
	13	PV 07	4,90					
TOTAL		12,10						
2.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO								
2.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)						UNIDADE	4,00
	BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE					
	11	PV 02	1,00					
	12	PV 02	1,00					
	13	PV 07	1,00					
14	PV 05	1,00						
TOTAL		4,00						
2.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO						M	24,20
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA		
	11	PV 02	5,00	2	10,00	COMPR. * LADOS		
	12	PV 02	2,20		4,40			
	13	PV 07	4,90		9,80			
TOTAL		24,20						
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								
2.5.2.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	11	PV 02	5,00	2	0,25	2,50	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	
	12	PV 02	2,20	2,9	0,25	1,60		
	13	PV 07	4,90	1,45	0,25	1,78		
	TOTAL				5,88			
TOTAL			5,88					
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								
2.5.3.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	11	PV 02	5,00	2	0,25	2,50	COMPR. * LARGURA *	
	12	PV 02	2,20	2,9	0,25	1,60		

		13	PV 07	4,90	1,45	0,25	1,78	ESPESSURA			
		TOTAL					5,88				
		TOTAL					5,88				
2.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	10,58		
	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA					
	11	PV 02	2,50	1,8	4,50	VOLUME DE BASE * DMT					
	12	PV 02	1,60		2,88						
	13	PV 07	1,78		3,20						
	TOTAL				10,58						
	TOTAL					10,58					
	2.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3	1,18	
		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DA MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA			
		11	PV 02	5,00	2,00	0,05	0,50	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA			
12		PV 02	2,20	2,90	0,05	0,32					
13		PV 07	4,90	1,45	0,05	0,36					
TOTAL					1,18						
TOTAL					1,18						
2.5.6.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	7,20	
		BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DA MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA				
		11	PV 02	0,50	6,1	3,05	VOLUME DE BASE * DMT				
	12	PV 02	0,32	1,95							
	13	PV 07	0,36	2,20							
	TOTAL				7,20						
	TOTAL					7,20					
	2.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)							m2	23,49	
		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA				
		11	PV 02	5,00	2,00	10,00	COMPR. * LARGURA				
12		PV 02	2,20	2,90	6,38						
13		PV 07	4,90	1,45	7,11						
TOTAL				23,49							
MEMÓRIA DE CÁLCULO - AUMENTO DA VALA DEVIDO À NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO NA REDE DE ESGOTO - AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO											
ITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.		AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO									
2.1.		CANTEIRO DE OBRAS									
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), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							M3	54,61		
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA				
	1	PV 05	5,32	0,7	1,4	5,21	COMPR. * LARGURA * ALTURA				
	2	PV 05	5,05	0,6	1,4	4,24					
	3	PV 06	5,50	0,7	1,4	5,39					
	4	PV 06	6,15	0,2	1,4	1,72					
	5	PV 04	5,52	0,6	1,4	4,64					
	6	PV 04	6,23	1	1,4	8,72					
	7	PV 03	5,02	0,4	1,4	2,81					
	8	PV 03	4,93	0,9	1,4	6,21					
	9	PV 01	4,87	1,3	1,4	8,86					
	10	PV 01	5,33	1,3	1,4	9,7					
	TOTAL					57,50					
	% MANUAL					2,88	5% MANUAL				
	% MECANIZADO					54,61	95% MECANIZADA				
	OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavção mecanizada										

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	80,07
--	----	-------

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV INICIAL	SONDAGEM DE REFERÊNCIA	LIMITE DO FURO (M)	PV FINAL	SONDAGEM DE REFERÊNCIA	LIMITE DO FURO (M)	SITUAÇÃO
1	PV 01 - PV 02	PV 01	SPT 06	2,45	PV 02	SPT 05	0,41	ESCAVAÇÃO EM SOLO/ROCHA
2	PV 02 - PV 03	PV 02	SPT 05	0,41	PV 03	SPT 04	2,45	ESCAVAÇÃO EM SOLO/ROCHA
3	PV 03 - PV 04	PV 03	SPT 04	2,45	PV 04	SPT 03	1,20	ESCAVAÇÃO EM SOLO/ROCHA
4	PV 04 - PV 05	PV 04	SPT 02	2,45	PV 05	SPT 01	0,40	ESCAVAÇÃO EM SOLO/ROCHA
5	PV 05 - PV 06	PV 05	SPT 09	2,45	PV 06	SPT 08	2,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO
6	PV 06 - PV 07	PV 06	SPT 07	2,05	PV 07	SPT 01	0,40	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
1	PV 01 - PV 02	28,62	0,60	0,72	0,44	1,70	1,73	0,00
2	PV 02 - PV 03	16,94	0,60	0,72	0,39	1,73	1,90	0,00
3	PV 03 - PV 04	47,06	0,60	0,72	0,22	1,90	1,94	0,00
4	PV 04 - PV 05	45,96	0,60	0,72	0,17	1,94	1,80	0,00
5	PV 05 - PV 06	42,53	0,60	0,72	0,34	1,60	1,91	0,00
6	PV 06 - PV 07	34,63	0,60	0,72	0,32	1,91	1,80	0,00

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
1	PV 01 - PV 02	1,70	0,41	1,06	0,00	1,32	13,29	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
2	PV 02 - PV 03	0,41	1,90	1,16	1,32	0,00	7,63	
3	PV 03 - PV 04	1,90	1,20	1,55	0,00	0,74	16,05	
4	PV 04 - PV 05	1,94	0,40	1,17	0,00	1,40	9,14	
5	PV 05 - PV 06	1,60	1,91	1,76	0,00	0,00	25,38	
6	PV 06 - PV 07	1,91	0,40	1,16	0,00	1,40	12,8	
TOTAL							84,29	
% MANUAL							4,21	5% MANUAL
% MECANIZADO							80,07	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	7,08
---	----	------

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	13,29	5%	0,66	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 02 - PV 03	7,63		0,38	
3	PV 03 - PV 04	16,05		0,8	
4	PV 04 - PV 05	9,14		0,46	
5	PV 05 - PV 06	25,38		1,27	
6	PV 06 - PV 07	12,80		0,64	
TOTAL				4,22	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 05	5,21		0,26	
2	PV 05	4,24		0,21	
3	PV 06	5,39		0,27	

4	PV 06	1,72	5%	0,09	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL
5	PV 04	4,64		0,23	
6	PV 04	8,72		0,44	
7	PV 03	2,81		0,14	
8	PV 03	6,21		0,31	
9	PV 01	8,86		0,44	
10	PV 01	9,7		0,49	
		TOTAL		2,86	

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

M3

43,48

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	CUMPR. (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	13,29	28,62	0,00	3,78	0,00	4,91	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DE LASTRO) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 02 - PV 03	0,72	7,63	16,94	0,00	1,98	0,00	2,57	
3	PV 03 - PV 04	0,72	16,05	47,06	0,00	3,11	0,00	4,04	
4	PV 04 - PV 05	0,72	9,14	45,96	0,00	2,34	0,00	3,04	
5	PV 05 - PV 06	0,72	25,38	42,53	0,00	4,34	0,00	5,64	
6	PV 06 - PV 07	0,72	12,80	34,63	0,00	3,32	0,00	4,32	
		TOTAL	84,29					24,52	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	2.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	2.5.5

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	CUMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 05	0,5	5,21	5,32	0,00	1,44	1,87	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 05	0,5	4,24	5,05	0,00	1,37	1,78	
3	PV 06	0,5	5,39	5,50	0,00	1,49	1,94	
4	PV 06	0,5	1,72	6,15	0,00	1,66	2,16	
5	PV 04	0,5	4,64	5,52	0,00	1,49	1,94	
6	PV 04	0,5	8,72	6,23	0,00	1,68	2,18	
7	PV 03	0,5	2,81	5,02	0,00	1,36	1,77	
8	PV 03	0,5	6,21	4,93	0,00	1,33	1,73	
9	PV 01	0,5	8,86	4,87	0,00	1,32	1,72	
10	PV 01	0,5	9,7	5,33	0,00	1,44	1,87	
		TOTAL	57,50				18,96	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	2.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	2.5.5

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

M3XKM

104,37

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4,91	2,4	11,78	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 02 - PV 03	2,57		6,17	
3	PV 03 - PV 04	4,04		9,7	
4	PV 04 - PV 05	3,04		7,3	
5	PV 05 - PV 06	5,64		13,54	
6	PV 06 - PV 07	4,32		10,37	
		TOTAL		58,86	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 05	1,87	2,4	4,49	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 05	1,78		4,27	
3	PV 06	1,94		4,66	
4	PV 06	2,16		5,18	
5	PV 04	1,94		4,66	
6	PV 04	2,18		5,23	
7	PV 03	1,77		4,25	

8	PV 03	1,73	4,15
9	PV 01	1,72	4,13
10	PV 01	1,87	4,49
		TOTAL	45,51

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

M2

103,98

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	0,44	12,59	COMPR. * LARGURA
2	PV 02 - PV 03	16,94	0,39	6,61	
3	PV 03 - PV 04	47,06	0,22	10,35	
4	PV 04 - PV 05	45,96	0,17	7,81	
5	PV 05 - PV 06	42,53	0,34	14,46	
6	PV 06 - PV 07	34,63	0,32	11,08	
		TOTAL		62,90	

2.2.7.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 05	5,32	0,70	3,72	COMPR. * LARGURA
2	PV 05	5,05	0,60	3,03	
3	PV 06	5,50	0,70	3,85	
4	PV 06	6,15	0,20	1,23	
5	PV 04	5,52	0,60	3,31	
6	PV 04	6,23	1,00	6,23	
7	PV 03	5,02	0,40	2,01	
8	PV 03	4,93	0,90	4,44	
9	PV 01	4,87	1,30	6,33	
10	PV 01	5,33	1,30	6,93	
		TOTAL		41,08	

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

m³

29,73

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	28,62	0,44	0,00	1,32	0,66	8,31	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA ROCHA
2	PV 02 - PV 03	16,94	0,39	1,32	0,00	0,66	4,36	
3	PV 03 - PV 04	47,06	0,22	0,00	0,74	0,37	3,83	
4	PV 04 - PV 05	45,96	0,17	0,00	1,40	0,70	5,47	
5	PV 05 - PV 06	42,53	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	PV 06 - PV 07	34,63	0,32	0,00	1,40	0,70	7,76	
		TOTAL					29,73	

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

M3

44,61

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	8,31	12,47	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%
2	PV 02 - PV 03	4,36	6,54	
3	PV 03 - PV 04	3,83	5,75	
4	PV 04 - PV 05	5,47	8,20	
5	PV 05 - PV 06	0,00	0,00	
6	PV 06 - PV 07	7,76	11,64	
		TOTAL	44,61	

2.2.9.

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

M3

44,61

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	8,31	12,47	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%
2	PV 02 - PV 03	4,36	6,54	
3	PV 03 - PV 04	3,83	5,75	
4	PV 04 - PV 05	5,47	8,20	
5	PV 05 - PV 06	0,00	0,00	
6	PV 06 - PV 07	7,76	11,64	
		TOTAL	44,61	

2.2.10.

2.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	107,07	
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA	
	1	PV 01 - PV 02	8,31	12,47	2,4	29,93	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%	
	2	PV 02 - PV 03	4,36	6,54		15,70		
	3	PV 03 - PV 04	3,83	5,75		13,80		
	4	PV 04 - PV 05	5,47	8,20		19,68		
	5	PV 05 - PV 06	0,00	0,00		0,00		
	6	PV 06 - PV 07	7,76	11,64		27,94		
			TOTAL	44,60		107,07		
	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023					M3	42,92	
2.2.12.	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA	
	1	PV 05	5,21	0	1,44	3,77	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)	
	2	PV 05	4,24	0	1,37	2,87		
	3	PV 06	5,39	0	1,49	3,90		
	4	PV 06	1,72	0	1,66	0,06		
	5	PV 04	4,64	0	1,49	3,15		
	6	PV 04	8,72	0	1,68	7,04		
	7	PV 03	2,81	0	1,36	1,45		
	8	PV 03	6,21	0	1,33	4,88		
	9	PV 01	8,86	0	1,32	7,54		
10	PV 01	9,7	0	1,44	8,26			
		TOTAL			42,92			
VOLUME DE BASE		VER ITEM	2.5.2					
CAMADA ASFALTICA		VER ITEM	2.5.5					
2.2.13.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023					M3	67,40	
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DO LASTRO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
	1	PV 01 - PV 02	13,29	0	3,78	0,00	9,51	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)
	2	PV 02 - PV 03	7,63	0	1,98	0,00	7,63	
	3	PV 03 - PV 04	16,05	0	3,11	0,00	12,94	
	4	PV 04 - PV 05	9,14	0	2,34	0,00	6,80	
	5	PV 05 - PV 06	25,38	0	4,34	0,00	21,04	
	6	PV 06 - PV 07	12,8	0	3,32	0,00	9,48	
			TOTAL				67,40	
	VOLUME DE BASE		VER ITEM	2.5.2				
CAMADA ASFALTICA		VER ITEM	2.5.5					
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS							
2.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO							
2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.5.2.	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	27,87	
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	1	PV 01 - PV 02	28,62	0,44	0,25	3,15	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	
	2	PV 02 - PV 03	16,94	0,39	0,25	1,65		
	3	PV 03 - PV 04	47,06	0,22	0,25	2,59		
	4	PV 04 - PV 05	45,96	0,17	0,25	1,95		
	5	PV 05 - PV 06	42,53	0,34	0,25	3,62		
	6	PV 06 - PV 07	34,63	0,32	0,25	2,77		
			TOTAL			15,73		
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
1	PV 05	5,32	0,90	0,25	1,20	COMPR. * LARGURA *		
2	PV 05	5,05	0,90	0,25	1,14			
3	PV 06	5,50	0,90	0,25	1,24			
4	PV 06	6,15	0,90	0,25	1,38			
5	PV 04	5,52	0,90	0,25	1,24			

6	PV 04	6,23	0,90	0,25	1,40	ESPESSURA
7	PV 03	5,02	0,90	0,25	1,13	
8	PV 03	4,93	0,90	0,25	1,11	
9	PV 01	4,87	0,90	0,25	1,10	
10	PV 01	5,33	0,90	0,25	1,20	
TOTAL					12,14	
TOTAL					27,87	

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

M3 27,87

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	0,44	0,25	3,15	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	16,94	0,39	0,25	1,65	
3	PV 03 - PV 04	47,06	0,22	0,25	2,59	
4	PV 04 - PV 05	45,96	0,17	0,25	1,95	
5	PV 05 - PV 06	42,53	0,34	0,25	3,62	
6	PV 06 - PV 07	34,63	0,32	0,25	2,77	
TOTAL					15,73	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 05	5,32	0,90	0,25	1,20	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 05	5,05	0,90	0,25	1,14	
3	PV 06	5,50	0,90	0,25	1,24	
4	PV 06	6,15	0,90	0,25	1,38	
5	PV 04	5,52	0,90	0,25	1,24	
6	PV 04	6,23	0,90	0,25	1,40	
7	PV 03	5,02	0,90	0,25	1,13	
8	PV 03	4,93	0,90	0,25	1,11	
9	PV 01	4,87	0,90	0,25	1,10	
10	PV 01	5,33	0,90	0,25	1,20	
TOTAL					12,14	
TOTAL					27,87	

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

M3XKM 50,16

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	3,15	1,8	5,67	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 02 - PV 03	1,65		2,97	
3	PV 03 - PV 04	2,59		4,66	
4	PV 04 - PV 05	1,95		3,51	
5	PV 05 - PV 06	3,62		6,52	
6	PV 06 - PV 07	2,77		4,99	
TOTAL				28,32	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 05	1,20	1,8	2,16	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 05	1,14		2,05	
3	PV 06	1,24		2,23	
4	PV 06	1,38		2,48	
5	PV 04	1,24		2,23	
6	PV 04	1,40		2,52	
7	PV 03	1,13		2,03	
8	PV 03	1,11		2,00	
9	PV 01	1,10		1,98	
10	PV 01	1,20		2,16	
TOTAL				21,84	
TOTAL				50,16	

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

M3 5,58

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DA MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	0,44	0,05	0,63	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	16,94	0,39	0,05	0,33	
3	PV 03 - PV 04	47,06	0,22	0,05	0,52	
4	PV 04 - PV 05	45,96	0,17	0,05	0,39	
5	PV 05 - PV 06	42,53	0,34	0,05	0,72	
6	PV 06 - PV 07	34,63	0,32	0,05	0,55	
TOTAL					3,14	

2.5.5.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DA MASSA ASFALTICA	FÓRMULA
1	PV 05	5,32	0,90	0,05	0,24	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 05	5,05	0,90	0,05	0,23	
3	PV 06	5,50	0,90	0,05	0,25	
4	PV 06	6,15	0,90	0,05	0,28	
5	PV 04	5,52	0,90	0,05	0,25	
6	PV 04	6,23	0,90	0,05	0,28	
7	PV 03	5,02	0,90	0,05	0,23	
8	PV 03	4,93	0,90	0,05	0,22	
9	PV 01	4,87	0,90	0,05	0,22	
10	PV 01	5,33	0,90	0,05	0,24	
TOTAL					2,44	
TOTAL					5,58	

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

M3XKM

34,03

2.5.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DA MASSA ASFALTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,63	6,1	3,84	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 02 - PV 03	0,33		2,01	
3	PV 03 - PV 04	0,52		3,17	
4	PV 04 - PV 05	0,39		2,38	
5	PV 05 - PV 06	0,72		4,39	
6	PV 06 - PV 07	0,55		3,36	
TOTAL				19,15	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DA MASSA ASFALTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 05	0,24	6,1	1,46	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 05	0,23		1,40	
3	PV 06	0,25		1,53	
4	PV 06	0,28		1,71	
5	PV 04	0,25		1,53	
6	PV 04	0,28		1,71	
7	PV 03	0,23		1,40	
8	PV 03	0,22		1,34	
9	PV 01	0,22		1,34	
10	PV 01	0,24		1,46	
TOTAL				14,88	
TOTAL				34,03	

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

m2

111,45

2.5.7.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	0,44	12,59	COMPR. * LARGURA
2	PV 02 - PV 03	16,94	0,39	6,61	
3	PV 03 - PV 04	47,06	0,22	10,35	
4	PV 04 - PV 05	45,96	0,17	7,81	
5	PV 05 - PV 06	42,53	0,34	14,46	
6	PV 06 - PV 07	34,63	0,32	11,08	
TOTAL				62,90	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
1	PV 05	5,32	0,90	4,79	COMPR. * LARGURA
2	PV 05	5,05	0,90	4,55	
3	PV 06	5,50	0,90	4,95	
4	PV 06	6,15	0,90	5,54	
5	PV 04	5,52	0,90	4,97	
6	PV 04	6,23	0,90	5,61	
7	PV 03	5,02	0,90	4,52	
8	PV 03	4,93	0,90	4,44	
9	PV 01	4,87	0,90	4,38	
10	PV 01	5,33	0,90	4,80	
TOTAL				48,55	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - AUMENTO NO NÚMERO DE BOCAS DE LOBO - AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SAO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO		
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS		

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018							M	7,20																																											
3.1.2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>4,90</td> <td rowspan="3">COMPR.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>2,30</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>7,20</td> </tr> </tbody> </table>							BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	3	PV 02	4,90	COMPR.	4	PV 02	2,30	TOTAL		7,20																														
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																
3	PV 02	4,90	COMPR.																																																
4	PV 02	2,30																																																	
TOTAL		7,20																																																	
3.2.	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	15,97																																											
3.2.1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>4,90</td> <td>1,7</td> <td>1,4</td> <td>11,66</td> <td rowspan="3">COMPR. * LARGURA * ALTURA</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>2,30</td> <td>1,6</td> <td>1,4</td> <td>5,15</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>16,81</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>% MANUAL</td> <td>0,84</td> <td>5% MANUAL</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>% MECANIZADO</td> <td>15,97</td> <td>95% MECANIZADA</td> </tr> </tbody> </table> OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada							BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	3	PV 02	4,90	1,7	1,4	11,66	COMPR. * LARGURA * ALTURA	4	PV 02	2,30	1,6	1,4	5,15	TOTAL					16,81						% MANUAL	0,84	5% MANUAL						% MECANIZADO	15,97	95% MECANIZADA		
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA																																													
3	PV 02	4,90	1,7	1,4	11,66	COMPR. * LARGURA * ALTURA																																													
4	PV 02	2,30	1,6	1,4	5,15																																														
TOTAL					16,81																																														
					% MANUAL	0,84	5% MANUAL																																												
					% MECANIZADO	15,97	95% MECANIZADA																																												
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	0,84																																											
3.2.3.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>% ESCAVAÇÃO MANUAL</th> <th>ESCAVAÇÃO MANUAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>11,66</td> <td rowspan="3">5%</td> <td>0,58</td> <td rowspan="3">VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>5,15</td> <td>0,26</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td></td> <td>0,84</td> </tr> </tbody> </table>							BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA	3	PV 02	11,66	5%	0,58	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL	4	PV 02	5,15	0,26	TOTAL			0,84																								
BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA																																														
3	PV 02	11,66	5%	0,58	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL																																														
4	PV 02	5,15		0,26																																															
TOTAL				0,84																																															
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							M2	12,01																																											
3.2.5.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>4,90</td> <td>1,7</td> <td>8,33</td> <td rowspan="3">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>2,30</td> <td>1,6</td> <td>3,68</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>12,01</td> </tr> </tbody> </table>							BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA	3	PV 02	4,90	1,7	8,33	COMPR. * LARGURA	4	PV 02	2,30	1,6	3,68	TOTAL				12,01																						
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA																																														
3	PV 02	4,90	1,7	8,33	COMPR. * LARGURA																																														
4	PV 02	2,30	1,6	3,68																																															
TOTAL				12,01																																															
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023							M3	11,72																																											
3.2.8.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)</th> <th>VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)</th> <th>VOLUME REATERRO (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>11,66</td> <td>0,96</td> <td>2,50</td> <td>8,20</td> <td rowspan="3">VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>5,15</td> <td>0,45</td> <td>1,18</td> <td>3,52</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>11,72</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td>VOLUME DE BASE</td> <td>VER ITEM</td> <td>3.5.2</td> </tr> <tr> <td>CAMADA ASFALTICA</td> <td>VER ITEM</td> <td>3.5.5</td> </tr> </table>							BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA	3	PV 02	11,66	0,96	2,50	8,20	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)	4	PV 02	5,15	0,45	1,18	3,52	TOTAL					11,72	VOLUME DE BASE	VER ITEM	3.5.2	CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	3.5.5												
BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA																																													
3	PV 02	11,66	0,96	2,50	8,20	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)																																													
4	PV 02	5,15	0,45	1,18	3,52																																														
TOTAL					11,72																																														
VOLUME DE BASE	VER ITEM	3.5.2																																																	
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	3.5.5																																																	
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	6,62																																											
3.2.10.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>DE (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)</th> <th>VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)</th> <th>VOLUME DE BOTA FORA (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>0,5</td> <td>11,66</td> <td>4,90</td> <td>0,96</td> <td>2,50</td> <td>4,5</td> <td rowspan="2">(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>0,5</td> <td>5,15</td> <td>2,30</td> <td>0,45</td> <td>1,18</td> <td>2,12</td> </tr> </tbody> </table>							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	3	PV 02	0,5	11,66	4,90	0,96	2,50	4,5	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO	4	PV 02	0,5	5,15	2,30	0,45	1,18	2,12																		
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																																											
3	PV 02	0,5	11,66	4,90	0,96	2,50	4,5	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO																																											
4	PV 02	0,5	5,15	2,30	0,45	1,18	2,12																																												

		TOTAL	16,81		TOTAL	6,62	
		VOLUME DE BASE	VER ITEM	3.5.2			
		CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	3.5.5			
3.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	14,56
	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA	
	3	PV 02	4,5	2,2	9,9	VOLUME DE BOTA FORA * DMT	
	4	PV 02	2,12		4,66		
			TOTAL		14,56		
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS						
3.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					M	7,20
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA			
	3	PV 02	4,90	COMPR. (M)			
	4	PV 02	2,30				
		TOTAL	7,20				
3.4.	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO						
3.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)					UNIDADE	2,00
	BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE				
	3	PV 02	1,00				
	4	PV 02	1,00				
		TOTAL	2,00				
3.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO					M	14,40
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	
	3	PV 02	4,90	2	9,8	COMPR. * LADOS	
	4	PV 02	2,30		4,6		
			TOTAL		14,40		
3.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020					M3	3,06
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
	3	PV 02	4,90	1,70	0,25	2,08	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
	4	PV 02	2,30	1,70	0,25	0,98	
			TOTAL			3,06	
3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					M3	3,06
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
	3	PV 02	4,90	1,70	0,25	2,08	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
	4	PV 02	2,30	1,70	0,25	0,98	
			TOTAL			3,06	
3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	6,12
	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	
	3	PV 02	2,08	2	4,16	VOLUME DE BASE * DMT	
	4	PV 02	0,98		1,96		
			TOTAL		6,12		
3.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					M3	0,62
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA
	3	PV 02	4,90	1,70	0,05	0,42	COMPR. *

		4	PV 02	2,30	1,70	0,05	0,20	LARGURA * ESPESSURA	
						TOTAL	0,62		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	3,84
3.5.6.		BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA		
		3	PV 02	0,42	6,2	2,60	VOLUME DE		
		4	PV 02	0,20		1,24	BASE * DMT		
				TOTAL		3,84			
	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)							m2	12,24
3.5.7.		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA		
		3	PV 02	4,90	1,70	8,33	COMPR. *		
		4	PV 02	2,30	1,70	3,91	LARGURA		
				TOTAL		12,24			
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS								
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS								
	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018							M	12,50
4.1.5.		Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA				
		25	PV 006 - COLINA	12,5	COMPR.				
			TOTAL	12,5					
	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO							m	7,50
4.1.6.		Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENT O DE TAPUME (M)	FÓRMULA	
		25	PV 006 - COLINA	12,50	2	30%	7,5	COMPR. * LADO * TAXA DE	
						TOTAL	7,50		
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							M3	43,84
	Trecho s	PV REFERÊ NCIA	COMPR. (M)	DN (M)	DE (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. LASTRO
	25	PV 006 - COLINA	12,50	0,60	0,72	1,42	2,60	2,60	0,00
4.2.2.	Trecho s	PV REFERÊ NCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA		
	25	PV 006 - COLINA	2,60	2,60	2,60	46,15	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO		
					TOTAL	46,15			
					% MANUAL	2	5% MANUAL		
					% MECANIZADO	43,84	95% MECANIZADA		
	OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavção 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	2,31
4.2.4.		Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA		
		25	PV 006 - COLINA	46,15	5%	2,31	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5%		
					TOTAL	2,31			
	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020							M2	65,00
4.2.6.	Trecho s	PV REFERÊ NCIA	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	
	25	PV 006 - COLINA	12,5	2,60	2,60	2,60	65,00	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO	

		TOTAL		65,00						
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							M2	17,75		
4.2.8.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA				
	25	PV 006 - COLINA	12,5	1,42	17,75	COMPR. * LARGURA				
			TOTAL	17,75						
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							M3	36,62		
4.2.12.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE + VOLUME DE ASFALTO (M3)	VOLUME BASE + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA	
	25	PV 006 - COLINA	46,15	5,09	0,00	4,44		36,62	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME BASE + ASFALTO + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA)	
			TOTAL			36,62				
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	12,39		
4.2.13.	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
	25	PV 006 - COLINA	0,72	46,15	12,50	5,09	4,44	0,00	12,39	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO LASTRO) +30% DE EMPOLAMENTO
			TOTAL	46,15				12,39		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	32,21		
4.2.14.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA				
	25	PV 006 - COLINA	12,39	2,6	32,21	VOLUME DE BOTA FORA * DMT				
			TOTAL	32,21						
4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS										
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	12,50		
4.3.2.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA						
	25	PV 006 - COLINA	12,5	COMPR.						
			TOTAL	12,50						
4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO							M	25,00		

4.5.1.	<table><tr><td>25</td><td>PV 006 - COLINA</td><td>12,5</td><td>2</td><td>25</td><td>COMPR. * LADOS</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>25</td><td></td></tr></table>						25	PV 006 - COLINA	12,5	2	25	COMPR. * LADOS	TOTAL				25																															
25	PV 006 - COLINA	12,5	2	25	COMPR. * LADOS																																											
TOTAL				25																																												
4.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020					M3	4,44																																									
	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR. (M)</td><td>LARGURA (M)</td><td>ESPESSURA (M)</td><td>VOLUME DE BASE</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>25</td><td>PV 006 - COLINA</td><td>12,5</td><td>1,42</td><td>0,25</td><td>4,44</td><td>COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>4,44</td><td></td></tr></table>						Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	25	PV 006 - COLINA	12,5	1,42	0,25	4,44	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	TOTAL					4,44																						
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA																																									
25	PV 006 - COLINA	12,5	1,42	0,25	4,44	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																										
TOTAL					4,44																																											
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	4,44																																									
	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR. (M)</td><td>LARGURA (M)</td><td>ESPESSURA (M)</td><td>VOLUME DE BASE</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>25</td><td>PV 006 - COLINA</td><td>12,5</td><td>1,42</td><td>0,25</td><td>4,44</td><td>COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>4,44</td><td></td></tr></table>						Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	25	PV 006 - COLINA	12,5	1,42	0,25	4,44	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	TOTAL					4,44																						
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA																																									
25	PV 006 - COLINA	12,5	1,42	0,25	4,44	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																										
TOTAL					4,44																																											
4.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	7,55																																									
	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>VOLUME DE BASE</td><td>DMT</td><td>VOLUME TRANSPORTADO</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>25</td><td>PV 006 - COLINA</td><td>4,44</td><td>1,7</td><td>7,55</td><td>VOLUME DE BASE * DMT</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>7,55</td><td></td></tr></table>						Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	25	PV 006 - COLINA	4,44	1,7	7,55	VOLUME DE BASE * DMT	TOTAL				7,55																									
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA																																										
25	PV 006 - COLINA	4,44	1,7	7,55	VOLUME DE BASE * DMT																																											
TOTAL				7,55																																												
6.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO																																															
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																															
5.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					M3	19,39																																									
	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR. (M)</td><td>LARGURA (M)</td><td>ESPESSURA (M)</td><td>VOLUME DE BASE</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>29,00</td><td>2,37</td><td>0,25</td><td>17,18</td><td rowspan="3">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td>54,00</td><td>1,02</td><td>0,25</td><td>13,77</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td>55,00</td><td>1,24</td><td>0,25</td><td>17,05</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>17,05</td><td></td></tr></table>						Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	29,00	2,37	0,25	17,18	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	2	PV 02 - PV 03	54,00	1,02	0,25	13,77	3	PV 03 - PV 04	55,00	1,24	0,25	17,05	TOTAL					17,05										
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA																																									
	1	PV 01 - PV 02	29,00	2,37	0,25	17,18	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																									
	2	PV 02 - PV 03	54,00	1,02	0,25	13,77																																										
	3	PV 03 - PV 04	55,00	1,24	0,25	17,05																																										
	TOTAL					17,05																																										
<table><tr><td>BL'S</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR.</td><td>LARGURA (M)</td><td>ESPESSURA (M)</td><td>VOLUME DE BASE</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01</td><td>2,58</td><td rowspan="5">0,57</td><td>0,25</td><td>0,37</td><td rowspan="5">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 01</td><td>3,89</td><td>0,25</td><td>0,55</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 02</td><td>2,85</td><td>0,25</td><td>0,41</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 02</td><td>3,39</td><td>0,25</td><td>0,48</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 03</td><td>3,75</td><td>0,25</td><td>0,53</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>2,34</td><td></td></tr></table>						BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	1	PV 01	2,58	0,57	0,25	0,37	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	2	PV 01	3,89	0,25	0,55	3	PV 02	2,85	0,25	0,41	4	PV 02	3,39	0,25	0,48	5	PV 03	3,75	0,25	0,53	TOTAL					2,34			
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA																																										
1	PV 01	2,58	0,57	0,25	0,37	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																										
2	PV 01	3,89		0,25	0,55																																											
3	PV 02	2,85		0,25	0,41																																											
4	PV 02	3,39		0,25	0,48																																											
5	PV 03	3,75		0,25	0,53																																											
TOTAL					2,34																																											
TOTAL						19,39																																										
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	19,39																																									
	<table><tr><td>Trechos</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR. (M)</td><td>LARGURA (M)</td><td>ESPESSURA (M)</td><td>VOLUME DE BASE</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>29,00</td><td>2,37</td><td>0,25</td><td>17,18</td><td rowspan="3">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td>54,00</td><td>1,02</td><td>0,25</td><td>13,77</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td>55,00</td><td>1,24</td><td>0,25</td><td>17,05</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>17,05</td><td></td></tr></table>						Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	29,00	2,37	0,25	17,18	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	2	PV 02 - PV 03	54,00	1,02	0,25	13,77	3	PV 03 - PV 04	55,00	1,24	0,25	17,05	TOTAL					17,05										
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA																																									
	1	PV 01 - PV 02	29,00	2,37	0,25	17,18	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																									
	2	PV 02 - PV 03	54,00	1,02	0,25	13,77																																										
	3	PV 03 - PV 04	55,00	1,24	0,25	17,05																																										
	TOTAL					17,05																																										
<table><tr><td>BL'S</td><td>PV REFERÊNCIA</td><td>COMPR.</td><td>LARGURA (M)</td><td>ESPESSURA (M)</td><td>VOLUME DE BASE</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>1</td><td>PV 01</td><td>2,58</td><td rowspan="5">0,57</td><td>0,25</td><td>0,37</td><td rowspan="5">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 01</td><td>3,89</td><td>0,25</td><td>0,55</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 02</td><td>2,85</td><td>0,25</td><td>0,41</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 02</td><td>3,39</td><td>0,25</td><td>0,48</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 03</td><td>3,75</td><td>0,25</td><td>0,53</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>2,34</td><td></td></tr></table>						BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	1	PV 01	2,58	0,57	0,25	0,37	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	2	PV 01	3,89	0,25	0,55	3	PV 02	2,85	0,25	0,41	4	PV 02	3,39	0,25	0,48	5	PV 03	3,75	0,25	0,53	TOTAL					2,34			
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA																																										
1	PV 01	2,58	0,57	0,25	0,37	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																										
2	PV 01	3,89		0,25	0,55																																											
3	PV 02	2,85		0,25	0,41																																											
4	PV 02	3,39		0,25	0,48																																											
5	PV 03	3,75		0,25	0,53																																											
TOTAL					2,34																																											
TOTAL						19,39																																										

5.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	79,08																																															
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>VOLUME DE BASE</th><th>DMT</th><th>VOLUME TRANSPORTADO</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>17,18</td><td rowspan="3">1,6</td><td>27,49</td><td rowspan="3">VOLUME DE BASE * DMT</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td>13,77</td><td>22,03</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td>17,05</td><td>27,28</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>76,80</td><td></td></tr></table>					Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	17,18	1,6	27,49	VOLUME DE BASE * DMT	2	PV 02 - PV 03	13,77	22,03	3	PV 03 - PV 04	17,05	27,28	TOTAL				76,80																								
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA																																																
1	PV 01 - PV 02	17,18	1,6	27,49	VOLUME DE BASE * DMT																																																	
2	PV 02 - PV 03	13,77		22,03																																																		
3	PV 03 - PV 04	17,05		27,28																																																		
TOTAL				76,80																																																		
<table><tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>VOLUME DE BASE</th><th>DMT</th><th>VOLUME TRANSPORTADO</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>1</td><td>PV 01</td><td>0,37</td><td rowspan="5">1,6</td><td>0,59</td><td rowspan="5">VOLUME DE BASE * DMT</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 01</td><td>0,55</td><td>0,88</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 02</td><td>0,41</td><td>0,66</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 02</td><td>0,48</td><td>0,77</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 03</td><td>0,53</td><td>0,85</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>2,28</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>79,08</td><td></td></tr></table>					BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	1	PV 01	0,37	1,6	0,59	VOLUME DE BASE * DMT	2	PV 01	0,55	0,88	3	PV 02	0,41	0,66	4	PV 02	0,48	0,77	5	PV 03	0,53	0,85	TOTAL				2,28		TOTAL				79,08											
BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA																																																	
1	PV 01	0,37	1,6	0,59	VOLUME DE BASE * DMT																																																	
2	PV 01	0,55		0,88																																																		
3	PV 02	0,41		0,66																																																		
4	PV 02	0,48		0,77																																																		
5	PV 03	0,53		0,85																																																		
TOTAL				2,28																																																		
TOTAL				79,08																																																		
5.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					M3	10,07																																															
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>COMPR. (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>ESPESSURA (M)</th><th>VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>29,00</td><td>2,37</td><td>0,05</td><td>3,44</td><td rowspan="3">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td>54,00</td><td>1,02</td><td>0,05</td><td>2,75</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td>55,00</td><td>1,24</td><td>0,05</td><td>3,41</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>9,60</td><td></td></tr></table>					Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	29,00	2,37	0,05	3,44	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	2	PV 02 - PV 03	54,00	1,02	0,05	2,75	3	PV 03 - PV 04	55,00	1,24	0,05	3,41	TOTAL					9,60																	
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA																																															
1	PV 01 - PV 02	29,00	2,37	0,05	3,44	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																																
2	PV 02 - PV 03	54,00	1,02	0,05	2,75																																																	
3	PV 03 - PV 04	55,00	1,24	0,05	3,41																																																	
TOTAL					9,60																																																	
<table><tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>COMPR.</th><th>LARGURA (M)</th><th>ESPESSURA (M)</th><th>VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>1</td><td>PV 01</td><td>2,58</td><td rowspan="5">0,57</td><td>0,05</td><td>0,07</td><td rowspan="5">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 01</td><td>3,89</td><td>0,05</td><td>0,11</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 02</td><td>2,85</td><td>0,05</td><td>0,08</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 02</td><td>3,39</td><td>0,05</td><td>0,10</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 03</td><td>3,75</td><td>0,05</td><td>0,11</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>0,47</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>10,07</td><td></td></tr></table>					BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA	1	PV 01	2,58	0,57	0,05	0,07	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	2	PV 01	3,89	0,05	0,11	3	PV 02	2,85	0,05	0,08	4	PV 02	3,39	0,05	0,10	5	PV 03	3,75	0,05	0,11	TOTAL					0,47		TOTAL					10,07			
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA																																																
1	PV 01	2,58	0,57	0,05	0,07	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																																
2	PV 01	3,89		0,05	0,11																																																	
3	PV 02	2,85		0,05	0,08																																																	
4	PV 02	3,39		0,05	0,10																																																	
5	PV 03	3,75		0,05	0,11																																																	
TOTAL					0,47																																																	
TOTAL					10,07																																																	
5.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	50,35																																															
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA</th><th>DMT</th><th>VOLUME TRANSPORTADO</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>3,44</td><td rowspan="3">5</td><td>17,20</td><td rowspan="3">VOLUME DE BASE * DMT</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td>2,75</td><td>13,75</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td>3,41</td><td>17,05</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>48,00</td><td></td></tr></table>					Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	3,44	5	17,20	VOLUME DE BASE * DMT	2	PV 02 - PV 03	2,75	13,75	3	PV 03 - PV 04	3,41	17,05	TOTAL				48,00																								
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA																																																
1	PV 01 - PV 02	3,44	5	17,20	VOLUME DE BASE * DMT																																																	
2	PV 02 - PV 03	2,75		13,75																																																		
3	PV 03 - PV 04	3,41		17,05																																																		
TOTAL				48,00																																																		
<table><tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA</th><th>DMT</th><th>VOLUME TRANSPORTADO</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>1</td><td>PV 01</td><td>0,07</td><td rowspan="5">5</td><td>0,35</td><td rowspan="5">VOLUME DE BASE * DMT</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 01</td><td>0,11</td><td>0,55</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 02</td><td>0,08</td><td>0,40</td></tr><tr><td>4</td><td>PV 02</td><td>0,10</td><td>0,50</td></tr><tr><td>5</td><td>PV 03</td><td>0,11</td><td>0,55</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>2,35</td><td></td></tr></table>					BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	1	PV 01	0,07	5	0,35	VOLUME DE BASE * DMT	2	PV 01	0,11	0,55	3	PV 02	0,08	0,40	4	PV 02	0,10	0,50	5	PV 03	0,11	0,55	TOTAL				2,35																	
BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA																																																	
1	PV 01	0,07	5	0,35	VOLUME DE BASE * DMT																																																	
2	PV 01	0,11		0,55																																																		
3	PV 02	0,08		0,40																																																		
4	PV 02	0,10		0,50																																																		
5	PV 03	0,11		0,55																																																		
TOTAL				2,35																																																		
5.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)					m2	201,39																																															
	<table><tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>COMPR. (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>ÁREA DE IMPRIMAÇÃO</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td>29,00</td><td>2,37</td><td>68,73</td><td rowspan="3">COMPR. * LARGURA</td></tr><tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td>54,00</td><td>1,02</td><td>55,08</td></tr><tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td>55,00</td><td>1,24</td><td>68,20</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>192,01</td><td></td></tr></table>					Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	29,00	2,37	68,73	COMPR. * LARGURA	2	PV 02 - PV 03	54,00	1,02	55,08	3	PV 03 - PV 04	55,00	1,24	68,20	TOTAL				192,01																						
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																																
1	PV 01 - PV 02	29,00	2,37	68,73	COMPR. * LARGURA																																																	
2	PV 02 - PV 03	54,00	1,02	55,08																																																		
3	PV 03 - PV 04	55,00	1,24	68,20																																																		
TOTAL				192,01																																																		
<table><tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>COMPR.</th><th>LARGURA (M)</th><th>ÁREA DE IMPRIMAÇÃO</th><th>FÓRMULA</th></tr></table>					BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																												
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																																	

1	PV 01	2,58	0,57	1,47	COMPR. * LARGURA
2	PV 01	3,89		2,22	
3	PV 02	2,85		1,62	
4	PV 02	3,39		1,93	
5	PV 03	3,75		2,14	
TOTAL				9,38	

7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UNID	0,1431
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO			
7.1.1.	VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL: R\$ 1.182.546,74 VALOR DO ADM LOCAL: R\$ 52.371,46 VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.234.918,20 % DO ADM LOCAL: 4,43% VALOR DO BM 11 SEM ADM LOCAL: R\$ 686.074,63 VALOR DO ADM LOCAL NO BM 11: R\$ 30.384,19 QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,1431			

5º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS

1.	DRENAGEM ROSÁRIO									
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0								chp	330,00
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS									
1.2.21.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023								M3	55,05
	Trecho s	PV REFERÊ NCIA	PROF. 01 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	
	8	PV 08 - PV 09	2,3	2,4	2,35	44	1,5		COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO	
	10	PV 10 - PV 11	2,4	2,3	2,35	61	1,5			
	11	PV 11 - PV 12	2,3	2,4	2,35	61	1,5			
	13	PV 13 - PV 14	2,75	3,90	3,33	56,00	1,50			
	14	PV 14 - PV 15	3,90	4,00	3,95	37,00	1,50			
	15	PV 15 - PV 16	4,00	3,15	3,58	54,00	1,50			
	16	PV 16 - ALA	3,15	3,15	3,15	11,65	1,50	55,05		
								TOTAL	55,05	
1.2.22.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								M3	55,05
	Trecho s	PV REFERÊ NCIA	PROF. 01 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM VALA PV INICIAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	
	8	PV 08 - PV 09	2,30	2,40	2,35	44,00	1,50		COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO	
	10	PV 10 - PV 11	2,40	2,30	2,35	61,00	1,50			
	11	PV 11 - PV 12	2,30	2,40	2,35	61,00	1,50			
	13	PV 13 - PV 14	2,75	3,90	3,33	56,00	1,50			
	14	PV 14 - PV 15	3,90	4,00	3,95	37,00	1,50			
	15	PV 15 - PV 16	4,00	3,15	3,58	54,00	1,50			
	16	PV 16 - ALA	3,15	3,15	3,15	11,65	1,50	55,05		
								TOTAL	55,05	
1.2.23.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								M3XKM	110,09
	Trechos		PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA			
	8		PV 08 - PV 09	0,00		0,00	/			

		10	PV 10 - PV 11	0,00	2	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%		
		11	PV 11 - PV 12	0,00		0,00			
		13	PV 13 - PV 14	0,00		0,00			
		14	PV 14 - PV 15	0,00		0,00			
		15	PV 15 - PV 16	0,00		0,00			
		16	PV 16 - ALA	55,05		110,09			
		TOTAL				110,09			
1.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								
1.3.12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							T	36,60
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO								
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS								
2.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0							chp	222,00
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								
2.3.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							T	9,24
2.3.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							T	64,72
2.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE : TXKM). AF_07/202							TXKM	379,39
2.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							TXKM	8,13
2.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO								
2.6.5.	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN							un	17,00
2.6.6.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	3211,20
2.6.7.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	630,00
2.6.8.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	601,60
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SAO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO								
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS								
3.1.4.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0							chp	90,00
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								
3.3.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							T	2,39
3.3.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							T	49,44
3.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE : TXKM). AF_07/202							TXKM	290,24
3.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							TXKM	1,55
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO								
3.6.5.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	1544,40
3.6.6.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	182,00
3.6.7.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	338,60

4. AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS			
4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS			
4.3.14.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	23,37
4.3.15.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	179,58
4.3.16.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	54,12
4.3.17.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	48,57
4.3.18.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	96,25
4.3.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE : TXKM). AF_07/2020	TXKM	1687,93
4.3.20.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	128,60
5. RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEAO			
5.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS			
5.3.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2,64
5.3.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	67,32
5.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE : TXKM). AF_07/2020	TXKM	398,77
5.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,89
6º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL			
1. REAJUSTE CONTRATUAL			
REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO ACRESCIMO QUANTITATIVO		-	0,3560
1.1.	VALOR DO SALDO REMANESCENTE: R\$ 582.296,31 ÍNDICE DE REAJUSTE: 4,34% VALOR DO BM II: R\$ 207.314,02 VALOR DO REAJUSTE DO BM II: R\$ 8.997,43 QUANTIDADE REFERENTE AO BM II: 0,356000		
REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE A INCLUSÃO QUALITATIVA		-	0,6263
1.2.	VALOR DO SALDO REMANESCENTE: R\$ 383.968,97 ÍNDICE DE REAJUSTE: 4,34% VALOR DO BM II: R\$ 240.491,88 VALOR DO REAJUSTE DO BM II: R\$ 10.437,35 QUANTIDADE REFERENTE AO BM II: 0,626300		

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA: 28285182649
 Marcos Guarino de Oliveira
 Prefeito Municipal de Muriaé

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
 ROSANE CARVALHO DE SOUZA
 Sócio Administrador
 ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD