


BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>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</p>										<p>BM - Data de Emissão: 23/05/2025</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENSE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>			
		<p>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</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2025 - 23/05/2025</p>		<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>			
		<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>					<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 241.415,90</p>		<p>BM 09 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 5.413.312,18</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 3.575.821,59</p>		
		<p>Previsto no Orçamento</p>				<p>Executado acumulado até este BM</p>				<p>Executado no Período</p>				<p>Executado acumulado inclusive este BM</p>			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
<b>CONTRATO ORIGINAL</b>																	
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.	<b>DRENAGEM ROSÁRIO</b>																
1.1.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																
1.1.1.	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	
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	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	
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	RS 1.225,70	RS 7.354,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,0000	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	-	RS 0,00	
1.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	RS 0,00	
1.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	742,42	RS 6,65	RS 4.937,99	13,00%	93,48	RS 621,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	13,00%	93,48	RS 621,64	648,94	RS 4.315,45	
1.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	324,39	RS 14,68	RS 4.762,05	12,00%	39,39	RS 578,25	0,00%	0,0000	RS 0,00	12,00%	39,39	RS 578,25	285,00	RS 4.183,80	
1.2.	<b>MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>																
1.2.1.	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	241,54	RS 16,74	RS 4.043,38	0,00%	0,00	RS 0,00	14,00%	33,3100	RS 557,61	14,00%	33,31	RS 557,61	208,23	RS 3.485,77	
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), 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	RS 15,06	RS 5.393,89	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	358,16	RS 5.393,89	
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	947,10	RS 12,12	RS 11.478,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	947,10	RS 11.478,85	
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	588,71	RS 11,62	RS 6.840,81	42,00%	245,85	RS 2.856,78	0,00%	0,0000	RS 0,00	42,00%	245,85	RS 2.856,78	342,86	RS 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	RS 89,35	RS 10.042,94	12,00%	12,93	RS 1.155,30	2,00%	1,7600	RS 157,26	14,00%	14,69	RS 1.312,56	97,71	RS 8.730,38	
1.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>2</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.393,94	RS 10,25	RS 14.287,89	16,00%	219,07	RS 2.245,47	1,00%	16,8700	RS 172,92	17,00%	235,94	RS 2.418,39	1.158,00	RS 11.869,50	



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: 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: 23/05/2025

23/05/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2025 - 23/05/2025

01/05/2025 - 23/05/2025

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 09 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato: R\$ 5.413.312,18

Valor Medido Acumulado: R\$ 3.575.821,59

Concorrência Pública:

002/2024

Contrato:

02501/2024

Valor da Medição:

RS 241.415,90

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)				
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.509,05	RS 2,82	RS 7.075,52	16,00%	394,31	RS 1.111,95	1,00%	30,3700	RS 85,64	17,00%	424,68	RS 1.197,59	2,08437	RS 5.877,93							
1.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	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, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 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 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.107,72	RS 2,82	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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1.189,95	RS 29.939,14							
1.2.13.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	531,00	RS 15,27	RS 8.108,37	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	531,00	RS 8.108,37							
1.2.14.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.124,20	RS 19,88	RS 22.349,10	7,00%	73,40	RS 1.459,09	15,00%	171,6000	RS 3.411,41	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 6,96	RS 3.120,24	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00%	25,0400	RS 174,28	6,00%	25,04	RS 174,28	423,27	RS 2.945,96							
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	4,00%	4,87	RS 1.534,00	8,00%	10,0300	RS 3.159,35	12,00%	14,90	RS 4.693,35	111,54	RS 35.133,99							
1.2.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	391,98	RS 2,82	RS 1.105,38	4,00%	15,10	RS 42,58	8,00%	31,0900	RS 87,67	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 M <sup>3</sup> /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	0,00%	0,00	RS 0,00	14,00%	22,0800	RS 504,75	14,00%	22,08	RS 504,75	138,07	RS 3.156,28							
1.2.19.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	803,07	RS 16.792,19							
1.2.20.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /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	4,00%	8,80	RS 152,24	19,00%	40,7500	RS 704,72	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	0,00%	0,0000	RS 0,00	14,00%	27,83	RS 6.086,42	173,94	RS 38.040,68							

*[Handwritten signatures]*



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:	23/05/2025	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:	01/05/2025 - 23/05/2025		CNPJ:	03.109.322/0001-61
				Início da Obra:	25/07/2024	BM 09 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:		RS 241.415,90
				Valor Medido Acumulado:		RS 3.575.821,59	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.3.2.	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	122,00	RS 386,34	RS 47.133,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	122,00	RS 47.133,48		
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	57,00	RS 606,67	RS 34.580,19	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	57,00	RS 34.580,19		
1.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	178,00	RS 729,01	RS 129.763,78	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	178,00	RS 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	RS 1.040,82	RS 191.146,59	6,00%	11,65	RS 12.125,55	13,00%	24,0000	RS 24.979,68	19,00%	35,65	RS 37.105,23	14,80%	148,00	RS 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	RS 308,18	RS 22.188,96	4,00%	3,00	RS 924,54	0,00%	0,0000	RS 0,00	4,00%	3,00	RS 924,54	6,90%	69,00	RS 21.264,42		
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	RS 68,28	RS 1.843,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	27,00%	27,00	RS 1.843,56		
1.3.8.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	118,00	RS 18,04	RS 2.128,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	118,00%	118,00	RS 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	RS 2,18	RS 257,24	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	118,00%	118,00	RS 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	RS 104,88	RS 57.893,76	2,00%	9,00	RS 943,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	2,00%	9,00	RS 943,92	543,00%	543,00	RS 56.949,84		
1.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO									0,0000									
1.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	5,00	RS 8.580,01	RS 42.900,05	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	5,00%	5,00	RS 42.900,05		
1.4.2.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X160X246CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	2,00	RS 10.335,84	RS 20.671,68	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,00%	2,00	RS 20.671,68		
1.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X261CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	4,00	RS 12.728,48	RS 50.913,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00%	4,00	RS 50.913,92		

*[Handwritten signature]*



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: 23/05/2025

23/05/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2025 - 23/05/2025

01/05/2025 - 23/05/2025

CNPJ: 03.109.332/0001-61

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

Início da Obra: 25/07/2024

BM 09 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato: R\$ 5.413.312,18

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 241.415,90

R\$ 241.415,90

Valor Medido Acumulado: R\$ 3.575.821,59

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.4.4.	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%	0,000	RS 0,00	20,00%	1,00	RS 16.132,00	4,00	RS 64.528,00			
1.4.5.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	12,00	RS 2.661,36	RS 31.936,32	25,00%	3,00	RS 7.984,08	0,00%	0,000	RS 0,00	25,00%	3,00	RS 7.984,08	9,00	RS 23.952,24			
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	0,00%	0,000	RS 0,00	9,00%	3,00	RS 6.131,28	30,00	RS 61.312,80			
1.5.	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																		
1.5.1.	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.484,84	RS 2,44	RS 3.623,01	13,00%	186,96	RS 456,18	0,00%	0,000	RS 0,00	13,00%	186,96	RS 456,18	1.297,88	RS 3.166,83			
1.5.2.	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	290,83	RS 142,95	RS 41.574,15	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	290,83	RS 41.574,15			
1.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	290,83	RS 10,25	RS 2.981,01	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	290,83	RS 2.981,01			
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	901,60	RS 2,82	RS 2.542,51	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	901,60	RS 2.542,51			
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,16	RS 2.198,14	RS 127.843,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	58,16	RS 127.843,82			
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	401,34	RS 1,88	RS 754,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	401,34	RS 754,52			
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1.163,22	RS 2.500,92			
1.6.	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																		
1.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO S212556 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%	0,000	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 S212556 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%	0,000	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 S212556 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%	0,000	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	28,00%	440,00	RS 409,20	14,00%	220,000	RS 204,60	42,00%	660,00	RS 613,80	880,00	RS 818,40			
2.	<b>AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO</b>																		
2.1.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																		

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



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:	23/05/2025	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:	01/05/2025 - 23/05/2025		CNPJ:	03.109.322/0001-61					
			Início da Obra:	25/07/2024	BM 09 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18					
			Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 241.415,90	Valor Medido Acumulado:		RS 3.575.821,59

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
2.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	100,00%	12,00	RS 13.920,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 13.920,12	-	RS 0,00			
2.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,0000	RS 8.546,64	100,00%	6,00	RS 8.546,64	-	RS 0,00			
2.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,0000	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	-	RS 0,00			
2.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	RS 0,00			
2.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	269,66	RS 6,65	RS 1.793,24	52,00%	139,46	RS 927,41	48,00%	139,2000	RS 865,83	100,00%	269,66	RS 1.793,24	-	RS 0,00			
2.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	129,45	RS 14,68	RS 1.900,33	57,00%	73,88	RS 1.084,56	43,00%	55,5700	RS 815,77	100,00%	129,45	RS 1.900,33	-	RS 0,00			
<b>2.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>																			
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	64,54	RS 16,74	RS 1.080,40	30,00%	19,55	RS 327,27	70,00%	44,9900	RS 753,13	100,00%	64,54	RS 1.080,40	-	RS 0,00			
2.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	392,71	RS 15,06	RS 5.914,21	58,00%	227,18	RS 3.421,33	42,00%	165,5300	RS 2.492,88	100,00%	392,71	RS 5.914,21	-	RS 0,00			
2.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,08	RS 89,35	RS 2.151,55	54,00%	12,99	RS 1.160,66	46,00%	11,0900	RS 990,89	100,00%	24,08	RS 2.151,55	-	RS 0,00			
2.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	266,38	RS 10,25	RS 2.730,40	54,00%	143,26	RS 1.468,42	46,00%	123,1200	RS 1.261,98	100,00%	266,38	RS 2.730,40	-	RS 0,00			
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	639,33	RS 2,82	RS 1.802,91	54,00%	343,83	RS 969,60	46,00%	295,5000	RS 833,31	100,00%	639,33	RS 1.802,91	-	RS 0,00			
2.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	790,02	RS 25,16	RS 19.876,90	57,00%	449,65	RS 11.313,14	43,00%	340,3692	RS 8.563,76	100,00%	790,02	RS 19.876,90	0,00	RS 0,00			
2.2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	354,89	RS 6,96	RS 2.470,03	53,00%	189,53	RS 1.319,13	47,00%	165,3600	RS 1.150,90	100,00%	354,89	RS 2.470,03	-	RS 0,00			
2.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	147,53	RS 356,82	RS 52.641,65	54,00%	80,11	RS 28.583,59	46,00%	67,4242	RS 24.058,06	100,00%	147,53	RS 52.641,65	-	0,00			
2.2.9.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	221,30	RS 31,52	RS 6.975,38	54,00%	120,17	RS 3.787,76	46,00%	101,1400	RS 3.187,62	100,00%	221,31	RS 6.975,38	-	0,01			

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



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:	23/05/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
	Local da Obra (Bairros, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	01/05/2025 - 23/05/2025		CNPJ:	03.109.322/0001-61		
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 241.415,90	Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18
Condições de Pagamento:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 241.415,90	Valor Médio Acumulado:	RS 3.575.821,59

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
2.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	221,30	RS 10,25	RS 2.268,33	54,00%	120,17	RS 1.231,74	46,00%	101,1400	RS 1.036,59	100,00%	221,31	RS 2.268,33	-	0,01	RS 0,00		
2.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	531,11	RS 2,82	RS 1.497,73	54,00%	288,40	RS 813,29	46,00%	242,7100	RS 684,44	100,00%	531,11	RS 1.497,73	-	-	RS 0,00		
2.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /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	30,00%	12,97	RS 296,49	70,00%	29,8100	RS 681,46	100,00%	42,78	RS 977,95	-	-	RS 0,00		
2.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /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	57,00%	136,57	RS 2.656,29	43,00%	104,2900	RS 2.028,44	100,00%	240,86	RS 4.684,73	-	-	RS 0,00		
<b>2.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>																			
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	30,00%	16,34	RS 3.573,56	70,00%	37,5800	RS 8.218,74	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	57,00%	123,12	RS 47.566,18	43,00%	92,6200	RS 35.782,81	100,00%	215,74	RS 83.348,99	-	-	RS 0,00		
2.3.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	217,73	RS 104,88	RS 22.835,52	64,00%	140,12	RS 14.695,79	0,00%	0,0000	RS 0,00	64,00%	140,12	RS 14.695,79	77,61	RS 8.139,73			
2.3.4.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDA DE	15,00	RS 308,18	RS 4.622,70	27,00%	4,00	RS 1.232,72	0,00%	0,0000	RS 0,00	27,00%	4,00	RS 1.232,72	11,00	RS 3.389,98			
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	7,00%	1,00	RS 68,28	0,00%	0,0000	RS 0,00	7,00%	1,00	RS 68,28	14,00	RS 955,92			
<b>2.4. POCOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>																			
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	50,00%	3,00	RS 24.339,66	50,00%	3,0000	RS 24.339,66	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-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	10,00	RS 2.043,76	RS 20.437,60	30,00%	3,00	RS 6.131,28	70,00%	7,0000	RS 14.306,32	100,00%	10,00	RS 20.437,60	-	-	RS 0,00		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	23/05/2025	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:	01/05/2025 - 23/05/2025		CNPJ:	03.109.322/0001-61
			Início da Obra: 25/07/2024	BM 09 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18	
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 241.415,90
			Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM
			Previsão no Orçamento		Valor Medido Acumulado:		RS 3.575.821,59

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar			
							Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)		
2.4.3	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMA/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	7,00	RS 2.661,36	RS 18.629,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00	RS 0,00	7,00	RS 18.629,52	
<b>2.5. RECOMPOSIÇÃO DE GALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																
2.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	539,32	RS 2,44	RS 1.315,94	52,00%	278,92	RS 680,56	48,00%	260,4000	RS 635,38	100,00%	539,32	RS 1.315,94	-	RS 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	RS 142,95	RS 12.683,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	88,73	RS 12.683,95
2.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - 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	RS 10,25	RS 909,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	88,73	RS 909,48
2.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	159,71	RS 2,82	RS 450,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	159,71	RS 450,38
2.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,75	RS 2.198,14	RS 39.016,99	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	17,75	RS 39.016,99
2.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,27	RS 2,82	RS 305,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	108,27	RS 305,32
2.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	354,89	RS 2,15	RS 763,01	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	354,89	RS 763,01
<b>2.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																
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	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
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	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
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	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
2.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento 01 implantação e 01 retirada diária	un. dia	440,00	RS 0,93	RS 409,20	50,00%	220,00	RS 204,60	50,00%	220,0000	RS 204,60	100,00%	440,00	RS 409,20	-	RS 0,00
<b>3. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO</b>																
<b>3.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>																
3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIÇADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,5000	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	RS 0,00
3.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	67,75	RS 6,65	RS 450,54	0,00%	0,00	RS 0,00	38,00%	25,7800	RS 171,24	38,00%	25,75	RS 171,24	42,00	RS 279,30

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



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: 23/05/2025		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA															
		BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2025 - 23/05/2025																	
		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		Valor do Contrato: R\$ 5.413.312,18													
		Concorrência Pública: 002/2024		Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 241.415,90		Valor Medido Acumulado: R\$ 3.575.821,59											
Concorrência Pública: 002/2024		Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 241.415,90		Valor Medido Acumulado: R\$ 3.575.821,59													
Item	Descrição	Previsto no Orçamento						Executado acumulado até este BM						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)		
3.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	34,71	RS 14,68	RS 509,54	0,00%	0,00	RS 0,00	45,00%	15,4500	RS 226,81	45,00%	15,45	RS 226,81	19,26	RS 282,73			
<b>3.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>																			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,86	RS 16,74	RS 198,54	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	11,86	RS 198,54			
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	200,72	RS 15,06	RS 3.022,84	0,00%	0,00	RS 0,00	48,00%	95,7800	RS 1.442,45	48,00%	95,78	RS 1.442,45	104,94	RS 1.580,39			
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,19	RS 89,35	RS 999,83	0,00%	0,00	RS 0,00	45,00%	5,0400	RS 450,32	45,00%	5,04	RS 450,32	6,15	RS 549,51			
3.2.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	237,10	RS 20,59	RS 4.881,89	0,00%	0,00	RS 0,00	46,00%	109,5663	RS 2.255,97	46,00%	109,57	RS 2.255,97	127,53	RS 2.625,92			
3.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	113,73	RS 6,96	RS 791,56	0,00%	0,00	RS 0,00	42,00%	47,9900	RS 333,38	42,00%	47,90	RS 333,38	65,83	RS 458,18			
3.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	14,36	RS 259,24	RS 3.722,69	0,00%	0,00	RS 0,00	50,00%	7,1800	RS 1.861,34	50,00%	7,18	RS 1.861,34	7,18	RS 1.861,35			
3.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,78	RS 2,82	RS 81,16	0,00%	0,00	RS 0,00	50,00%	14,3600	RS 40,50	50,00%	14,36	RS 40,50	14,42	RS 40,66			
3.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	7,85	RS 22,86	RS 179,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	7,85	RS 179,45			
3.2.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	108,49	RS 19,45	RS 2.110,13	0,00%	0,00	RS 0,00	48,00%	52,0700	RS 1.012,76	48,00%	52,07	RS 1.012,76	56,42	RS 1.097,37			
3.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	139,66	RS 10,25	RS 1.431,52	0,00%	0,00	RS 0,00	45,00%	63,3800	RS 649,65	45,00%	63,38	RS 649,65	76,28	RS 781,87			
3.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	307,26	RS 2,82	RS 866,47	0,00%	0,00	RS 0,00	45,00%	139,4400	RS 393,22	45,00%	139,44	RS 393,22	167,82	RS 473,25			
<b>3.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>																			
3.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,90	RS 218,70	RS 2.165,13	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	9,90	RS 2.165,13			





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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	23/05/2025	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:		01/05/2025 - 23/05/2025
		Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18		
		Valor Medido Acumulado:	RS 3.575.821,59		

Item	Descrição	Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		RS 241.415,90		Valor Medido Acumulado:		RS 3.575.821,59	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
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	RS 386,34	RS 2.453,26	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,35	RS 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	RS 729,01	RS 37.544,02	0,00%	0,00	RS 0,00	50,00%	25,7500	RS 18.772,01	50,00%	25,75	RS 18.772,01	25,75	RS 18.772,01	
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	RS 104,88	RS 5.401,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	51,50	RS 5.401,32	
3.3.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	5,00	RS 308,18	RS 1.540,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	5,00	RS 1.540,90	
<b>3.4. POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO</b>																	
3.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X211CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_UBS	UNIDA DE	2,00	RS 11.628,06	RS 23.256,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 23.256,12	
3.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	2,00	RS 2.043,76	RS 4.087,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 4.087,52	
3.4.3	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	2,00	RS 2.661,36	RS 5.322,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 5.322,72	
<b>3.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																	
3.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	135,50	RS 2,44	RS 330,62	0,00%	0,00	RS 0,00	38,00%	51,5000	RS 125,66	38,00%	51,50	RS 125,66	84,00	RS 204,96	
3.5.2	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	28,42	RS 142,95	RS 4.062,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	28,42	RS 4.062,64	
3.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,42	RS 10,25	RS 291,31	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	28,42	RS 291,31	
3.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,88	RS 2,82	RS 39,14	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	13,88	RS 39,14	
3.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,68	RS 2.198,14	RS 12.485,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	5,68	RS 12.485,44	
3.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35,22	RS 2,82	RS 99,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	35,22	RS 99,32	



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.C.G.: 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:	23/05/2025	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 de Medição:		01/05/2025 - 23/05/2025	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 09 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 241.415,90
				Valor Medido Acumulado:		RS 3.575.821,59

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, exclusiva transporte do material betuminoso)	m2	113,73	RS 2,15	RS 244,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	113,73	RS 244,52		
<b>3.6.</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																		
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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,0000	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	100,00%	-	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,0000	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44	100,00%	-	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,0000	RS 507,85	100,00%	1,00	RS 507,85	100,00%	-	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 0,93	RS 204,60	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	220,0000	RS 204,60	100,00%	220,00	RS 204,60	100,00%	-	RS 0,00		
<b>4.</b>	<b>AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS</b>																		
<b>4.1.</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																		
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	100,00%	-	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	100,00%	-	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	100,00%	-	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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	100,00%	-	RS 0,00		
4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	788,74	RS 6,65	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	99,00%	-	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	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	101,00%	-	RS 0,00		
<b>4.2.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>																		
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 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	101,00%	-	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	100,00%	-	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	99,00%	-	RS 0,00		

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



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:	23/05/2025	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:	01/05/2025 - 23/05/2025		CNPJ:	03.109.322/0001-61		
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 241.415,90	Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18
Executado acumulado até este BM			Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Valor Medido Acumulado:		RS 3.575.821,59

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM					Executado no Período					Executado acumulado inclusive este BM				
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%			
4.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	126,88	RS 89,35	RS 11.336,73	98,00%	126,88	RS 11.336,73	0,00%	0,0000	RS 0,00	98,00%	126,88	RS 11.336,73	-	RS 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	RS 25,16	RS 45.561,49	100,00%	1810,87	RS 45.561,49	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1810,87	RS 45.561,49	-	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	1.017,13	RS 15,27	RS 15.531,58	100,00%	1017,13	RS 15.531,58	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1017,13	RS 15.531,58	-	0,00	RS 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	RS 96,13	RS 5.387,13	100,00%	56,04	RS 5.387,13	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	56,04	RS 5.387,13	-	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	905,74	RS 6,96	RS 6.303,95	99,00%	905,74	RS 6.303,95	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	905,74	RS 6.303,95	-	RS 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	RS 259,24	RS 11.909,49	100,00%	45,94	RS 11.909,49	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	45,94	RS 11.909,49	-	RS 0,00					
4.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78,10	RS 2,82	RS 220,24	100,00%	78,10	RS 220,24	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	78,10	RS 220,24	-	RS 0,00					
4.2.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 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	111,15	RS 22,86	RS 2.540,89	100,00%	111,15	RS 2.540,89	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	111,15	RS 2.540,89	-	0,00	RS 0,00				
4.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /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	RS 20,91	RS 33.094,68	100,00%	1582,72	RS 33.094,68	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1582,72	RS 33.094,68	-	0,00	RS 0,00				
4.2.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.059,74	RS 10,25	RS 10.862,34	100,00%	1059,74	RS 10.862,34	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1059,74	RS 10.862,34	-	RS 0,00					
4.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.755,31	RS 2,82	RS 7.769,97	100,00%	2755,31	RS 7.769,97	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	2755,31	RS 7.769,97	-	RS 0,00					
<b>4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>																					
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	RS 218,70	RS 32.463,83	101,00%	148,44	RS 32.463,83	0,00%	0,0000	RS 0,00	101,00%	148,44	RS 32.463,83	-	RS 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	RS 386,34	RS 155.192,78	101,00%	401,70	RS 155.192,78	0,00%	0,0000	RS 0,00	101,00%	401,70	RS 155.192,78	-	RS 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	RS 606,67	RS 74.620,41	100,00%	123,00	RS 74.620,41	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	123,00	RS 74.620,41	-	RS 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	RS 729,01	RS 36.887,91	100,00%	50,60	RS 36.887,91	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	50,60	RS 36.887,91	-	RS 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 Almino 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: 23/05/2025

23/05/2025

Empresa Contratada: ROSENG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2025 - 23/05/2025

01/05/2025 - 23/05/2025

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 Almino 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 09 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato: R\$ 5.413.312,18

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 241.415,90

Valor Medido Acumulado: R\$ 3.575.821,59

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
4.3.5	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	RS 1.040,82	RS 80.143,14	100,00%	77,00	RS 80.143,14	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	77,00	RS 80.143,14	-	RS 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	RS 308,18	RS 30.818,00	48,00%	48,00	RS 14.792,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	48,00%	48,00	RS 14.792,64	52,00	RS 16.025,36			
4.3.7	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	102,00	RS 68,28	RS 6.964,56	41,00%	41,00	RS 2.799,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	41,00%	41,00	RS 2.799,48	61,00	RS 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	RS 175,56	RS 15.624,84	17,00%	16,00	RS 2.808,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	17,00%	16,00	RS 2.808,96	73,00	RS 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	RS 104,88	RS 94.870,25	68,00%	621,00	RS 65.130,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	68,00%	621,00	RS 65.130,48	283,56	RS 29.739,77			
4.3.10	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	551,30	RS 18,04	RS 9.945,45	59,00%	323,50	RS 5.835,94	0,00%	0,0000	RS 0,00	59,00%	323,50	RS 5.835,94	227,80	RS 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	RS 3,03	RS 1.670,44	59,00%	323,50	RS 980,21	0,00%	0,0000	RS 0,00	59,00%	323,50	RS 980,21	227,80	RS 690,23			
4.3.12	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	89,00	RS 110,83	RS 9.863,87	13,00%	12,00	RS 1.329,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	13,00%	12,00	RS 1.329,96	77,00	RS 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	RS 5,51	RS 490,39	13,00%	12,00	RS 66,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	13,00%	12,00	RS 66,12	77,00	RS 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	RS 8.037,76	RS 80.377,60	100,00%	10,00	RS 80.377,60	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	10,00	RS 80.377,60	-	RS 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	RS 9.949,29	RS 39.797,16	100,00%	4,00	RS 39.797,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,00	RS 39.797,16	-	RS 0,00			
4.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM 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	1,00	RS 10.962,16	RS 10.962,16	100,00%	1,00	RS 10.962,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 10.962,16	-	RS 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	RS 13.174,56	RS 39.523,68	100,00%	3,00	RS 39.523,68	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 39.523,68	-	RS 0,00			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

BM - Data de Emissão: 23/05/2025

23/05/2025

Empresa Contratada:

ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

01/05/2025 - 23/05/2025

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 09 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato:

RS 5.413.312,18

Concorrência Pública:

002/2024

Contrato:

02501/2024

Valor da Medição:

RS 241.415,90

Valor Médio Acumulado:

RS 3.575.821,59

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
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-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	1,00	RS 31.219,48	RS 31.219,48	100,00%	1,00	RS 31.219,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 31.219,48	-	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-RUÍDO.	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 MÁX. 40 T, REDONDO TAMPÃO 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	26,00	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 PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	39,00	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.	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																
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) - INCLUSO 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, 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	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 2,82	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 2,82	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, exclusivo 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 POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ 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.	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																
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	

*Handwritten signature and initials*



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:	23/05/2025	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:	01/05/2025 - 23/05/2025		CNPJ:
			Início da Obra: 25/07/2024	BM 09 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato: RS 5.413.312,18	
Concorrência Pública: 002/2024			Contrato: 02501/2024	Valor da Medição: RS 241.415,90	Valor Medido Acumulado: RS 3.575.821,59	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
4.6.3	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
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	RS 0,93	RS 1.023,00	100,00%	1100,00	RS 1.023,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1100,00	RS 1.023,00	-	RS 0,00
5.	<b>RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO</b>															
5.1.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>															
5.1.1.	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
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	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
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	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
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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	RS 0,00
5.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	154,46	RS 6,65	RS 1.027,16	101,00%	154,46	RS 1.027,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	101,00%	154,46	RS 1.027,16	-	RS 0,00
5.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	82,80	RS 14,68	RS 1.215,50	100,00%	82,80	RS 1.215,50	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	82,80	RS 1.215,50	-	RS 0,00
5.2.	<b>MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>															
5.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,60	RS 16,74	RS 378,32	101,00%	22,60	RS 378,32	0,00%	0,0000	RS 0,00	101,00%	22,60	RS 378,32	-	RS 0,00
5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	433,97	RS 12,12	RS 5.259,72	100,00%	433,97	RS 5.259,72	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	433,97	RS 5.259,72	-	RS 0,00
5.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	246,36	RS 11,62	RS 2.862,70	100,00%	246,36	RS 2.862,70	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	246,36	RS 2.862,70	-	RS 0,00
5.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,85	RS 89,35	RS 3.292,55	100,00%	36,85	RS 3.292,55	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	36,85	RS 3.292,55	-	RS 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	RS 25,16	RS 14.016,13	100,00%	557,08	RS 14.016,13	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	557,08	RS 14.016,13	-	RS 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	RS 19,88	RS 6.287,05	100,00%	316,25	RS 6.287,05	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	316,25	RS 6.287,05	-	RS 0,00



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	23/05/2025	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:		01/05/2025 - 23/05/2025	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 09 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18
				Valor Medido Acumulado:		RS 3.575.821,59

Item	Descrição	Concorrência Pública:		Contrato:		Valor da Medição:		Executado no Período		Executado acumulado este BM		Serviços a executar				
		002/2024		02501/2024		RS 241.415,90										
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (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
5.2.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	12,48	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
5.2.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /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
5.2.10.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /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
5.2.11.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 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
5.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , 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
<b>5.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>																
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
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
5.3.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA 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	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	RS 214,29
5.3.5.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 16, 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	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 COLETOIRA 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	8,00	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	6,00	RS 409,68
<b>5.4. POCOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>																



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:	23/05/2025	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:	01/05/2025 - 23/05/2025		CNPJ:	03.109.322.0001-61
			Início da Obra:	25/07/2024	BM 09 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18
			Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 241.415,90	Valor Medido Acumulado:	RS 3.575.821,59
-----------------------	----------	-----------	------------	-------------------	---------------	-------------------------	-----------------

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
5.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X160X30CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO NAPOLEÃO	UNIDA DE	3,00	RS 10.983,78	RS 32.951,34	66,00%	2,00	RS 21.967,56	0,00%	0,000	RS 0,00	66,00%	2,00	RS 21.967,56	1,00	RS 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/CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	4,00	RS 2.661,36	RS 10.645,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00	RS 10.645,44			
5.4.3.	BOÇA 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	RS 2.043,76	RS 12.262,56	100,00%	6,00	RS 12.262,56	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 12.262,56	-	RS 0,00			
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
5.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	308,92	RS 2,44	RS 753,76	100,00%	308,92	RS 753,76	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	308,92	RS 753,76	-	RS 0,00			
5.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	60,28	RS 119,52	RS 7.204,67	101,00%	60,28	RS 7.204,67	0,00%	0,000	RS 0,00	101,00%	60,28	RS 7.204,67	-	RS 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	RS 10,25	RS 617,87	101,00%	60,28	RS 617,87	0,00%	0,000	RS 0,00	101,00%	60,28	RS 617,87	-	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	96,44	RS 2,82	RS 271,96	101,00%	96,44	RS 271,96	0,00%	0,000	RS 0,00	101,00%	96,44	RS 271,96	-	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	12,64	RS 2.198,14	RS 27.784,49	100,00%	12,64	RS 27.784,49	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	12,64	RS 27.784,49	-	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	63,20	RS 2,82	RS 178,22	100,00%	63,20	RS 178,22	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	63,20	RS 178,22	-	RS 0,00			
5.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	241,14	RS 2,15	RS 518,45	100,00%	241,14	RS 518,45	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	241,14	RS 518,45	-	RS 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	RS 558,65	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 558,65	-	RS 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	RS 609,44	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 609,44	-	RS 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	RS 507,85	RS 507,85	100,00%	1,00	RS 507,85	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 507,85	-	RS 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	RS 0,93	RS 204,60	100,00%	220,00	RS 204,60	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	220,00	RS 204,60	-	RS 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																		

*Handwritten signature and initials*





Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.C.G.: 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 Alípio 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:	23/05/2025	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 Alípio 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:	01/05/2025 - 23/05/2025		CNPJ:	03.109.322/0001-61		
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 241.415,90	Valor Medido Acumulado:	RS 3.575.821,59
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)	
				Preço	BDI				Quant.	Total			Quant.	Total		Quant.	Total
6.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITOS 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	RS 0,00	-	RS 0,00	
6.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	91,00	RS 6,65	RS 605,15	RS 605,15	99,00%	91,00	RS 605,15	RS 0,00	99,00%	91,00	RS 605,15	RS 0,00	-	RS 0,00	
6.1.3.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	27,30	RS 14,68	RS 400,76	RS 400,76	99,00%	27,30	RS 400,76	RS 0,00	99,00%	27,30	RS 400,76	RS 0,00	-	RS 0,00	
6.1.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	M2	364,00	RS 3,51	RS 1.277,64	RS 1.277,64	99,00%	364,00	RS 1.277,64	RS 0,00	99,00%	364,00	RS 1.277,64	RS 0,00	-	RS 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	RS 1.160,01	RS 13.920,12	RS 13.920,12	100,00%	12,00	RS 13.920,12	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 13.920,12	RS 0,00	-	RS 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	RS 1.424,44	RS 8.546,64	RS 8.546,64	100,00%	6,00	RS 8.546,64	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 8.546,64	RS 0,00	-	RS 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	RS 1.225,70	RS 7.354,20	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 7.354,20	RS 0,00	-	RS 0,00	
6.2.	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>																
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	RS 24,61	RS 39.975,25	RS 39.975,25	103,00%	1.624,35	RS 39.975,25	RS 0,00	104,00%	1.624,35	RS 39.975,25	RS 0,00	-	RS 0,00	
6.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	464,10	RS 32,59	RS 15.125,02	RS 15.125,02	103,00%	464,10	RS 15.125,02	RS 0,00	104,00%	464,10	RS 15.125,02	RS 0,00	-	RS 0,00	
6.2.3.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	980,00	RS 892,51	RS 874.659,80	RS 874.659,80	100,00%	980,00	RS 874.659,80	RS 0,00	100,00%	980,00	RS 874.659,80	RS 0,00	-	RS 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	RS 284,83	RS 26.489,19	RS 26.489,19	99,00%	93,00	RS 26.489,19	RS 0,00	99,00%	93,00	RS 26.489,19	RS 0,00	-	RS 0,00	
6.2.5.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	777,00	RS 12,35	RS 9.595,95	RS 9.595,95	100,00%	777,00	RS 9.595,95	RS 0,00	100,00%	777,00	RS 9.595,95	RS 0,00	-	RS 0,00	
6.2.6.	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	41,15	RS 178,81	RS 7.358,03	RS 7.358,03	101,00%	41,15	RS 7.358,03	RS 0,00	101,00%	41,15	RS 7.358,03	RS 0,00	-	RS 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	RS 98,30	RS 63.339,61	RS 63.339,61	100,00%	644,35	RS 63.339,61	RS 0,00	100,00%	644,35	RS 63.339,61	RS 0,00	-	RS 0,00	
6.3.	<b>SERVÇOS COMPLEMENTARES</b>																
6.3.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	364,00	RS 16,80	RS 6.115,20	RS 6.115,20	100,00%	364,00	RS 6.115,20	RS 0,00	100,00%	364,00	RS 6.115,20	RS 0,00	-	RS 0,00	
6.4.	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																
6.4.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212558 DNIT 04/2022) ( OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 558,65	RS 0,00	-	RS 0,00	



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	23/05/2025	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:		01/05/2025 - 23/05/2025	CNPJ:	03.109.322/0001-61		
		Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 241.415,90	Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18
						Valor Médio Acumulado:	RS 3.575.821,59		

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
6.4.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO S212556 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	
6.4.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO S212556 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	
6.4.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	660,00	RS 0,93	RS 613,80	100,00%	660,00	RS 613,80	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	660,00	RS 613,80	-	RS 0,00	
7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
7.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	RS 212.288,06	RS 212.288,06	61,02%	0,6062	RS 128.723,79	4,62%	0,6062	RS 9.815,07	65,64%	0,6524	RS 138.538,86	0,3476	RS 73.749,20	
<b>TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL:</b>				<b>RS 4.999.633,34</b>			<b>RS 3.019.798,58</b>			<b>RS 231.374,26</b>			<b>RS 3.251.172,84</b>		<b>RS 1.748.460,59</b>		

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	RS 6,65	RS 1.432,41	100,00%	215,40	RS 1.432,41	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	215,40	RS 1.432,41	-	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	118,14	RS 14,68	RS 1.734,30	100,00%	118,14	RS 1.734,30	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	118,14	RS 1.734,30	-	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), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,15	RS 16,74	RS 370,79	100,00%	22,15	RS 370,79	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	22,15	RS 370,79	-	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	506,36	RS 13,56	RS 6.866,24	100,00%	506,36	RS 6.866,24	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	506,36	RS 6.866,24	-	RS 0,00
4.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	27,83	RS 89,35	RS 2.486,61	100,00%	27,83	RS 2.486,61	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	27,83	RS 2.486,61	-	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	750,70	RS 15,27	RS 11.463,19	100,00%	750,70	RS 11.463,19	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	750,70	RS 11.463,19	-	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	264,68	RS 6,96	RS 1.842,17	100,00%	264,68	RS 1.842,17	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	264,68	RS 1.842,17	-	RS 0,00
4.2.11	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	11,03	RS 22,86	RS 252,15	100,00%	11,03	RS 252,15	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	11,03	RS 252,15	0,00	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	366,11	RS 20,91	RS 7.655,36	100,00%	366,11	RS 7.655,36	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	366,11	RS 7.655,36	0,00	RS 0,00

*[Handwritten signatures]*



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 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, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos

BM - Data de Emissão: 23/05/2025

23/05/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2025 - 23/05/2025

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 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, Muriaé-MG

Início da Obra: 25/07/2024

BM 09 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato: R\$ 5.413.312,18

Concorrência Pública:

002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 241.415,90

Valor Medido Acumulado: R\$ 3.575.821,59

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
4.2.13.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	232,96	RS 10,25	RS 2.387,84	100,00%	232,96	RS 2.387,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	232,96	RS 2.387,84	-	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	605,67	RS 2,82	RS 1.707,99	100,00%	605,67	RS 1.707,99	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	605,67	RS 1.707,99	-	RS 0,00			
<b>4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>																			
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	RS 218,70	RS 4.045,95	100,00%	18,50	RS 4.045,95	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	18,50	RS 4.045,95	-	RS 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	RS 386,34	RS 76.070,35	100,00%	196,90	RS 76.070,35	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	196,90	RS 76.070,35	-	RS 0,00			
<b>4.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>																			
4.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPa E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	4,00	RS 8.037,76	RS 32.151,04	100,00%	4,00	RS 32.151,04	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,00	RS 32.151,04	-	RS 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	RS 10.962,16	RS 10.962,16	100,00%	1,00	RS 10.962,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 10.962,16	-	RS 0,00			
4.4.8.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	8,00	RS 2.043,76	RS 16.350,08	100,00%	8,00	RS 16.350,08	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	8,00	RS 16.350,08	-	RS 0,00			
<b>4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																			
4.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	430,80	RS 2,44	RS 1.051,15	100,00%	430,80	RS 1.051,15	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	430,80	RS 1.051,15	-	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	74,07	RS 142,95	RS 10.588,31	100,00%	74,07	RS 10.588,31	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	74,07	RS 10.588,31	-	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	74,07	RS 10,25	RS 759,22	100,00%	74,07	RS 759,22	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	74,07	RS 759,22	-	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	125,92	RS 2,82	RS 355,09	100,00%	125,92	RS 355,09	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	125,92	RS 355,09	-	RS 0,00			
4.5.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	176,01	RS 54,79	RS 9.643,59	100,00%	176,01	RS 9.643,59	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	176,01	RS 9.643,59	-	RS 0,00			
<b>5. RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO</b>																			
<b>5.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>																			
5.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	15,00	RS 6,65	RS 99,75	100,00%	15,00	RS 99,75	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	15,00	RS 99,75	-	RS 0,00			

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



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:	23/05/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUCOES 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:	01/05/2025 - 23/05/2025		CNPJ:	03.109.322/0001-61
			Início da Obra:	25/07/2024	BM 09 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor Medido Acumulado:	RS 3.575.821,59

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
5.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTELETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	9,00	RS 14,68	RS 132,12	100,00%	9,00	RS 132,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	9,00	RS 132,12	-	RS 0,00	
5.2.	<b>MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>																
5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	80,86	RS 12,12	RS 980,02	100,00%	80,86	RS 980,02	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	80,86	RS 980,02	-	RS 0,00	
5.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	4,26	RS 89,35	RS 380,63	100,00%	4,26	RS 380,63	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,26	RS 380,63	-	RS 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	RS 25,16	RS 2.611,61	100,00%	103,80	RS 2.611,61	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	103,80	RS 2.611,61	-	RS 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	RS 6,96	RS 171,22	100,00%	24,60	RS 171,22	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	24,60	RS 171,22	-	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	67,24	RS 20,91	RS 1.405,99	100,00%	67,24	RS 1.405,99	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	67,24	RS 1.405,99	-	RS 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	RS 10,25	RS 238,21	100,00%	23,24	RS 238,21	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	23,24	RS 238,21	-	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	53,45	RS 2,82	RS 150,73	100,00%	53,45	RS 150,73	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	53,45	RS 150,73	-	RS 0,00	
5.3.	<b>ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>																
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	RS 606,67	RS 9.100,05	100,00%	15,00	RS 9.100,05	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	15,00	RS 9.100,05	-	RS 0,00	
5.5.	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																
5.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	30,00	RS 2,44	RS 73,20	100,00%	30,00	RS 73,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	30,00	RS 73,20	-	RS 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	RS 119,52	RS 735,05	100,00%	6,15	RS 735,05	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,15	RS 735,05	-	RS 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	RS 10,25	RS 63,04	100,00%	6,15	RS 63,04	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,15	RS 63,04	-	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	9,84	RS 2,82	RS 27,75	100,00%	9,84	RS 27,75	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	9,84	RS 27,75	-	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	1,23	RS 2.198,14	RS 2.703,71	100,00%	1,23	RS 2.703,71	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,23	RS 2.703,71	-	RS 0,00	



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.C.G.: 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:	23/05/2025	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:		01/05/2025 - 23/05/2025	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 09 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.413.312,18
					Valor Medido Acumulado:	RS 3.575.821,59

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
5.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 70 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,15	RS 2,82	RS 17,34	100,00%	6,15	RS 17,34	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,15	RS 17,34	-	RS 0,00	
5.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	24,60	RS 2,15	RS 52,89	100,00%	24,60	RS 52,89	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	24,60	RS 52,89	-	RS 0,00	
6.	<b>EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPARI)</b>																
6.3.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																
6.3.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	172,90	RS 16,80	RS 2.904,72	100,00%	172,90	RS 2.904,72	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	172,90	RS 2.904,72	-	RS 0,00	
<b>TOTAL DO CONTRATO</b>		<b>ACRÉSCIMO DE QUANTIDADES:</b>			<b>RS 222.024,02</b>					<b>RS 0,00</b>			<b>RS 222.024,02</b>			<b>RS 0,00</b>	

1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPARI) 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.	<b>AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS</b>															
4.1.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>															
4.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	440,00	RS 16,66	RS 7.330,40	100,00%	440,00	RS 7.330,40	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	440,00	RS 7.330,40	-	RS 0,00
4.5.	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>															
4.5.9.	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	18,94	RS 178,82	RS 3.386,85	100,00%	18,94	RS 3.386,85	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	18,94	RS 3.386,85	-	RS 0,00
4.5.10.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO	M3	21,31	RS 233,07	RS 4.966,72	100,00%	21,31	RS 4.966,72	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	21,31	RS 4.966,72	-	RS 0,00
4.5.11.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,50	RS 186,43	RS 279,65	100,00%	1,50	RS 279,65	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,50	RS 279,65	-	RS 0,00
4.5.12.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20	M3	3,65	RS 60,69	RS 221,40	100,00%	3,65	RS 221,40	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	3,65	RS 221,40	-	RS 0,00
5.	<b>RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO</b>															
5.1.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>															
5.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	176,00	RS 16,66	RS 2.932,16	100,00%	176,00	RS 2.932,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	176,00	RS 2.932,16	-	RS 0,00
6.	<b>EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPARI)</b>															
6.3.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>															
6.3.2.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	34,20	RS 10,33	RS 353,29	100,00%	34,20	RS 353,29	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	34,20	RS 353,29	-	RS 0,00
6.3.3.	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRE-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDACÃO	M	34,20	RS 375,19	RS 12.831,50	100,00%	34,20	RS 12.831,50	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	34,20	RS 12.831,50	-	RS 0,00
6.3.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/202	M2	41,04	RS 109,18	RS 4.480,75	100,00%	41,04	RS 4.480,75	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	41,04	RS 4.480,75	-	RS 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	RS 16,66	RS 4.398,24	100,00%	264,00	RS 4.398,24	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	264,00	RS 4.398,24	-	RS 0,00
6.3.6.	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø 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	RS 2,03	RS 535,92	100,00%	264,00	RS 535,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	264,00	RS 535,92	-	RS 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	RS 272,89	RS 4.912,02	100,00%	18,00	RS 4.912,02	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	18,00	RS 4.912,02	-	RS 0,00

*Be' en*



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: 23/05/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 01/05/2025 - 23/05/2025

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 09 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato: R\$ 5.413.312,18

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 241.415,90

Valor Medido Acumulado: R\$ 3.575.821,59

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)		
<b>TOTAL DO CONTRATO INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>					R\$ 46.628,90														
<b>TOTAL DO CONTRATO</b>					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 TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

1. REAJUSTE CONTRATUAL																	
Item	Descrição	Unid. DE	Quant.	Preço Unit. (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
1.1.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO BM 06	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
1.2.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO	UNIDA DE	1,00	RS 117.900,19	RS 117.900,19	16,00%	0,16	RS 18.828,46	9,00%	0,6852	RS 10.041,64	25,00%	0,24	RS 28.870,10	0,76		RS 89.030,09
<b>TOTAL DO CONTRATO INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>					R\$ 145.025,92			R\$ 45.954,19			R\$ 10.041,64			R\$ 55.995,83			R\$ 89.030,09
<b>TOTAL DO CONTRATO APÓS ACRESCIMO DE QUANTIDADES E INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>					R\$ 5.413.312,18			R\$ 3.334.405,69			R\$ 241.415,90			R\$ 3.575.821,59			R\$ 1.837.490,59

Observações:

Marcos Guarino de Oliveira  
Prefeito Municipal de Muriaé

Arfon do Carmo Mendonça  
Engenheiro Civil  
CREA N.º 177324/D

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

ROSANE CARVALHO DE SOUZA  
Sócio Administrador  
ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

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 09 (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:	23/05/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	01/05/2025 - 23/05/2025	CNPJ:	03.109.322/0001-61	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																																																																																																																																																																																																			
<b>CONTRATO ORIGINAL</b>																																																																																																																																																																																																																																						
1.	<b>DRENAGEM ROSÁRIO</b>																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																																																																																																																																																																																																																																					
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																																																																																																																																																																																																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>(M)</th> <th>(M)</th> <th>(M2)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">6,00</td> <td style="text-align: center;">LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: center;"><b>6,00</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	(M)	(M)	(M2)		3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO	<b>TOTAL</b>		<b>6,00</b>																																																																																																																																																																																																																						
COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																																																																																																																																																																																																			
(M)	(M)	(M2)																																																																																																																																																																																																																																				
3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO																																																																																																																																																																																																																																			
<b>TOTAL</b>		<b>6,00</b>																																																																																																																																																																																																																																				
1.2.	<b>MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>																																																																																																																																																																																																																																					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	33,31																																																																																																																																																																																																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>1</td><td>PV 16</td><td>10,09</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>12,71</td><td rowspan="33" style="vertical-align: middle;">COMPR. * LARGURA * ALTURA</td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 16</td><td>12,36</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>15,57</td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 16</td><td>5,38</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>6,78</td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 15</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 14</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 14</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 13</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>8</td><td>PV 13</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>9</td><td>PV 13</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>PV 13</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>11</td><td>PV 12</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>12</td><td>PV 12</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>13</td><td>PV 12</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>14</td><td>PV 12</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>15</td><td>PV 11</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>16</td><td>PV 11</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>17</td><td>PV 11</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>18</td><td>PV 10</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>19</td><td>PV 10</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>20</td><td>PV 09</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>21</td><td>PV 09</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>22</td><td>PV 08</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>23</td><td>PV 08</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>24</td><td>PV 07</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>25</td><td>PV 06</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>26</td><td>PV 05</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>27</td><td>PV 05</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>28</td><td>PV 03</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>29</td><td>PV 03</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>30</td><td>PV 01</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>31</td><td>PV 01</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>32</td><td>PV 02</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>33</td><td>PV 02</td><td></td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: center;"><b>35,06</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">% MANUAL</td> <td style="text-align: center;">1,75</td> <td style="text-align: center;">5% MANUAL</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">% MECANIZADO</td> <td style="text-align: center;">33,31</td> <td style="text-align: center;">95% MECANIZADA</td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	1	PV 16	10,09	0,9	1,4	12,71	COMPR. * LARGURA * ALTURA	2	PV 16	12,36	0,9	1,4	15,57	3	PV 16	5,38	0,9	1,4	6,78	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		0,9	1,4	0	25	PV 06		0,9	1,4	0	26	PV 05		0,9	1,4	0	27	PV 05		0,9	1,4	0	28	PV 03		0,9	1,4	0	29	PV 03		0,9	1,4	0	30	PV 01		0,9	1,4	0	31	PV 01		0,9	1,4	0	32	PV 02		0,9	1,4	0	33	PV 02		0,9	1,4	0	<b>TOTAL</b>					<b>35,06</b>		% MANUAL					1,75	5% MANUAL	% MECANIZADO					33,31	95% MECANIZADA		
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA																																																																																																																																																																																																																																
1	PV 16	10,09	0,9	1,4	12,71	COMPR. * LARGURA * ALTURA																																																																																																																																																																																																																																
2	PV 16	12,36	0,9	1,4	15,57																																																																																																																																																																																																																																	
3	PV 16	5,38	0,9	1,4	6,78																																																																																																																																																																																																																																	
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		0,9	1,4	0																																																																																																																																																																																																																																	
25	PV 06		0,9	1,4	0																																																																																																																																																																																																																																	
26	PV 05		0,9	1,4	0																																																																																																																																																																																																																																	
27	PV 05		0,9	1,4	0																																																																																																																																																																																																																																	
28	PV 03		0,9	1,4	0																																																																																																																																																																																																																																	
29	PV 03		0,9	1,4	0																																																																																																																																																																																																																																	
30	PV 01		0,9	1,4	0																																																																																																																																																																																																																																	
31	PV 01		0,9	1,4	0																																																																																																																																																																																																																																	
32	PV 02		0,9	1,4	0																																																																																																																																																																																																																																	
33	PV 02		0,9	1,4	0																																																																																																																																																																																																																																	
<b>TOTAL</b>					<b>35,06</b>																																																																																																																																																																																																																																	
% MANUAL					1,75	5% MANUAL																																																																																																																																																																																																																																
% MECANIZADO					33,31	95% MECANIZADA																																																																																																																																																																																																																																
OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada																																																																																																																																																																																																																																						

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

M3

1,76

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

1.2.5.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 16	12,71	5%	0,64	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 16	15,57		0,78	
3	PV 16	6,78		0,34	
4	PV 15	0			
5	PV 14	0			
6	PV 14	0			
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	0			
27	PV 05	0			
28	PV 03	0			
29	PV 03	0			
30	PV 01	0			
31	PV 01	0			
32	PV 02	0			
33	PV 02	0			
TOTAL				1,76	

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

M3

16,87

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DO LASTRO (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,72	0,00	4	1,63	1,70	0,00		
2	PV 02 - PV 03	0,72	0,00	45	18,32	19,18	0,00		
3	PV 03 - PV 04	0,72	0,00	24	9,77	10,22	0,00		
4	PV 04 - PV 05	0,72	0,00	22	8,96	9,37	0,00		
5	PV 05 - PV 06	0,72	0,00	27	10,99	11,51	0,00		



6	PV 06 - PV 07	0,944	0,00	48	33,6	23,62	0,00		(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO DRENO) + 30% DE EMPOLAMENTO	
7	PV 07 - PV 08	0,944	0,00	9	6,3	4,43	0,00			
8	PV 08 - PV 09	1,16	0,00	44	46,5	24,55	0,00			
9	PV 09 - PV 10	1,16	0,00	42	44,39	23,44	0,00			
10	PV 10 - PV 11	1,16	0,00	31	32,76	17,30	0,00			
11	PV 11 - PV 12	1,16	0,00	61	64,47	34,04	0,00			
12	PV 12 - PV 13	1,39	0,00	25	38,05	15,67	0,00			
13	PV 13 - PV 14	1,39	0,00	0	0	35,11	0,00			
14	PV 14 - PV 15	1,39	0,00	0	0	23,20	0,00			
15	PV 15 - PV 16	1,39	0,00	0	0	33,86	22,57	0		
16	PV 16 - ALA	1,39	0,00	0	0	7,31	4,87	0		
TOTAL			0,00					0,00		

1.2.6.

VOLUME DE BASE	VER ITEM	1.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	1.5.5

BL'S	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	0,5	0	10,09	1,98	2,72	6,11	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 16	0,5	0	12,36	2,43	3,34	7,5	
3	PV 16	0,5	0	5,38	1,06	1,45	3,26	
4	PV 15	0,5	0	0,00	0	2,52		
5	PV 14	0,5	0	0,00	0	1,68		
6	PV 14	0,5	0	0,00	0	1,75		
7	PV 13	0,5	0	0,00	0	1,42		
8	PV 13	0,5	0	0,00	0	1,10		
9	PV 13	0,5	0	0,00	0	1,70		
10	PV 13	0,5	0	0,00	0	1,46		
11	PV 12	0,5	0	0,00	0	1,48		
12	PV 12	0,5	0	0,00	0	2,24		
13	PV 12	0,5	0	0,00	0	2,29		
14	PV 12	0,5	0	0,00	0	1,43		
15	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,88		
16	PV 11	0,5	0	0,00	0	1,43		
17	PV 11	0,5	0	0,00	0	1,33		
18	PV 10	0,5	0	0,00	0	2,00		
19	PV 10	0,5	0	0,00	0	1,90		
20	PV 09	0,5	0	0,00	0	1,46		
21	PV 09	0,5	0	0,00	0	1,76		
22	PV 08	0,5	0	0,00	0	1,06		
23	PV 08	0,5	0	0,00	0	2,10		
24	PV 07	0,5	0	0,00	0	1,98		
25	PV 06	0,5	0	0,00	0	1,37		
26	PV 05	0,5	0	0,00	0	1,45		
27	PV 05	0,5	0	0,00	0	1,54		
28	PV 03	0,5	0	0,00	0	1,06		
29	PV 03	0,5	0	0,00	0	1,13		
30	PV 01	0,5	0	0,00	0	1,00		
31	PV 01	0,5	0	0,00	0	0,61		
32	PV 02	0,5	0	0,00	0	2,22		
33	PV 02	0,5	0	0,00	0	1,62		
TOTAL			0,00				16,87	

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

30,37

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0		0	
2	PV 02 - PV 03	0		0	

3	PV 03 - PV 04	0	1,8	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT	
4	PV 04 - PV 05	0		0		
5	PV 05 - PV 06	0		0		
6	PV 06 - PV 07	0		0		
7	PV 07 - PV 08	0		0		
8	PV 08 - PV 09	0		0		
9	PV 09 - PV 10	0		0		
10	PV 10 - PV 11	0		0		
11	PV 11 - PV 12	0		0		
12	PV 12 - PV 13	0		0		
13	PV 13 - PV 14	0		0		
14	PV 14 - PV 15	0		0		
15	PV 15 - PV 16	0		0		
16	PV 16 - ALA	0		0		
TOTAL				0,00		

1.2.7.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	6,11	1,8	11	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 16	7,5		13,5	
3	PV 16	3,26		5,87	
4	PV 15	0		0	
5	PV 14	0		0	
6	PV 14	0		0	
7	PV 13	0		0	
8	PV 13	0		0	
9	PV 13	0		0	
10	PV 13	0		0	
11	PV 12	0		0	
12	PV 12	0		0	
13	PV 12	0		0	
14	PV 12	0		0	
15	PV 11	0		0	
16	PV 11	0		0	
17	PV 11	0		0	
18	PV 10	0		0	
19	PV 10	0		0	
20	PV 09	0		0	
21	PV 09	0		0	
22	PV 08	0		0	
23	PV 08	0		0	
24	PV 07	0		0	
25	PV 06	0		0	
26	PV 05	0		0	
27	PV 05	0		0	
28	PV 03	0		0	
29	PV 03	0		0	
30	PV 01	0		0	
31	PV 01	0		0	
32	PV 02	0		0	
33	PV 02	0		0	
TOTAL			30,37		

1.2.14.

ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020							M2	171,60
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA	
13	PV 13 - PV 14	0,00	2,75	3,90	3,33	0,00	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO	
14	PV 14 - PV 15	0,00	3,90	4,00	3,95	0,00		
15	PV 15 - PV 16	24,00	4,00	3,15	3,58	171,60		
16	PV 16 - ALA	0,00	3,15	3,15	3,15	0,00		
TOTAL						171,60		
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							M2	25,04
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA			
1	PV 01 - PV 02	0,00	1,42	0				

2	PV 02 - PV 03	0,00	1,42	0
3	PV 03 - PV 04	0,00	1,42	0
4	PV 04 - PV 05	0,00	1,42	0
5	PV 05 - PV 06	0,00	1,42	0
6	PV 06 - PV 07	0,00	1,64	0
7	PV 07 - PV 08	0,00	1,64	0
TOTAL			0,00	0,00

COMPR. \* LARGURA

1.2.15.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 16	10,09	0,90	9,08	COMPR. * LARGURA
2	PV 16	12,36		11,12	
3	PV 16	5,38		4,84	
4	PV 15	0		0	
5	PV 14	0		0	
6	PV 14	0		0	
7	PV 13	0		0	
8	PV 13	0		0	
9	PV 13	0		0	
10	PV 13	0		0	
11	PV 12	0		0	
12	PV 12	0		0	
13	PV 12	0		0	
14	PV 12	0		0	
15	PV 11	0		0	
16	PV 11	0		0	
17	PV 11	0		0	
18	PV 10	0		0	
19	PV 10	0		0	
20	PV 09	0		0	
21	PV 09	0		0	
22	PV 08	0		0	
23	PV 08	0		0	
24	PV 07	0		0	
25	PV 06	0		0	
26	PV 05	0		0	
27	PV 05	0		0	
28	PV 03	0		0	
29	PV 03	0		0	
30	PV 01	0		0	
31	PV 01	0		0	
32	PV 02	0		0	
33	PV 02	0		0	
TOTAL			25,04		

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

10,03

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	FÓRMULA	
8	PV 08 - PV 09	0,00	1,86	0,15	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	
9	PV 09 - PV 10	0,00	1,86	0,15	0,00		
10	PV 10 - PV 11	0,00	1,86	0,15	0,00		
11	PV 11 - PV 12	0,00	1,86	0,15	0,00		
12	PV 12 - PV 13	0,00	2,09	0,20	0,00		
13	PV 13 - PV 14	0,00	2,09	0,20	0,00		
14	PV 14 - PV 15	0,00	2,09	0,20	0,00		
15	PV 15 - PV 16	0,00	2,09	0,20	0,00		
16	PV 16 - ALA	24,00	2,09	0,20	10,03		
TOTAL					10,03		

1.2.17.



TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

M3XKM

31,09

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA		
8	PV 08 - PV 09	0	1,86	0,15	0,00	3,1	0,00	VOLUME DE BRITA * DMT		
9	PV 09 - PV 10	0	1,86	0,15	0,00		0,00			
10	PV 10 - PV 11	0	1,86	0,15	0,00		0,00			
11	PV 11 - PV 12	0	1,86	0,15	0,00		0,00			
12	PV 12 - PV 13	0	2,09	0,2	0,00		0,00			
13	PV 13 - PV 14	0	2,09	0,2	0,00		0,00			
14	PV 14 - PV 15	0	2,09	0,2	0,00		0,00			
15	PV 15 - PV 16	0	2,09	0,2	0,00		0,00			
16	PV 16 - ALA	24	2,09	0,2	10,03		31,09			
TOTAL							31,09			

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	22,08
1.2.18.	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	12,71	1,98	2,72	8,01	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)	
	2	PV 16	15,57	2,43	3,34	9,80		
	3	PV 16	6,78	1,06	1,45	4,27		
	4	PV 15	0	0				
	5	PV 14	0	0				
	6	PV 14	0	0				
	7	PV 13	0	0				
	8	PV 13	0	0				
	9	PV 13	0	0				
	10	PV 13	0	0				
	11	PV 12	0	0				
	12	PV 12	0	0				
	13	PV 12	0	0				
	14	PV 12	0	0				
	15	PV 11	0	0				
	16	PV 11	0	0				
	17	PV 11	0	0				
	18	PV 10	0	0				
	19	PV 10	0	0				
	20	PV 09	0	0				
	21	PV 09	0	0				
	22	PV 08	0	0				
	23	PV 08	0	0				
	24	PV 07	0	0				
	25	PV 06	0	0				
	26	PV 05	0	0				
	27	PV 05	0	0				
	28	PV 03	0	0				
	29	PV 03	0	0				
	30	PV 01	0	0				
	31	PV 01	0	0				
	32	PV 02	0	0				
	33	PV 02	0	0				
TOTAL						22,08		
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 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							M3	40,74
1.2.20.	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
	13	PV 13 - PV 14	0	0	0,00	0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - VOLUME DO LASTRO
	14	PV 14 - PV 15	0	0	0,00	0,00	0,00	
	15	PV 15 - PV 16	110,04	41,09	16,93	11,29	40,74	
	16	PV 16 - ALA	0	0	0,00	0,00	0,00	
TOTAL						40,74		
VOLUME DE BASE		VER ITEM	1.5.2					
CAMADA ASFALTICA		VER ITEM	1.5.5					
<b>1.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>								
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	24,00
1.3.5.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA				
	12	PV 12 - PV 13	0	COMPR.				
	13	PV 13 - PV 14	0					
	14	PV 14 - PV 15	0					
	15	PV 15 - PV 16	0					
	16	PV 16 - ALA	24					
TOTAL			24,00					
<b>1.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>								
<b>1.5. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>1.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIÓ DE TRÁFEGO</b>								
Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária							un.dia	220,00

1.6.4.	<table border="1"> <tr> <th>QUANTIDADE DE CONE POR DIA</th> <th>DIAS/MÊS</th> <th>MÊS DE OBRA</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>10</td> <td>22</td> <td>1</td> <td>220</td> </tr> </table>	QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL	10	22	1	220																																																											
QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL																																																																	
10	22	1	220																																																																	
<b>2. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO</b>																																																																				
<b>2.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>																																																																				
	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00																																																																	
2.1.2.	<table border="1"> <tr> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>(M)</td> <td>(M)</td> <td>(M2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>6,00</td> <td></td> </tr> </table>	COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	(M)	(M)	(M2)		3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO	TOTAL		6,00																																																				
COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																																	
(M)	(M)	(M2)																																																																		
3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO																																																																	
TOTAL		6,00																																																																		
	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00																																																																	
2.1.3.	<table border="1"> <tr> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>(M)</td> <td>(M)</td> <td>(M2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>6,00</td> <td></td> </tr> </table>	COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	(M)	(M)	(M2)		3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO	TOTAL		6,00																																																				
COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																																	
(M)	(M)	(M2)																																																																		
3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO																																																																	
TOTAL		6,00																																																																		
	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	130,20																																																																	
2.1.5.	<table border="1"> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>28,62</td> <td rowspan="10">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> <td>16,94</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> <td>47,06</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 04 - PV 05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 05 - PV 06</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PV 06 - PV 07</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>92,62</td> </tr> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PV 05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 05</td> <td>5,05</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 06</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 06</td> <td>6,15</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PV 04</td> <td>6,23</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>PV 03</td> <td>5,02</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>PV 03</td> <td>4,93</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>PV 01</td> <td>4,87</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>PV 01</td> <td>5,33</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>37,58</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>130,20</td> </tr> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	28,62	COMPRIMENTO	2	PV 02 - PV 03	16,94	3	PV 03 - PV 04	47,06	4	PV 04 - PV 05		5	PV 05 - PV 06		6	PV 06 - PV 07		TOTAL		92,62	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	1	PV 05		2	PV 05	5,05	3	PV 06		4	PV 06	6,15	5	PV 04		6	PV 04	6,23	7	PV 03	5,02	8	PV 03	4,93	9	PV 01	4,87	10	PV 01	5,33	TOTAL		37,58	TOTAL		130,20		
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																																	
1	PV 01 - PV 02	28,62	COMPRIMENTO																																																																	
2	PV 02 - PV 03	16,94																																																																		
3	PV 03 - PV 04	47,06																																																																		
4	PV 04 - PV 05																																																																			
5	PV 05 - PV 06																																																																			
6	PV 06 - PV 07																																																																			
TOTAL		92,62																																																																		
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.																																																																		
1	PV 05																																																																			
2	PV 05	5,05																																																																		
3	PV 06																																																																			
4	PV 06	6,15																																																																		
5	PV 04																																																																			
6	PV 04	6,23																																																																		
7	PV 03	5,02																																																																		
8	PV 03	4,93																																																																		
9	PV 01	4,87																																																																		
10	PV 01	5,33																																																																		
TOTAL		37,58																																																																		
TOTAL		130,20																																																																		
	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	55,57																																																																	
2.1.6.	<table border="1"> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LADO</th> <th>TAXA DE APROVEITAMENTO</th> <th>COMPRIMENTO DE TAPUME (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>28,62</td> <td>2</td> <td>30%</td> <td>17,17</td> <td rowspan="6">COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> <td>16,94</td> <td>2</td> <td>30%</td> <td>10,16</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> <td>47,06</td> <td>2</td> <td>30%</td> <td>28,24</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 04 - PV 05</td> <td></td> <td>2</td> <td>30%</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 05 - PV 06</td> <td></td> <td>2</td> <td>30%</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PV 06 - PV 07</td> <td></td> <td>2</td> <td>30%</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>55,57</td> </tr> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	28,62	2	30%	17,17	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO	2	PV 02 - PV 03	16,94	2	30%	10,16	3	PV 03 - PV 04	47,06	2	30%	28,24	4	PV 04 - PV 05		2	30%	0	5	PV 05 - PV 06		2	30%	0	6	PV 06 - PV 07		2	30%	0	TOTAL					55,57																	
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA																																																														
1	PV 01 - PV 02	28,62	2	30%	17,17	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO																																																														
2	PV 02 - PV 03	16,94	2	30%	10,16																																																															
3	PV 03 - PV 04	47,06	2	30%	28,24																																																															
4	PV 04 - PV 05		2	30%	0																																																															
5	PV 05 - PV 06		2	30%	0																																																															
6	PV 06 - PV 07		2	30%	0																																																															
TOTAL					55,57																																																															
<b>2.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>																																																																				
	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	44,99																																																																	
2.2.1.	<table border="1"> <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> <tr> <td>1</td> <td>PV 05</td> <td></td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>0</td> <td rowspan="7">COMPR. * LARGURA * ALTURA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 05</td> <td>5,05</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>6,36</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 06</td> <td></td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 07</td> <td>6,15</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>7,75</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 04</td> <td></td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PV 04</td> <td>6,23</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>7,85</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>PV 03</td> <td>5,02</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>6,33</td> </tr> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	1	PV 05		0,9	1,4	0	COMPR. * LARGURA * ALTURA	2	PV 05	5,05	0,9	1,4	6,36	3	PV 06		0,9	1,4	0	4	PV 07	6,15	0,9	1,4	7,75	5	PV 04		0,9	1,4	0	6	PV 04	6,23	0,9	1,4	7,85	7	PV 03	5,02	0,9	1,4	6,33																	
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA																																																														
1	PV 05		0,9	1,4	0	COMPR. * LARGURA * ALTURA																																																														
2	PV 05	5,05	0,9	1,4	6,36																																																															
3	PV 06		0,9	1,4	0																																																															
4	PV 07	6,15	0,9	1,4	7,75																																																															
5	PV 04		0,9	1,4	0																																																															
6	PV 04	6,23	0,9	1,4	7,85																																																															
7	PV 03	5,02	0,9	1,4	6,33																																																															

8	PV 03	4,93	0,9	1,4	6,21
9	PV 01	4,87	0,9	1,4	6,14
10	PV 01	5,33	0,9	1,4	6,72

TOTAL	47,36	
% MANUAL	2,37	5% MANUAL
% MECANIZADO	44,99	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

165,53

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	1,42	1,70	1,73	0,00
2	PV 02 - PV 03	16,94	0,60	0,72	1,42	1,73	1,90	0,00
3	PV 03 - PV 04	47,06	0,60	0,72	1,42	1,90	1,94	0,00
4	PV 04 - PV 05		0,60	0,72	1,42	1,94	1,80	0,00
5	PV 05 - PV 06		0,60	0,72	1,42	1,60	1,91	0,00
6	PV 06 - PV 07		0,60	0,72	1,42	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	42,88	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
2	PV 02 - PV 03	0,41	1,90	1,16	1,32	0,00	27,78	
3	PV 03 - PV 04	1,90	1,20	1,55	0,00	0,74	103,58	
4	PV 04 - PV 05	1,94	0,40	1,17	0,00	1,40	0	
5	PV 05 - PV 06	1,60	1,91	1,76	0,00	0,00	0	
6	PV 06 - PV 07	1,91	0,40	1,16	0,00	1,40	0	
TOTAL							174,24	
% MANUAL							8,71	5% MANUAL
% MECANIZADO							165,53	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

11,09

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	42,88	5%	2,14	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 02 - PV 03	27,78		1,39	
3	PV 03 - PV 04	103,58		5,18	
4	PV 04 - PV 05	0,00		0	
5	PV 05 - PV 06	0,00		0	
6	PV 06 - PV 07	0,00		0	
TOTAL				8,72	

2.2.3.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 05	0	5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 05	6,36		0,32	
3	PV 06	0		0	
4	PV 06	7,75		0,39	
5	PV 04	0		0	
6	PV 04	7,85		0,39	
7	PV 03	6,33		0,32	
8	PV 03	6,21		0,31	
9	PV 01	6,14		0,31	
10	PV 01	6,72		0,34	
TOTAL				2,37	

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

123,12

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DO LASTRO (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,72	42,88	28,62	11,65	12,19	0,00	30,99	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DE LASTRO) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 02 - PV 03	0,72	27,78	16,94	6,9	7,21	0,00	18,34	
3	PV 03 - PV 04	0,72	103,58	47,06	19,16	20,05	0,00	50,97	
4	PV 04 - PV 05	0,72	0,00	0	0	0,00	0,00	0	
5	PV 05 - PV 06	0,72	0,00	0	0	0,00	0,00	0	
6	PV 06 - PV 07	0,72	0,00	0	0	0,00	0,00	0	
TOTAL			174,24					100,30	

2.2.4.

VOLUME DE BASE CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	2.5.2
	VER ITEM	2.5.5

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 05	0,5	0	0,00	0	0,00	0	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 05	0,5	6,36	5,05	0,99	1,37	3,07	
3	PV 06	0,5	0	0,00	0	0,00	0	
4	PV 06	0,5	7,75	6,15	1,21	1,66	3,73	
5	PV 04	0,5	0	0,00	0	0,00	0	
6	PV 04	0,5	7,85	6,23	1,22	1,68	3,77	
7	PV 03	0,5	6,33	5,02	0,99	1,36	3,06	
8	PV 03	0,5	6,21	4,93	0,97	1,33	2,99	
9	PV 01	0,5	6,14	4,87	0,96	1,32	2,96	
10	PV 01	0,5	6,72	5,33	1,05	1,44	3,24	
TOTAL			47,36				22,82	

VOLUME DE BASE CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	2.5.2
	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

295,50

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	30,99	2,4	74,38	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 02 - PV 03	18,34		44,02	
3	PV 03 - PV 04	50,97		122,33	
4	PV 04 - PV 05	0		0	
5	PV 05 - PV 06	0		0	
6	PV 06 - PV 07	0		0	
TOTAL				240,73	

2.2.5.

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

1	PV 05	0	2,4	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 05	3,07		7,37	
3	PV 06	0		0	
4	PV 06	3,73		8,95	
5	PV 04	0		0	
6	PV 04	3,77		9,05	
7	PV 03	3,06		7,34	
8	PV 03	2,99		7,18	
9	PV 01	2,96		7,1	
10	PV 01	3,24		7,78	
TOTAL			54,77		

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

340,37

2.2.6.

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	28,62	1,70	1,73	1,72	98,17	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
2	PV 02 - PV 03	16,94	1,73	1,90	1,82	61,49	
3	PV 03 - PV 04	47,06	1,90	1,94	1,92	180,71	
4	PV 04 - PV 05	0	1,94	1,80	1,87	0,00	
5	PV 05 - PV 06	0	1,60	1,91	1,76	0,00	
6	PV 06 - PV 07	0	1,91	1,80	1,86	0,00	
TOTAL						340,37	

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020

M2

165,36

2.2.7.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	1,42	40,64	COMPR. * LARGURA
2	PV 02 - PV 03	16,94	1,42	24,05	
3	PV 03 - PV 04	47,06	1,42	66,83	
4	PV 04 - PV 05	0,00	1,42	0	
5	PV 05 - PV 06	0,00	1,42	0	
6	PV 06 - PV 07	0,00	1,42	0	
TOTAL				131,52	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 05	0,00	0,90	0	COMPR. * LARGURA
2	PV 05	5,05		4,55	
3	PV 06	0,00		0	
4	PV 06	6,15		5,54	
5	PV 04	0,00		0	
6	PV 04	6,23		5,61	
7	PV 03	5,02		4,52	
8	PV 03	4,93		4,44	
9	PV 01	4,87		4,38	
10	PV 01	5,33		4,8	
TOTAL				33,84	

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

m³

67,42

2.2.8.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 EM ROCHA (M)	PROF. 02 EM ROCHA (M)	PROF. MÉDIA ROCHA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	1,42	0,00	1,32	0,66	26,82	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA ROCHA
2	PV 02 - PV 03	16,94	1,42	1,32	0,00	0,66	15,88	
3	PV 03 - PV 04	47,06	1,42	0,00	0,74	0,37	24,73	
4	PV 04 - PV 05	0,00	1,42	0,00	1,40	0,70	0,00	
5	PV 05 - PV 06	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	

*Handwritten signature and initials*



6	PV 06 - PV 07	0,00	1,42	0,00	1,40	0,70	0,00	
						TOTAL	67,42	
RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021							M3	101,14
2.2.9.	Trechos		PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	FÓRMULA		
	1	PV 01 - PV 02		26,82	40,23	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%		
	2	PV 02 - PV 03		15,88	23,81			
	3	PV 03 - PV 04		24,73	37,09			
	4	PV 04 - PV 05		0,00	0,00			
	5	PV 05 - PV 06		0,00	0,00			
	6	PV 06 - PV 07		0,00	0,00			
				TOTAL	101,14			
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	101,14
2.2.10.	Trechos		PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	FÓRMULA		
	1	PV 01 - PV 02		26,82	40,23	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%		
	2	PV 02 - PV 03		15,88	23,81			
	3	PV 03 - PV 04		24,73	37,09			
	4	PV 04 - PV 05		0,00	0,00			
	5	PV 05 - PV 06		0,00	0,00			
	6	PV 06 - PV 07		0,00	0,00			
				TOTAL	101,14			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	242,71
2.2.11.	Trechos		PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME DE RETIRADA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
	1	PV 01 - PV 02		26,82	40,23	2,4	96,55	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * EMPOLAMENTO DE 50%
	2	PV 02 - PV 03		15,88	23,81		57,14	
	3	PV 03 - PV 04		24,73	37,09		89,02	
	4	PV 04 - PV 05		0,00	0,00		0,00	
	5	PV 05 - PV 06		0,00	0,00		0,00	
	6	PV 06 - PV 07		0,00	0,00		0,00	
				TOTAL	101,13		242,71	
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 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	29,81
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	0	0	0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)	
	2	PV 05	6,36	0,99	1,37	4,00		
	3	PV 06	0	0	0,00	0,00		
	4	PV 06	7,75	1,21	1,66	4,88		
	5	PV 04	0	0	0,00	0,00		
	6	PV 04	7,85	1,22	1,68	4,95		
	7	PV 03	6,33	0,99	1,36	3,98		
	8	PV 03	6,21	0,97	1,33	3,91		
	9	PV 01	6,14	0,96	1,32	3,86		
	10	PV 01	6,72	1,05	1,44	4,23		
				TOTAL		29,81		
			VOLUME DE BASE CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	2,5,2			
			VOLUME DE BASE CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	2,5,5			
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 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	104,29
2.2.13.	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	42,88	11,65	12,19	0,00	19,04	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)
	2	PV 02 - PV 03	27,78	6,9	7,21	0,00	20,88	
	3	PV 03 - PV 04	103,58	19,16	20,05	0,00	64,37	
	4	PV 04 - PV 05	0	0	0,00	0,00	0,00	

5	PV 05 - PV 06	0	0	0,00	0,00	0,00
6	PV 06 - PV 07	0	0	0,00	0,00	0,00
					TOTAL	104,29

ASFALTICA)

VOLUME DE BASE	VER ITEM	2.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	2.5.5

**2.3. 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

37,58

2.3.1.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
1	PV 05	0,00	COMPR. (M)
2	PV 05	5,05	
3	PV 06	0,00	
4	PV 06	6,15	
5	PV 04	0,00	
6	PV 04	6,23	
7	PV 03	5,02	
8	PV 03	4,93	
9	PV 01	4,87	
10	PV 01	5,33	
TOTAL		37,58	

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

92,62

2.3.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	COMPR.
2	PV 02 - PV 03	16,94	
3	PV 03 - PV 04	47,06	
4	PV 04 - PV 05	0,00	
5	PV 05 - PV 06	0,00	
6	PV 06 - PV 07	0,00	
TOTAL		92,62	

**2.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO**

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

UNIDADE

3,00

2.4.1.

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	
5	PV 05 - PV 06	PV 05	
6	PV 06 - PV 07	PV 06	
TOTAL			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)

UNIDADE

7,00

2.4.2.

BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE
1	PV 05	
2	PV 05	1,00
3	PV 06	
4	PV 06	1,00
5	PV 04	
6	PV 04	1,00
7	PV 03	1,00
8	PV 03	1,00
9	PV 01	1,00
10	PV 01	1,00
TOTAL		7,00

**2.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO

M

260,40

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	2	57,24	COMPR. * LADOS
2	PV 02 - PV 03	16,94		33,88	
3	PV 03 - PV 04	47,06		94,12	
4	PV 04 - PV 05	0,00		0	
5	PV 05 - PV 06	0,00		0	
6	PV 06 - PV 07	0,00		0	
TOTAL				185,24	

2.5.1.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA		
	1	PV 05	0,00	2	0	COMPR. * LADOS		
	2	PV 05	5,05		10,1			
	3	PV 06	0,00		0			
	4	PV 06	6,15		12,3			
	5	PV 04	0,00		0			
	6	PV 04	6,23		12,46			
	7	PV 03	5,02		10,04			
	8	PV 03	4,93		9,86			
	9	PV 01	4,87		9,74			
	10	PV 01	5,33		10,66			
TOTAL				75,16				
TOTAL				260,40				
<b>2.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO</b>								
Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária						un.dia	220,00	
2.6.4.	QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL				
	10	22	1	220				
<b>3. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO</b>								
<b>3.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>								
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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS					m2	4,50	
	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA				
	3,00	1,50	4,50	LARGURA * COMPRIMENTO				
TOTAL			4,50					
LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018						M	25,75	
3.1.2.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA				
	1	PV 01 - PV 02		COMPR.				
	2	PV 01 - PV 03	25,75					
	2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.						
TOTAL			25,75					
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA					
1	PV 01		COMPR.					
2	PV 01							
TOTAL			0,00					
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	15,45	
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA	
	1	PV 01 - PV 02		2	30%	0	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO	
	2	PV 01 - PV 03	25,75	2	30%	15,45		
	2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.		2	30%	0		
TOTAL						15,45		
<b>3.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>								
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	95,78	
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		1,00	1,16	1,86	1,80	1,91	0,15
2	PV 01 - PV 03	25,75	1,00	1,16	1,86	1,91	2,00	0,15
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.		0,60	0,72	1,42	1,20	2,00	0,00
3.2.2.	Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	

1	PV 01 - PV 02	1,95	2,06	2,01	0,00	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
2	PV 01 - PV 03	2,06	2,15	2,11	100,82	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	1,20	2,00	1,60	0,00	
TOTAL					100,82	
% MANUAL					5,04	5% MANUAL
% MECANIZADO					95,78	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 5,04

3.2.3.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 01 - PV 03	100,82		5,04	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00		0	
TOTAL				5,04	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01	0	5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 01	0		0	
TOTAL				0,00	

ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF\_08/2020 M2 109,57

3.2.4.

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	0,00	2,06	2,01	2,03	0,00	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
2	PV 01 - PV 03	25,75	2,15	2,11	2,13	109,57	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	2,00	1,60	1,80	0,00	
TOTAL						109,57	

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 M2 47,90

3.2.5.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	1,86	0	COMPR. * LARGURA
2	PV 01 - PV 03	25,75	1,86	47,9	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	1,42	0	
TOTAL				47,90	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01	0,00	0,90	0	COMPR. * LARGURA
2	PV 01	0,00		0	
TOTAL				0,00	

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 7,18

3.2.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	1,86	0,15	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01 - PV 03	25,75	1,86	0,15	7,18	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	1,42	0,00	0,00	
TOTAL					7,18	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	14,36		
3.2.7.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA	
	1	PV 01 - PV 02	0,00	1,86	0,15	0,00	2	0,00	VOLUME DE BRITA * DMT	
	2	PV 01 - PV 03	25,75	1,86	0,15	7,18		14,36		
	2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	1,42	0,00	0,00		0,00		
	TOTAL								14,36	
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	52,07		
3.2.9.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE LASTRO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA		
	1	PV 01 - PV 02	0,00	0	0,00	0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) - VOLUME DE LASTRO		
	2	PV 01 - PV 03	100,82	27,21	14,36	7,18	52,07			
	2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	0	0,00	0,00	0,00			
	TOTAL							52,07		
VOLUME DE BASE		VER ITEM	3.5.2							
CAMADA ASFALTICA		VER ITEM	3.5.5							
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	63,38		
3.2.10.	Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE LASTRO (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
	1	PV 01 - PV 02	1,16	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DE LASTRO) + 30% DE EMPOLAMENTO
	2	PV 02 - PV 03	1,16	100,82	25,75	27,21	14,36	7,18	63,38	
	3	PV 03 - PV 04	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
	TOTAL			100,82				TOTAL		63,38
VOLUME DE BASE		VER ITEM	3.5.2							
CAMADA ASFALTICA		VER ITEM	3.5.5							
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	0,00	0	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO		
2	PV 16	0,5	0	0,00	0	0,00	0			
TOTAL			0,00				TOTAL		0,00	
VOLUME DE BASE		VER ITEM	3.5.2							
CAMADA ASFALTICA		VER ITEM	3.5.5							
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	139,44		

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0	2,2	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 01 - PV 03	63,38		139,44	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0		0	
TOTAL				139,44	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	0	2,2	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 16	0		0	
TOTAL				0,00	

3.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS														
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 25,75												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 01 - PV 03</td> <td>25,75</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>25,75</td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	1	PV 01 - PV 02	0,00	2	PV 01 - PV 03	25,75	TOTAL		25,75	
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.												
1	PV 01 - PV 02	0,00												
2	PV 01 - PV 03	25,75												
TOTAL		25,75												

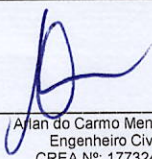
3.4. POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO																																																					
3.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																					
3.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M 51,50																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LADOS</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>0,00</td> <td rowspan="3">2</td> <td>0</td> <td rowspan="3">COMPR. * LADOS</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 01 - PV 03</td> <td>25,75</td> <td>51,5</td> </tr> <tr> <td>2A</td> <td>PV 03 - CX. DRE. EXIST.</td> <td>0,00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>51,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LADOS</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>0,00</td> <td rowspan="2">2</td> <td>0</td> <td rowspan="2">COMPR. * LADOS</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 01</td> <td>0,00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51,50</td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	0,00	2	0	COMPR. * LADOS	2	PV 01 - PV 03	25,75	51,5	2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	0	TOTAL				51,5		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01	0,00	2	0	COMPR. * LADOS	2	PV 01	0,00	0	TOTAL				0,00		TOTAL		51,50	
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA																																																
1	PV 01 - PV 02	0,00	2	0	COMPR. * LADOS																																																
2	PV 01 - PV 03	25,75		51,5																																																	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00		0																																																	
TOTAL				51,5																																																	
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA																																																
1	PV 01	0,00	2	0	COMPR. * LADOS																																																
2	PV 01	0,00		0																																																	
TOTAL				0,00																																																	
TOTAL																																																					
51,50																																																					
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)	UNIDADE 1,00																																																			
	1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "OBRAS A FRENTE"																																																				
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)	UNIDADE 1,00																																																			
	1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "INÍCIO DAS OBRAS"																																																				
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)	UNIDADE 1,00																																																			
	1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "INÍCIO DAS OBRAS"																																																				
3.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia 220,00																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE CONE POR DIA</th> <th>DIAS/MÊS</th> <th>MÊS DE OBRA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>22</td> <td>1</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL	10	22	1	220																																												
QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL																																																		
10	22	1	220																																																		

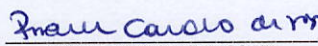
  

4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
4.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUÍDEAS - 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 TRÁFEGO
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPARG)

6.1.	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.2.	MURO DE CONTENÇÃO		
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.4.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO		
7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	0,0462
7.1.1.	VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL: R\$ 4.787.345,28 VALOR DO ADM LOCAL: R\$ 212.288,06 VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 4.999.633,34 % DO ADM LOCAL: 4,43%		
	VALOR DO BM 09 SEM ADM LOCAL: R\$ 221.559,19		
	VALOR DO ADM LOCAL NO BM 03: R\$ 9.815,07 QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,0462		
<b>1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTIDADES</b>			
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS		
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO		
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
5.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)		
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
<b>1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>			
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		
<b>2º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL</b>			
1.	REAJUSTE CONTRATUAL		
	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO	-	0,0852
1.2.	VALOR DO SALDO REMANESCENTE: R\$ 3.341.644,15 ÍNDICE DE REAJUSTE: 4,34% VALOR DO BM 09: R\$ 231.374,26 VALOR DO REAJUSTE DO BM 09: R\$ 10.041,64 QUANTIDADE REFERENTE AO BM 09: 0,085200		

Marcos Guarino de Oliveira  
Prefeito Municipal de Muriaé

  
Afan do Carmo Mendonça  
Engenheiro Civil  
CREA N°: 177324/D

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

ROSANE CARVALHO DE SOUZA  
Sócio Administrador  
ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD.