



BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.881/0001-76</p>		<p>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, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>										<p>BM - Data de Emissão: <b>xxxx/2025</b></p>		<p>Empresa Contratada: <b>ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b></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, Muriae-MG</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: <b>18/12/2025 - xx/xx/2025</b></p>		<p>CNPJ: <b>03.109322/0001-61</b></p>			
		<p>Concorrência Pública: <b>002/2024</b> Contrato: <b>02501/2024</b> Valor da Medição: <b>RS 625.016,98</b></p>										<p>Início da Obra: <b>25/07/2024</b></p>		<p>BM 06 (Drenagem 0351059-15-2011)</p>		<p>Valor do Contrato: <b>RS 5268286,26</b></p>	
		<p>Previsão 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>																	
<p>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, MURIAE-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS</p>																	
<b>1. DRENAGEM ROSÁRIO</b>																	
<b>1.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>																	
1.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO FRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	12,00	RS 13.920,12	
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 8.546,64	
1.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 7.354,20	
1.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,50	RS 1.595,84	
1.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	742,42	RS 6,65	RS 4.937,09	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	742,42	RS 4.937,09	
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	324,39	RS 4.762,05	
<b>1.2. 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	241,54	RS 16,74	RS 4.043,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	241,54	RS 4.043,38	
1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	358,16	RS 15,06	RS 5.393,89	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	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%	0,00	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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	588,71	RS 6.840,81	
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	112,40	RS 10.042,94	
1.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.393,94	RS 10,25	RS 14.287,89	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1.393,94	RS 14.287,89	

10/102 28  
19/102 125

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae 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 Tombo; Bairro José Cirilo na Avenida: Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>										<p>BM - Data de Emissão: xx/xx/2025</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE 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 Tombo; Bairro José Cirilo na Avenida: Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2025 - xx/xx/2025</p>		<p>CNPJ: 03.109.322.0001-61</p>					
												<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM06 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26</p>			
		<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>										<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 625.016,98</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 2.551.692,09</p>			
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este IMI				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este IMI				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2.509,05	R\$ 232	R\$ 7.075,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2.509,05	R\$ 7.075,52		
1.2.8	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	780,64	R\$ 356,82	R\$ 278.547,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	780,64	R\$ 278.547,96		
1.2.9	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1.170,96	R\$ 31,52	R\$ 36.908,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1.170,96	R\$ 36.908,66		
1.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	1.170,96	R\$ 10,25	R\$ 12.002,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1.170,96	R\$ 12.002,34		
1.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2.107,72	R\$ 232	R\$ 5.943,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	2.107,72	R\$ 5.943,77		
1.2.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	1.189,95	R\$ 25,16	R\$ 29.939,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1.189,95	R\$ 29.939,14		
1.2.13	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	531,00	R\$ 15,27	R\$ 8.108,37	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	531,00	R\$ 8.108,37		
1.2.14	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	1.124,20	R\$ 19,88	R\$ 22.349,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	1.124,20	R\$ 22.349,10		
1.2.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	448,31	R\$ 6,96	R\$ 3.120,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	448,31	R\$ 3.120,24		
1.2.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M3	126,44	R\$ 314,99	R\$ 39.827,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	126,44	R\$ 39.827,34		
1.2.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	391,98	R\$ 232	R\$ 1.105,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	391,98	R\$ 1.105,38		
1.2.18	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	160,15	R\$ 22,36	R\$ 3.661,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	160,15	R\$ 3.661,03		
1.2.19	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	803,07	R\$ 20,91	R\$ 16.792,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	803,07	R\$ 16.792,19		
1.2.20	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	212,46	R\$ 17,30	R\$ 3.675,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	212,46	R\$ 3.675,56		
<b>1.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>																			
1.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	201,77	R\$ 218,70	R\$ 44.127,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	201,77	R\$ 44.127,10		




Prefeitura Municipal de Muriae  
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 Momenhor 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, Muriae-MG, com fornecimento de mão-de-obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	xx/xx/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 Momenhor 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, Muriae-MG	BM - Período de Referência da Medição:	18/12/2025 - xx/xx/2025		CNPJ:	03.109.322.0001-61
		Início da Obra: 25/07/2024		BM 06 (Drenagem 0351059-15, 2011)	Valor do Contrato:		RS 5.268.286,26
Concorrência Pública:		00/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:		RS 625.016,98
				Valor Medido Acumulado:		RS 2.551.692,09	

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)				
1.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	122,00	RS 386,34	RS 47.133,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	183,65	RS 191.146,59				
1.3.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	72,00	RS 308,18	RS 22.188,96	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	72,00	RS 22.188,96				
1.3.7	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	27,00	RS 68,28	RS 1.843,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	552,00	RS 57.893,76				
<b>1.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>																							
1.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	5,00	RS 8.580,01	RS 42.900,05	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	5,00	RS 42.900,05				
1.4.2	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X240CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	2,00	RS 10.335,84	RS 20.671,68	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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	UNIDADE	4,00	RS 12.728,48	RS 50.913,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00	RS 50.913,92				

Item		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
		Executado acumulado até este BDI												Executado acumulado inclusive este BDI			
Descrição		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
POCO 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		UNIDADE	5,00	R\$ 16.132,00	R\$ 80.660,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	5,00	R\$ 80.660,00	
POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M. PROF. MÉDIA=1,50M. C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T. REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMAREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA		UNIDADE	12,00	R\$ 2.661,36	R\$ 31.936,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 31.936,32	
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	33,00	R\$ 2.043,76	R\$ 67.444,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	33,00	R\$ 67.444,08	
<b>1.5. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																	
1.5.1. CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO		M	1.484,84	R\$ 2,44	R\$ 3.623,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1.484,84	R\$ 3.623,01	
1.5.2. RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40#0) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020		M3	290,83	R\$ 142,95	R\$ 41.574,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	290,83	R\$ 41.574,15	
1.5.3. CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020		M3	290,83	R\$ 10,25	R\$ 2.981,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	290,83	R\$ 2.981,01	
1.5.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	901,60	R\$ 2,82	R\$ 2.542,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	901,60	R\$ 2.542,51	
1.5.5. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	58,16	R\$ 2.198,14	R\$ 127.843,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	58,16	R\$ 127.843,82	
1.5.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	401,34	R\$ 1,88	R\$ 754,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	401,34	R\$ 754,52	
1.5.7. Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)		m2	1.163,22	R\$ 2,15	R\$ 2.500,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1.163,22	R\$ 2.500,92	
<b>1.6. SINALIZAÇÃO DE OBRAS E DESVIO DE TRAFEGO</b>																	
1.6.1. PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) ( OBRAS A FRENTE)		UNIDADE	1,00	R\$ 558,65	R\$ 558,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 558,65	
1.6.2. PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)		UNIDADE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 609,44	
1.6.3. PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)		UNIDADE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 507,85	
1.6.4. Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 oclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un dia	1.540,00	R\$ 0,93	R\$ 1.432,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	1.540,00	R\$ 1.432,20	
<b>2. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO</b>																	
<b>2.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>																	

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae 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 Balda, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos.</p>										<p>BM - Data de Emissão: <b>xx/xx/2025</b></p>		<p>Empresa Contratada: <b>ROSENGE CONSTRÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b></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 Balda, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG;</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: <b>18/12/2025 - xx/xx/2025</b></p>		<p>CNPJ: <b>03.109.322.0001-61</b></p>					
												<p>Início da Obra: <b>25/07/2024</b></p>		<p>BM 06 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>		<p>Valor do Contrato: <b>RS 52.682.862,26</b></p>			
		<p>Concorrência Pública: <b>002/2024</b></p>					<p>Contrato: <b>02501/2024</b></p>					<p>Valor da Medição: <b>RS 625.016,98</b></p>					<p>Valor Medido Acumulado: <b>RS 2.551.692,09</b></p>		
Item	Descrição	Previsão 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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 13.920,12		
2.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 8.546,64		
2.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 7.354,20		
2.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 1.595,84		
2.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2016	M	269,66	RS 6,65	RS 1.793,24	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 1.793,24		
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 1.900,33		
<b>2.2.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E REGULIZAÇÃO 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. (0,28 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	64,54	RS 16,74	RS 1.080,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 1.080,40		
2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 5.914,21		
2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	24,08	RS 89,35	RS 2.151,55	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 2.151,55		
2.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	M3	266,38	RS 10,25	RS 2.730,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 2.730,40		
2.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	639,33	RS 2,82	RS 1.802,91	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 1.802,91		
2.2.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	790,02	RS 25,16	RS 19.876,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 19.876,90		
2.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	354,89	RS 6,96	RS 2.470,03	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 2.470,03		
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 52.641,65		
2.2.9	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	M3	221,30	RS 31,52	RS 6.975,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 6.975,38		



Prefeitura Municipal de Muriae  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.881/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

BM - Data de Emissão: xx/xx/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2025 - xx/xx/2025

CNPJ: 03.109322/0001-61

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 Moisés Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombo; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG

Início da Obra: 25/07/2024

BM 06 (Drenagem 0351059-15 2011)

Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 625.016,98

Valor Medido Acumulado: R\$ 2.551.692,09

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
2.2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	221,30	RS 10,25	RS 2.268,33	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	221,30	RS 2.268,33		
2.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	531,11	RS 2,82	RS 1.497,73	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	531,11	RS 1.497,73		
2.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	42,78	RS 22,86	RS 977,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	42,78	RS 977,95		
2.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	240,86	RS 19,45	RS 4.684,73	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	240,86	RS 4.684,73		
<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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	53,92	RS 11.792,30		
2.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	215,74	RS 386,34	RS 83.348,99	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	215,74	RS 83.348,99		
2.3.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES 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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	217,73	RS 22.835,52		
2.3.4	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	15,00	RS 308,18	RS 4.622,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	15,00	RS 4.622,70		
2.3.5	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	15,00	RS 68,28	RS 1.024,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	15,00	RS 1.024,20		
<b>2.4. POÇOS 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-K20 MPa E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FLUIDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO, AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA	UNIDADE	6,00	RS 8.113,22	RS 48.679,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	6,00	RS 48.679,32		
2.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	10,00	RS 2.043,76	RS 20.437,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	10,00	RS 20.437,60		



Prefeitura Municipal de Muriae  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.881.0001-76

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 Tombo; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae/MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	xx/xx/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombo; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae/MG	BM - Período de Referência da Medição:	18/12/2025 - xx/xx/2025		CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM06 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.268.286,26
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 625.016,98
				Valor Medido Acumulado:		RS 2.551.692,09

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este IMI				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este IMI				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)		
2.4.3	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMAREIA 1.4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	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%	0,00	RS 0,00	0,00%	7,00	RS 18.629,52		
<b>2.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO 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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	539,32	RS 1.315,94		
2.5.2	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	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	0,00%	88,73	RS 12.683,95		
2.5.3	CARGA, MANOBR 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	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	0,00%	88,73	RS 909,48		
2.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VA 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	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	0,00%	17,75	RS 39.016,99		
2.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VA 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	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	0,00%	354,89	RS 763,01		
<b>2.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO</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)	UNIDADE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 558,65		
2.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 609,44		
2.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 507,85		
2.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos-fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un da	440,00	RS 0,93	RS 409,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	440,00	RS 409,20		
<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, 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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	4,50	RS 1.595,84		
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	67,75	RS 450,54		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

BM - Data de Emissão: 31/03/2025

31/03/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2025 - 31/03/2025

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

CNPJ: 03.109.322/0001-61

Início da Obra: 25/07/2024

BM 06 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato: R\$ 52.082.862,26

Concorrência Pública:

002/2024

Contrato:

02501/2024

Valor da Medição:

R\$ 625.016,28

Valor Medido Acumulado: R\$ 2.551.692,09

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
3.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	34,71	R\$ 14,68	R\$ 509,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	34,71	R\$ 509,54		
<b>3.2.</b>	<b>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	R\$ 16,74	R\$ 198,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	11,86	R\$ 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	R\$ 15,06	R\$ 3.022,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	200,72	R\$ 3.022,84		
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	11,19	R\$ 89,45	R\$ 999,83	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	11,19	R\$ 999,83		
3.2.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	237,10	R\$ 20,59	R\$ 4.881,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	237,10	R\$ 4.881,89		
3.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	113,73	R\$ 6,96	R\$ 791,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	113,73	R\$ 791,56		
3.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M3	14,36	R\$ 259,24	R\$ 3.722,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	14,36	R\$ 3.722,69		
3.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	28,78	R\$ 282	R\$ 81,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	28,78	R\$ 81,16		
3.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	7,85	R\$ 22,86	R\$ 179,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	7,85	R\$ 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	R\$ 19,45	R\$ 2.110,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	108,49	R\$ 2.110,13		
3.2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	139,66	R\$ 10,25	R\$ 1.431,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	139,66	R\$ 1.431,52		
3.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	307,26	R\$ 282	R\$ 866,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	307,26	R\$ 866,47		
<b>3.3.</b>	<b>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	R\$ 218,70	R\$ 2.165,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	9,90	R\$ 2.165,13		







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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	xx/xx/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG	BM - Período de Referência da Medição:		18/12/2025 - xx/xx/2025	CNPJ:	03.109.322/0001-61
		Início da Obra:	25/07/2024	BM06 (Drenagem 03S1059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.268.286,26	
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	025012024	Valor da Medição:	RS 625.016,98	
						Valor Medido Acumulado:	RS 2.551.692,09

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
3.3.2	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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 729,61	RS 37.544,02	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	51,50	RS 37.544,02		
3.3.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 COLETORES DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	5,00	RS 308,18	RS 1.540,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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	UNIDADE	2,00	RS 11.628,66	RS 23.256,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2,00	RS 23.256,12		
3.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X35CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	2,00	RS 2.041,76	RS 4.087,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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, REJUNTAMENTO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CI/MAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	2,00	RS 2.661,36	RS 5.322,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	135,50	RS 330,62		
3.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	28,42	RS 142,95	RS 4.062,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	28,42	RS 4.062,64		
3.5.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SACOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	13,88	RS 39,14		
3.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROULAMENTO - EXCLUSIVA 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	35,22	RS 99,32		

		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C. - 17.947.881/0001-76</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 Moisés Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombo; 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, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos.</p>										<p>BM - Data de Emissão: xx/xx/2025</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRÇÕES 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 Moisés Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombo; 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, Muriae-MG</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2025 - xx/xx/2025</p>		<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>					
												<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 06 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 52.682.862,26</p>			
		<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>				<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 625.016,98</p>				<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 2.551.692,09</p>							
Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
3.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	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 TRAFEGO</b>																		
3.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNT 04/2022) ( OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 558,65		
3.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNT 04/2022) (INICIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 609,44		
3.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 507,85		
3.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un. da	220,00	RS 0,93	RS 204,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	220,00	RS 204,60		
<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	-	-	RS 0,00		
4.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	100,00%	6,00	RS 8.546,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 8.546,64	-	-	RS 0,00		
4.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 7.354,20	-	-	RS 0,00		
4.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	m2	4,50	RS 384,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	-	RS 0,00		
4.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	788,74	RS 6,65	RS 5.245,12	39,00%	310,47	RS 2.064,63	27,00%	215,7000	RS 1.434,80	66,00%	526,23	RS 3.499,43	262,51	RS 1.745,09			
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	39,00%	148,36	RS 2.180,86	28,00%	106,6200	RS 1.565,18	67,00%	255,18	RS 3.746,04	129,00	RS 1.893,72			
<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), 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	177,66	RS 16,74	RS 2.974,03	43,00%	75,24	RS 1.259,52	26,00%	45,5700	RS 762,84	69,00%	120,81	RS 2.022,36	56,85	RS 951,67			
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	15,00%	179,83	RS 2.438,49	32,00%	399,0300	RS 5.275,25	47,00%	568,86	RS 7.713,74	652,58	RS 8.848,99			
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	39,00%	904,81	RS 10.966,31	10,00%	105,9400	RS 1.283,98	99,00%	1010,75	RS 12.250,29	-	RS 0,00			

		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																									
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.881/0001-76</p>		<p>Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no correjo 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, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>										<p>BM - Data de Emissão:</p>		xx/xx/2025		<p>Empresa Contratada:</p>		ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		<p>CNPJ:</p>				03.109.322/0001-64			
		<p>BM - Período de Referência da Medição:</p>		18/12/2025 - xx/xx/2025		<p>Valor do Contrato:</p>		RS 5.268.286,26																			
		<p>Local da Obra (Bairro, município e UF):</p>		<p>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, Muriae-MG</p>										<p>Início da Obra:</p>		25/07/2024		<p>BM 06 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>		<p>Valor Medido Acumulado:</p>				RS 2.551.692,09			
		<p>Concorrência Pública:</p>		002/2024		<p>Contrato:</p>		02501/2024		<p>Valor da Medição:</p>		RS 625.016,98		<p>Valor Medido Acumulado:</p>				RS 2.551.692,09									
Item	Descrição	Previsto no Orçamento						Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar							
		Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (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	47,00%	61,06	RS 5.455,72	22,00%	21,4700	RS 2.543,79	69,00%	89,53	RS 7.999,51	-	37,35	RS 3.337,22										
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	15,00%	266,60	RS 6.707,66	32,00%	576,7700	RS 14.511,53	47,00%	843,37	RS 21.219,19	-	967,50	RS 24.342,30										
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	87,00%	881,13	RS 13.454,89	13,00%	136,6900	RS 2.076,69	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	-	0,00	RS 0,00										
4.2.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	905,74	RS 6,96	RS 6.303,95	29,00%	263,59	RS 1.834,58	32,00%	294,9800	RS 2.046,80	61,00%	557,67	RS 3.881,38	-	348,07	RS 2.422,87										
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 299,24	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	-	0,00	RS 0,00										
4.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78,10	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	-	0,00	RS 0,00										
4.2.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 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	43,00%	48,13	RS 1.100,25	27,00%	30,9772	RS 688,02	70,00%	78,23	RS 1.788,27	-	32,92	RS 752,62										
4.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.582,72	RS 20,91	RS 33.094,68	49,00%	782,20	RS 16.355,81	22,00%	349,1344	RS 7.298,31	71,00%	1131,23	RS 23.654,12	-	451,49	RS 9.440,56										
4.2.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.059,74	RS 10,25	RS 10.862,34	38,00%	404,85	RS 4.149,72	21,00%	219,4000	RS 2.248,85	59,00%	624,23	RS 6.398,57	-	435,49	RS 4.463,77										
4.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.755,31	RS 2,82	RS 7.769,97	47,00%	1313,87	RS 3.765,12	21,00%	570,4300	RS 1.608,61	68,00%	1884,30	RS 5.313,73	-	871,01	RS 2.456,24										
<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	43,00%	62,87	RS 13.749,68	26,00%	30,6600	RS 8.323,72	69,00%	100,93	RS 22.073,40	-	47,51	RS 10.390,43										
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	11,00%	43,00	RS 16.612,62	36,00%	143,7000	RS 55.517,06	47,00%	186,70	RS 72.129,68	-	215,00	RS 83.063,10										
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	72,00%	89,00	RS 53.993,63	28,00%	34,0000	RS 20.626,78	100,00%	123,00	RS 74.620,41	-	0,00	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	-	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 Morcenhor 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:	xx/xx/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS 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 Morcenhor 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:		18/12/2025 - xx/xx/2025	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 06 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.268.286,26

Concorrência Pública:	002/2024	Contrate:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 625.016,98	Valor Medido Acumulado:	RS 2.551.692,09
-----------------------	----------	-----------	------------	-------------------	---------------	-------------------------	-----------------

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este IM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este IM				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 FLUVIAIS, 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%	0,000	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 COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDA DE	100,00	RS 308,18	RS 30.818,00	16,00%	16,00	RS 4.930,88	11,00%	11,000	RS 3.389,98	27,00%	27,00	RS 8.320,86	73,00	RS 22.497,14			
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	26,00%	26,00	RS 1.775,28	10,00%	10,000	RS 682,80	36,00%	36,00	RS 2.458,08	66,00	RS 4.596,48			
4.3.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA 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%	0,000	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 COLETORA 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	9,00%	86,00	RS 9.019,68	35,00%	316,000	RS 33.142,08	44,00%	402,00	RS 42.161,76	502,56	RS 52.708,49			
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	36,00%	199,00	RS 3.589,96	12,00%	66,500	RS 1.199,66	48,00%	265,50	RS 4.789,62	285,80	RS 4.155,83			
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	36,00%	199,00	RS 602,97	12,00%	66,500	RS 201,50	48,00%	265,50	RS 804,47	285,80	RS 865,97			
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%	0,000	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%	0,000	RS 0,00	13,00%	12,00	RS 66,12	77,00	RS 424,27			
<b>4.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>																			
4.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DE MSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	10,00	RS 8.037,76	RS 80.377,60	10,00%	10,00	RS 8.037,76	20,00%	2,000	RS 16.075,52	30,00%	3,00	RS 24.113,28	7,00	RS 56.264,32			
4.4.2	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DE MSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X259CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	4,00	RS 9.949,29	RS 39.797,16	50,00%	2,00	RS 19.898,58	50,00%	2,000	RS 19.898,58	100,00%	4,00	RS 39.797,16	-	RS 0,00			
4.4.3	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DE MSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	1,00	RS 10.962,16	RS 10.962,16	100,00%	1,00	RS 10.962,16	0,00%	0,000	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 DE MSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X228CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	3,00	RS 13.174,56	RS 39.523,68	100,00%	3,00	RS 39.523,68	0,00%	0,000	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.: 17.947.881/0001-76

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 Rosario (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:	xx/xx/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 Rosario (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	BM - Período de Referência da Medição:		18/12/2025 - xx/xx/2025	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM06 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.268.286,26
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 625.016,98
		Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este IM	
		Executado no Período			Executado acumulado inclusive este IM	
		Serviços a executar				
		Valor Medido Acumulado:			RS 2.551.692,09	

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este IM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este IM			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)
4.4.5	POÇO DE VISITA DE TRANSIÇÃO PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PARA DUPLA DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS CONFORME PROJETO, PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	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-RUIDO.	UNIDADE	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 TAMPÁ 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMAREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	26,00	RS 2.661,36	RS 69.195,36	8,00%	2,00	RS 5.322,72	19,00%	5,0000	RS 13.306,80	27,00%	7,00	RS 18.629,52	19,00	RS 50.565,84
4.4.8	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	39,00	RS 2.043,76	RS 79.706,64	31,00%	12,00	RS 24.525,12	28,00%	11,0000	RS 22.481,36	59,00%	23,00	RS 47.006,48	16,00	RS 32.700,16
<b>4.5. 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	39,00%	620,94	RS 1.515,10	27,00%	431,5200	RS 1.052,91	66,00%	1052,46	RS 2.568,01	525,02	RS 1.281,04
4.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2/020	M3	289,67	RS 142,95	RS 41.408,33	32,00%	95,46	RS 13.646,01	29,00%	81,3600	RS 12.202,21	61,00%	180,82	RS 25.848,22	108,85	RS 15.560,11
4.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2/020	M3	289,67	RS 10,25	RS 2.969,12	32,00%	95,46	RS 978,48	29,00%	83,3600	RS 874,94	61,00%	180,82	RS 1.853,42	108,85	RS 1.115,70
4.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2/020	M3XKM	492,45	RS 2,82	RS 1.388,71	32,00%	162,29	RS 457,66	29,00%	145,1100	RS 409,21	61,00%	307,40	RS 866,87	185,05	RS 521,84
4.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2/019	M3	37,13	RS 2.198,14	RS 81.616,94	52,00%	19,43	RS 42.799,86	30,00%	11,8500	RS 24.289,45	82,00%	30,48	RS 66.999,31	6,65	RS 14.617,63
4.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2/020	M3XKM	181,97	RS 2,82	RS 513,16	84,00%	154,41	RS 435,43	0,00%	0,0000	RS 0,00	84,00%	154,41	RS 435,43	27,56	RS 77,73
4.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	723,48	RS 2,15	RS 1.555,48	53,00%	388,37	RS 835,00	31,00%	221,2000	RS 475,58	84,00%	609,57	RS 1.310,58	113,91	RS 2.449,90
4.5.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2/020	M2	345,79	RS 54,79	RS 18.945,83	0,00%	0,00	RS 0,00	14,00%	47,7000	RS 2.615,13	14,00%	47,73	RS 2.615,13	298,06	RS 16.330,70
<b>4.6. 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)	UNIDADE	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)	UNIDADE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 609,44	-	RS 0,00

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae 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 Dinis, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas); Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>										<p>BM - Data de Emissão: xx/xx/2025</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS 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 Dinis, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas); Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2025 - xx/xx/2025</p>		<p>CNPJ: 03.109.322.0001-61</p>					
												<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 06 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26</p>			
		<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>										<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 625.016,98</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 2.551.692,09</p>			
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
4.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	R\$ 0,00			
4.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retrada diária	un dia	1.100,00	R\$ 0,93	R\$ 1.023,00	40,00%	440,00	R\$ 409,20	20,00%	220,0000	R\$ 204,60	60,00%	660,00	R\$ 613,80	440,00	R\$ 409,20			
<b>5</b>	<b>RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO</b>																		
<b>5.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																		
5.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO FRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 1.160,01	R\$ 13.920,12	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 13.920,12	-	R\$ 0,00			
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 1.424,44	R\$ 8.546,64	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 8.546,64	-	R\$ 0,00			
5.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 1.225,70	R\$ 7.354,20	100,00%	6,00	R\$ 7.354,20	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 7.354,20	-	R\$ 0,00			
5.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 354,63	R\$ 1.595,84	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.595,84	-	R\$ 0,00			
5.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	154,46	R\$ 6,65	R\$ 1.027,16	98,00%	150,14	R\$ 998,44	3,00%	4,3200	R\$ 28,73	101,00%	154,46	R\$ 1.027,16	-	R\$ 0,00			
5.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	82,80	R\$ 14,68	R\$ 1.215,50	100,00%	82,80	R\$ 1.215,50	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	82,80	R\$ 1.215,50	-	R\$ 0,00			
<b>5.2</b>	<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	R\$ 16,74	R\$ 378,32	65,00%	14,54	R\$ 243,40	36,00%	0,0600	R\$ 134,92	101,00%	22,60	R\$ 378,32	-	R\$ 0,00			
5.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	433,97	R\$ 12,12	R\$ 5.259,72	100,00%	433,97	R\$ 5.259,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	433,97	R\$ 5.259,72	-	R\$ 0,00			
5.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	246,36	R\$ 11,62	R\$ 2.862,70	100,00%	246,36	R\$ 2.862,70	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	246,36	R\$ 2.862,70	-	R\$ 0,00			
5.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	36,85	R\$ 89,35	R\$ 3.292,55	99,00%	36,57	R\$ 3.267,53	1,00%	0,2800	R\$ 25,02	100,00%	36,85	R\$ 3.292,55	-	R\$ 0,00			
5.2.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	557,08	R\$ 25,36	R\$ 14.016,13	100,00%	557,08	R\$ 14.016,13	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	557,08	R\$ 14.016,13	-	R\$ 0,00			
5.2.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	316,25	R\$ 19,88	R\$ 6.287,05	100,00%	316,25	R\$ 6.287,05	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	316,25	R\$ 6.287,05	-	R\$ 0,00			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	xx/xx/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG	BM - Período de Referência da Medição:		18/12/2025 - xx/xx/2025	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 06 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5.268.286,26
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 625.016,98
				Valor Medido Acumulado:		RS 2.551.692,09

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)	
5.2.7	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	91,00%	222,49	RS 1.548,52	8,00%	18,600	RS 129,81	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 0,25 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	12,48	RS 22,86	RS 285,29	88,00%	11,02	RS 251,92	12,00%	1,400	RS 33,37	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%	0,000	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%	0,000	RS 0,00	100,00%	193,78	RS 3.352,39	-	RS 0,00	
5.2.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM FA 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	96,00%	219,81	RS 2.253,06	3,00%	7,800	RS 80,56	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	97,00%	510,24	RS 1.438,88	3,00%	13,400	RS 37,81	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	64,00%	12,14	RS 2.655,01	36,00%	6,740	RS 1.474,05	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%	0,000	RS 0,00	100,00%	138,00	RS 83.720,46	-	RS 0,00	
5.3.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	130,30	RS 175,56	RS 22.875,47	0,00%	0,00	RS 0,00	17,00%	22,000	RS 3.862,32	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	5,00%	7,00	RS 15,26	19,00%	25,000	RS 54,50	24,00%	32,00	RS 69,76	98,30	RS 214,29	
5.3.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	130,30	RS 18,04	RS 2.350,61	5,00%	7,00	RS 126,28	19,00%	25,000	RS 451,00	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 COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	11,00	RS 362,68	RS 3.989,48	0,00%	0,00	RS 0,00	27,00%	3,000	RS 1.088,04	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	UNIDADE	11,00	RS 68,28	RS 751,08	9,00%	1,00	RS 68,28	36,00%	4,000	RS 273,12	45,00%	5,00	RS 341,40	6,00	RS 409,68	
<b>5.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>																	



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.881/0001-76

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 Dormidas (Rua João Dormidas, Rua São Dinis, 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:	xx/xx/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 Dormidas (Rua João Dormidas, Rua São Dinis, 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:	18/12/2025 - xx/xx/2025		CNPJ:
			Início da Obra:	25/07/2024	BM06 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	R\$ 625.016,98	Valor Medido Acumulado:	R\$ 2.551.692,09
-----------------------	----------	-----------	------------	-------------------	----------------	-------------------------	------------------

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
5.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X306CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK-20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO NAPOLEÃO	UNIDADE	3,00	R\$ 10.983,78	R\$ 32.951,34	66,00%	2,00	R\$ 21.967,56	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	66,00%	2,00	R\$ 21.967,56	100%	1,00	R\$ 10.983,78		
5.4.2	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MÁX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANELIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMAREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	4,00	R\$ 2.661,36	R\$ 10.645,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	4,00	R\$ 10.645,44		
5.4.3	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	6,00	R\$ 2.043,76	R\$ 12.262,56	67,00%	4,00	R\$ 8.175,04	33,00%	2,0000	R\$ 4.087,52	100,00%	6,00	R\$ 12.262,56	-	-	R\$ 0,00		
<b>5.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																			
5.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	308,92	R\$ 2,44	R\$ 753,76	95,00%	292,78	R\$ 714,38	5,00%	16,1400	R\$ 39,38	100,00%	308,92	R\$ 753,76	-	-	R\$ 0,00		
5.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,28	R\$ 119,52	R\$ 7.204,67	97,00%	58,05	R\$ 6.938,13	4,00%	2,2300	R\$ 266,54	101,00%	60,28	R\$ 7.204,67	-	-	R\$ 0,00		
5.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	M3	60,28	R\$ 10,25	R\$ 617,87	97,00%	58,05	R\$ 595,01	4,00%	2,2300	R\$ 22,86	101,00%	60,28	R\$ 617,87	-	-	R\$ 0,00		
5.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	96,44	R\$ 2,82	R\$ 271,96	98,00%	93,73	R\$ 264,31	3,00%	2,7100	R\$ 7,65	101,00%	96,44	R\$ 271,96	-	-	R\$ 0,00		
5.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,64	R\$ 2.198,14	R\$ 27.784,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,6400	R\$ 27.784,49	100,00%	12,64	R\$ 27.784,49	-	-	R\$ 0,00		
5.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	63,20	R\$ 2,82	R\$ 178,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	63,2000	R\$ 178,22	100,00%	63,20	R\$ 178,22	-	-	R\$ 0,00		
5.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	241,14	R\$ 2,15	R\$ 518,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	241,1400	R\$ 518,45	100,00%	241,14	R\$ 518,45	-	-	R\$ 0,00		
<b>5.6. SINALIZAÇÃO DE OBRAS E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																			
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)	UNIDADE	1,00	R\$ 558,65	R\$ 558,65	100,00%	1,00	R\$ 558,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 558,65	-	-	R\$ 0,00		
5.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 609,44	-	-	R\$ 0,00		
5.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	-	R\$ 0,00		
5.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 arcos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	220,00	R\$ 0,93	R\$ 204,60	100,00%	220,00	R\$ 204,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	220,00	R\$ 204,60	-	-	R\$ 0,00		
<b>6. EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAP)</b>																			
<b>6.1. CANTIEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</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. Exaristo 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:	xx/xx/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. Exaristo 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:		18/12/2025 - xx/xx/2025	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM/06 (Drenagem 0351059-15-2011)	Valor do Contrato:	RS 5.268.286,26

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 625.016,98	Valor Medido Acumulado:	RS 2.551.692,09
-----------------------	----------	-----------	------------	-------------------	---------------	-------------------------	-----------------

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
6.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26; ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIVADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCOLADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃCS	m2	450	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	450	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	450	RS 1.595,84	-	RS 0,00			
6.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ASUA OU ESSOTO AF_10/2018	M	91,00	RS 6,65	RS 605,15	99,00%	91,00	RS 605,15	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	91,00	RS 605,15	-	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	99,00%	27,30	RS 400,76	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	27,30	RS 400,76	-	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	99,00%	364,00	RS 1.277,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	364,00	RS 1.277,64	-	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	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			
6.1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO 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			
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	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			
<b>6.2.</b>	<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	100,00%	1.624,35	RS 39.975,25	0,00%	0,0000	RS 0,00	101,00%	1.624,35	RS 39.975,25	-	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	100,00%	464,10	RS 15.125,02	0,00%	0,0000	RS 0,00	101,00%	464,10	RS 15.125,02	-	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 MURROS 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	100,00%	980,00	RS 874.659,80	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	980,00	RS 874.659,80	-	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	99,00%	93,00	RS 26.489,19	0,00%	0,0000	RS 0,00	99,00%	93,00	RS 26.489,19	-	RS 0,00			
6.2.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021	M2	777,00	RS 12,35	RS 9.595,95	100,00%	777,00	RS 9.595,95	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	777,00	RS 9.595,95	-	RS 0,00			
6.2.6	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m²	41,15	RS 178,81	RS 7.358,03	101,00%	41,15	RS 7.358,03	0,00%	0,0000	RS 0,00	101,00%	41,15	RS 7.358,03	-	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	78,00%	499,50	RS 49.100,86	22,00%	144,8500	RS 14.238,75	100,00%	644,35	RS 63.339,61	-	RS 0,00			
<b>6.3.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																		
6.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_05/2018	M2	364,00	RS 16,80	RS 6.115,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	364,0000	RS 6.115,20	100,00%	364,00	RS 6.115,20	-	RS 0,00			
<b>6.4.</b>	<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 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			

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: xx/xx/2025</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE 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: 18/12/2025 - xx/xx/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\$ 625.016,98</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26</p>									
		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 2.551.692,09</p>										<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 2.551.692,09</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26</p>									
Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM					Executado no Período					Executado acumulado inclusive este BM					Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
6.4.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 5212556 DNT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R\$ 609,44	R\$ 609,44	100,00%	1,00	R\$ 609,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 609,44	-	R\$ 0,00							
6.4.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 5212556 DNT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R\$ 507,85	R\$ 507,85	100,00%	1,00	R\$ 507,85	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 507,85	-	R\$ 0,00							
6.4.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	660,00	R\$ 0,93	R\$ 613,30	100,00%	660,00	R\$ 613,30	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	660,00	R\$ 613,30	-	R\$ 0,00							
<b>7. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																							
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	R\$ 212.288,06	R\$ 212.288,06	38,80%	0,3849	R\$ 81.751,02	7,12%	0,0712	R\$ 15.117,23	46,01%	0,4561	R\$ 96.848,25	0,5439	R\$ 115.439,81							
<b>TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL:</b>				<b>R\$ 4.999.633,34</b>				<b>R\$ 1.926,675,11</b>				<b>R\$ 356.364,06</b>				<b>R\$ 2.283.039,17</b>				<b>R\$ 2.176.594,17</b>			
<b>1º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTIDADES</b>																							
<p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS</p>																							
<b>4. AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS</b>																							
<b>4.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>																							
4.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO_ AF_10/2018	M	215,40	R\$ 665	R\$ 1.432,41	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	215,4000	R\$ 1.432,41	100,00%	215,40	R\$ 1.432,41	-	R\$ 0,00							
4.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	118,14	R\$ 14,68	R\$ 1.734,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	118,1400	R\$ 1.734,30	100,00%	118,14	R\$ 1.734,30	-	R\$ 0,00							
<b>4.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULIZAÇÃO 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. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA_ AF_02/2021	M3	22,15	R\$ 16,74	R\$ 370,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	22,1500	R\$ 370,79	100,00%	22,15	R\$ 370,79	-	R\$ 0,00							
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA_ AF_02/2021	M3	506,36	R\$ 13,56	R\$ 6.866,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	506,3600	R\$ 6.866,24	100,00%	506,36	R\$ 6.866,24	-	R\$ 0,00							
4.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M_ AF_02/2021	M3	27,83	R\$ 89,35	R\$ 2.486,61	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	27,8300	R\$ 2.486,61	100,00%	27,83	R\$ 2.486,61	-	R\$ 0,00							
4.2.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL_ AF_08/2020	M2	750,70	R\$ 15,27	R\$ 11.463,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	750,7000	R\$ 11.463,19	100,00%	750,70	R\$ 11.463,19	-	R\$ 0,00							
4.2.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)_ AF_08/2020	M2	264,68	R\$ 6,96	R\$ 1.842,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	264,6800	R\$ 1.842,17	100,00%	264,68	R\$ 1.842,17	-	R\$ 0,00							
4.2.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO_ AF_08/2023	M3	11,03	R\$ 22,86	R\$ 252,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	11,0300	R\$ 252,15	100,00%	11,03	R\$ 252,15	0,00	R\$ 0,00							
4.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO_ AF_08/2023	M3	366,11	R\$ 20,91	R\$ 7.655,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	366,1100	R\$ 7.655,36	100,00%	366,11	R\$ 7.655,36	-	R\$ 0,00							

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																											
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.881/0001-76</p>		<p>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 Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Moisehnor 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, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos.</p>										<p>BM - Data de Emissão: xx/xx/2025</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA</p>													
		<p>Objeto do Contrato: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Moisehnor 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, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos.</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2025 - xx/xx/2025</p>				<p>CNPJ: 03.109.322.0001-61</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 Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Moisehnor 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, Muriae-MG</p>										<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 06 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 52.682.866,26</p>											
		<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>			<p>Contrato: 02501/2024</p>			<p>Valor da Medição: R\$ 625.016,98</p>			<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 2.551.692,09</p>																
Item	Descrição	Previsto no Orçamento						Executado acumulado até este BM						Executado no Período						Executado acumulado inclusive este BM						Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)								
4.2.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	232,96	R\$ 10,25	R\$ 2.387,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	232,96	R\$ 2.387,84	100,00%	232,96	R\$ 2.387,84	100,00%	232,96	R\$ 2.387,84	-	R\$ 0,00								
4.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	605,67	R\$ 2,82	R\$ 1.707,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	605,67	R\$ 1.707,99	100,00%	605,67	R\$ 1.707,99	100,00%	605,67	R\$ 1.707,99	-	R\$ 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	R\$ 218,70	R\$ 4.045,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	18,50	R\$ 4.045,95	100,00%	18,50	R\$ 4.045,95	100,00%	18,50	R\$ 4.045,95	-	R\$ 0,00								
4.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	196,90	R\$ 386,34	R\$ 76.070,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	196,90	R\$ 76.070,35	100,00%	196,90	R\$ 76.070,35	100,00%	196,90	R\$ 76.070,35	-	R\$ 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-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	4,00	R\$ 8.037,76	R\$ 32.151,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 32.151,04	100,00%	4,00	R\$ 32.151,04	100,00%	4,00	R\$ 32.151,04	-	R\$ 0,00								
4.4.3	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK-20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	1,00	R\$ 10.962,16	R\$ 10.962,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 10.962,16	100,00%	1,00	R\$ 10.962,16	100,00%	1,00	R\$ 10.962,16	-	R\$ 0,00								
4.4.8	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	8,00	R\$ 2.043,76	R\$ 16.350,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 16.350,08	100,00%	8,00	R\$ 16.350,08	100,00%	8,00	R\$ 16.350,08	-	R\$ 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	R\$ 2,44	R\$ 1.051,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	430,80	R\$ 1.051,15	100,00%	430,80	R\$ 1.051,15	100,00%	430,80	R\$ 1.051,15	-	R\$ 0,00								
4.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	74,07	R\$ 142,95	R\$ 10.588,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	74,07	R\$ 10.588,31	100,00%	74,07	R\$ 10.588,31	100,00%	74,07	R\$ 10.588,31	-	R\$ 0,00								
4.5.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	74,07	R\$ 10,25	R\$ 759,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	74,07	R\$ 759,22	100,00%	74,07	R\$ 759,22	100,00%	74,07	R\$ 759,22	-	R\$ 0,00								
4.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	125,92	R\$ 2,82	R\$ 355,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	125,92	R\$ 355,09	100,00%	125,92	R\$ 355,09	100,00%	125,92	R\$ 355,09	-	R\$ 0,00								
4.5.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA AF_05/2020	M2	176,01	R\$ 54,79	R\$ 9.643,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	176,01	R\$ 9.643,29	100,00%	176,01	R\$ 9.643,29	100,00%	176,01	R\$ 9.643,29	-	R\$ 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	R\$ 6,65	R\$ 99,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 99,75	100,00%	15,00	R\$ 99,75	100,00%	15,00	R\$ 99,75	-	R\$ 0,00								



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

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

BM - Data de Emissão: 31/03/2025

31/03/2025

BM - Período de Referência da Medição: 18/12/2025 - 31/03/2025

18/12/2025 - 31/03/2025

Empresa Contratada:

ROENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ:

03.109.322/0001-61

Início da Obra: 25/07/2024

BM06 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato:

RS 5.268.286,26

Concorrência Pública:

002/2024

Contrato:

02501/2024

Valor da Medição:

RS 625.016,98

Valor Medido Acumulado:

RS 2.551.692,09

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este IM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este IM				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)		
5.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	9,00	RS 148,88	RS 132,12	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	9,0000	RS 132,12	100,00%	9,00	RS 132,12	-	RS 0,00			
<b>5.2.</b>	<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	80,88	RS 12,12	RS 980,02	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	80,8800	RS 980,02	100,00%	80,88	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,2600	RS 380,63	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	103,8000	RS 2.611,61	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	24,6000	RS 171,22	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 PÉRCUSSÃO. AF_08/2023	M3	67,24	RS 20,91	RS 1.405,99	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	67,2400	RS 1.405,99	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	23,2400	RS 238,21	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 282	RS 150,75	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	53,4500	RS 150,75	100,00%	53,45	RS 150,75	-	RS 0,00			
<b>5.3.</b>	<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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	15,0000	RS 9.100,05	100,00%	15,00	RS 9.100,05	-	RS 0,00			
<b>5.5.</b>	<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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	30,0000	RS 73,20	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,1500	RS 735,05	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,1500	RS 63,04	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 282	RS 27,75	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	9,8400	RS 27,75	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,2300	RS 2.703,71	100,00%	1,23	RS 2.703,71	-	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 Rosario (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:	xx/xx/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 Rosario (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:		18/12/2025 - xx/xx/2025	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 06 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 5268286,26




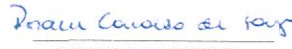
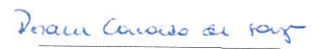
Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 625.016,98	Valor Medido Acumulado:	RS 2.551.692,09
-----------------------	----------	-----------	------------	-------------------	---------------	-------------------------	-----------------

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)		
5.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	6,15	RS 282	RS 17,34	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,150	RS 17,34	100,00%	6,15	RS 17,34	-	RS 0,00			
5.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusivo transporte do material betuminoso)	m2	24,60	RS 215	RS 52,89	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	24,600	RS 52,89	100,00%	24,60	RS 52,89	-	RS 0,00			
6.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_05/2018	M2	172,90	RS 16,80	RS 2.904,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	172,900	RS 2.904,72	100,00%	172,90	RS 2.904,72	-	RS 0,00			
<b>TOTAL DO CONTRATO - ACRESCIMO DE QUANTIDADES:</b>					<b>RS 222.024,02</b>			<b>RS 0,00</b>		<b>RS 222.024,02</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 GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

4. AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS		4.1. CANTEIRO DE OBRAS		4.1.7 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO AF_0		4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		4.5.9 LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL		4.5.10 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO		4.5.11 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES		4.5.12 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/20		5. RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO		5.1. CANTEIRO DE OBRAS		5.1.7 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO AF_0		6. EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)		6.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES		6.3.2 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023		6.3.3 CERCA DE MOURÃO II - 2,80 M - MOURÃO PRE-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 27 FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO		6.3.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/202		6.3.5 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 550 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO AF_0		6.3.6 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRI-FÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROJÃO 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, 1/2" Q = 2 MCA - 38,8 M3/H A 28 MCA - 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014		6.3.7 MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP COM SOLO-CIMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	
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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	440,000	RS 7.330,40	100,00%	440,00	RS 7.330,40	-	RS 0,00																					
4.5.9	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	18,94	RS 178,82	RS 3.386,85	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	18,940	RS 3.386,85	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	21,310	RS 4.966,72	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,500	RS 279,65	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,650	RS 221,40	100,00%	3,65	RS 221,40	-	RS 0,00																					
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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	176,000	RS 2.932,16	100,00%	176,00	RS 2.932,16	-	RS 0,00																					
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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	34,200	RS 353,29	100,00%	34,20	RS 353,29	-	RS 0,00																					
6.3.3	CERCA DE MOURÃO II - 2,80 M - MOURÃO PRE-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 27 FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	34,20	RS 375,19	RS 12.831,50	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	34,200	RS 12.831,50	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, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/202	M2	41,04	RS 109,18	RS 4.480,75	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	41,040	RS 4.480,75	100,00%	41,04	RS 4.480,75	-	RS 0,00																					
6.3.5	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 550 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO AF_0	CHP	264,00	RS 16,66	RS 4.398,24	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	264,000	RS 4.398,24	100,00%	264,00	RS 4.398,24	-	RS 0,00																					
6.3.6	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRI-FÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROJÃO 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, 1/2" Q = 2 MCA - 38,8 M3/H A 28 MCA - 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	H	264,00	RS 203	RS 535,92	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	264,000	RS 535,92	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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	18,000	RS 4.912,02	100,00%	18,00	RS 4.912,02	-	RS 0,00																					

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no correjo 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: xx/xx/2025</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE 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: 18/12/2025 - xx/xx/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\$ 625.016,98</p>		<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 06 (Drenagem 0351059-15-2011)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 5.268.286,26</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 2.551.692,09</p>					
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
TOTAL DO CONTRATO INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				RS 46.628,90	RS 466.289,90			RS 0,00			RS 46.628,90			RS 466.289,90			RS 0,00		
TOTAL DO CONTRATO APOS ACRESCIMO DE QUANTIDADES E INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				RS 5.268.286,26	RS 5.268.286,26			RS 1.926,675,11			RS 625.016,98			RS 2.551.692,09			RS 2.716.594,17		
Observações:																			
 <p>MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA 28285182649 Marcos Guarino de Oliveira Prefeito Municipal de Muriaé</p>				 <p>ARLAN DO CARMO MENDONÇA 01538112698 Arlan do Carmo Mendonça Engenheiro Civil CREA Nº 177324/D</p>				 <p>ROSANE CARVALHO DE SOUZA Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA MG 407658/D</p>				 <p>ROSANE CARVALHO DE SOUZA Sócio Administrador ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>							



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

**MEMORIA ANALITICO DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS**

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos			BM 06 (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:	20/02/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	18/12/2024 - 19/02/2025	CNPJ:	03.109.322/0001-61	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	-----------	-------	--------

CONTRATO ORIGINAL			
1.	DRENAGEM ROSÁRIO		
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		
1.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
1.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		
1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO		
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO		
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
2.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		
2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO		
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SAO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO		
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		
3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
3.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO		
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS		
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS		

4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	215,76
--------	---	---	--------

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	24,50	COMPR.
7	PV 07 - PV 10	39,20	
8	PV 08 - PV 09	40,00	
9	PV 09 - PV 010	40,00	
10	PV 010 - PV 011	34,00	
TOTAL		177,7	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
15	PV 08	2,02	COMPR.
16	PV 08	2,30	
17	PV 09	1,83	
18	PV 09	2,08	
19	PV 10	10,62	
20	PV 10	5,14	
21	PV 10	2,75	
22	PV 11	2,84	
23	PV 11	2,48	
24	PV 12	3,00	
25	PV 12	3,00	
TOTAL		38,06	

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	106,62
--------	--	---	--------

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
7	PV 07 - PV 10	39,20	2	30%	23,52	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
8	PV 08 - PV 09	40,00	2	30%	24	
9	PV 09 - PV 010	40,00	2	30%	24	
10	PV 010 - PV 011	34,00	2	30%	20,4	
TOTAL					106,62	

4.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							M3	45,57
4.2.1.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	
	15	PV 08	2,02	0,9	1,4	2,55	COMPR. * LARGURA * ALTURA	
	16	PV 08	2,30	0,9	1,4	2,9		
	17	PV 09	1,83	0,9	1,4	2,31		
	18	PV 09	2,08	0,9	1,4	2,62		
	19	PV 10	10,62	0,9	1,4	13,38		
	20	PV 10	5,14	0,9	1,4	6,48		
	21	PV 10	2,75	0,9	1,4	3,47		
	22	PV 11	2,84	0,9	1,4	3,58		
	23	PV 11	2,48	0,9	1,4	3,12		
	24	PV 14	3,00	0,9	1,4	3,78		
	25	PV 13	3,00	0,9	1,4	3,78		
	TOTAL						47,97	
% MANUAL						2,4	5% MANUAL	
% MECANIZADO						45,57	95% MECANIZADA	
OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada								
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							M3	389,03
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	DN (M)	DE (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. LASTRO
6	PV 06 - PV 07	24,50	0,60	0,72	1,42	2,60	2,30	0,00
7	PV 07 - PV 10	39,20	0,60	0,72	1,42	2,30	1,80	0,00
8	PV 08 - PV 09	40,00	0,60	0,72	1,42	1,80	1,80	0,00
9	PV 09 - PV 010	40,00	0,60	0,72	1,42	1,80	2,00	0,00
4.2.2.	Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	
	6	PV 06 - PV 07	2,60	2,30	2,45	85,24	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO	
	7	PV 07 - PV 10	2,30	1,80	2,05	114,11		
	8	PV 08 - PV 09	1,80	1,80	1,80	102,24		
	9	PV 09 - PV 010	1,80	2,00	1,90	107,92		
	TOTAL						409,51	
% MANUAL						20,48	5% MANUAL	
% MECANIZADO						389,03	95% MECANIZADA	
OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada								
LARGURA: DIÂMETRO EXTERNO + 2*35CM (ESCAVAÇÃO LATERAL)								
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	105,94
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
10	PV 010 - PV 011	34,00	0,80	0,944	1,64	2,00	2,00	0,00
TOTAL						111,52		
% MANUAL						5,58	5% MANUAL	
% MECANIZADO						105,94	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	28,47



Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	85,24	5%	4,26	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
7	PV 07 - PV 10	114,11		5,71	
8	PV 08 - PV 09	102,24		5,11	
9	PV 09 - PV 010	107,92		5,4	
10	PV 010 - PV 011	111,52		5,58	
TOTAL				26,06	

4.2.4.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
15	PV 08	2,55	5%	0,13	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
16	PV 08	2,9		0,15	
17	PV 09	2,31		0,12	
18	PV 09	2,62		0,13	
19	PV 10	13,38		0,67	
20	PV 10	6,48		0,32	
21	PV 10	3,47		0,17	
22	PV 11	3,58		0,18	
23	PV 11	3,12		0,16	
24	PV 14	3,78		0,19	
25	PV 13	3,78		0,19	
TOTAL				2,41	

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

576,77

4.2.5.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	24,50	2,60	2,30	2,45	120,05	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
7	PV 07 - PV 10	39,20	2,30	1,80	2,05	160,72	
8	PV 08 - PV 09	40,00	1,80	1,80	1,80	144,00	
9	PV 09 - PV 010	40,00	1,80	2,00	1,90	152,00	
TOTAL						576,77	

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

136,00

4.2.6.

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
10	PV 010 - PV 011	34,00	2,00	2,00	2,00	136,00	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
TOTAL						136,00	

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

M2

294,08

4.2.8.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	24,50	1,42	34,79	COMPR. * LARGURA
7	PV 07 - PV 10	39,20	1,42	55,66	
8	PV 08 - PV 09	40,00	1,42	56,8	
9	PV 09 - PV 010	40,00	1,42	56,8	
10	PV 010 - PV 011	34,00	1,64	55,76	
TOTAL				259,81	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
15	PV 08	2,02	0,90	1,82	COMPR. * LARGURA
16	PV 08	2,30		2,07	
17	PV 09	1,83		1,65	
18	PV 09	2,08		1,87	
19	PV 10	10,62		9,56	
20	PV 10	5,14		4,63	
21	PV 10	2,75		2,48	

22	PV 11	2,84	2,56
23	PV 11	2,48	2,23
24	PV 14	3,00	2,7
25	PV 13	3,00	2,7
TOTAL			34,27

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

30,10

4.2.11.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE + ASFALTO (M3)	VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
15	PV 08	2,55	0,4	0,00	0,45	0,15	1,55	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME BASE + ASFALTO + VOLUME DE
16	PV 08	2,9	0,45	0,00	0,52	0,17	1,76	
17	PV 09	2,31	0,36	0,00	0,41	0,13	1,41	
18	PV 09	2,62	0,41	0,00	0,47	0,15	1,59	
19	PV 10	13,38	2,09	0,00	2,87	0,00	8,42	
20	PV 10	6,48	1,01	0,00	1,39	0,00	4,08	
21	PV 10	3,47	0,54	0,00	0,74	0,00	2,19	
22	PV 11	3,58	0,56	0,00	0,77	0,00	2,25	
23	PV 11	3,12	0,49	0,00	0,67	0,00	1,96	
24	PV 14	3,78	0,59	0,00	0,82	0,00	2,37	
25	PV 13	3,78	0,59	0,00	0,68	0,00	2,51	
TOTAL							30,10	

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 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023

M3

338,59

4.2.12.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE + ASFALTO (M3)	VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	85,24	9,98	0,00	10,44	0,00	64,82	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME BASE + ASFALTO + VOLUME DE
7	PV 07 - PV 10	114,11	15,96	0,00	0,00	0,00	98,15	
8	PV 08 - PV 09	102,24	16,29	0,00	14,20	1,61	70,14	
9	PV 09 - PV 010	107,92	16,29	0,00	14,20	1,61	75,82	
10	PV 010 - PV 011	111,52	23,8	0,00	16,73	0,00	70,99	
TOTAL							338,59	

CARGA, MANOBR A 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

232,98

4.2.13.

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DO LASTRO (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	0,72	85,24	24,50	9,98	10,44	0,00	26,55	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO LASTRO ) +30% DE
7	PV 07 - PV 10	0,72	114,11	39,20	15,96	0,00	0,00	20,75	
8	PV 08 - PV 09	0,72	102,24	40,00	16,29	14,20	0,00	39,64	
9	PV 09 - PV 010	0,72	107,92	40,00	16,29	14,20	0,00	39,64	
10	PV 010 - PV 011	0,944	111,52	34,00	23,8	16,73	0,00	52,69	
TOTAL								232,98	

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
15	PV 08	0,5	2,55	2,02	0,4		0,52	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) * 30% DE EMPOLAMENTO
16	PV 08	0,5	2,9	2,30	0,45		0,59	
17	PV 09	0,5	2,31	1,83	0,36		0,47	
18	PV 09	0,5	2,62	2,08	0,41		0,53	
19	PV 10	0,5	13,38	10,62	2,09		2,72	
20	PV 10	0,5	6,48	5,14	1,01		1,31	
21	PV 10	0,5	3,47	2,75	0,54		0,7	
22	PV 11	0,5	3,58	2,84	0,56	0,77	1,73	
23	PV 11	0,5	3,12	2,48	0,49	0,67	1,51	
24	PV 14	0,5	3,78	3,00	0,59	0,82	1,83	
25	PV 13	0,5	3,78	3,00	0,59	0,68	1,65	
TOTAL							13,56	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

M3XKM

605,74

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	26,55	2,6	69,03	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
7	PV 07 - PV 10	20,75		53,95	
8	PV 08 - PV 09	39,64		103,06	
9	PV 09 - PV 010	39,64		103,06	
10	PV 010 - PV 011	52,69		136,99	
TOTAL				605,74	

4.2.14.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
15	PV 08	0,52	2,6	1,35	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
16	PV 08	0,59		1,53	
17	PV 09	0,47		1,22	
18	PV 09	0,53		1,38	
19	PV 10	2,72		7,07	
20	PV 10	1,31		3,41	
21	PV 10	0,7		1,82	
22	PV 11	1,73		4,5	
23	PV 11	1,51		3,93	
24	PV 14	1,83		4,76	
25	PV 13	1,65		4,29	
TOTAL				35,26	

**4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS**

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015

M

38,06

4.3.1.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
15	PV 08	2,02	COMPR.
16	PV 08	2,30	
17	PV 09	1,83	
18	PV 09	2,08	
19	PV 10	10,62	
20	PV 10	5,14	
21	PV 10	2,75	
22	PV 11	2,84	
23	PV 11	2,48	
24	PV 14	3,00	
25	PV 13	3,00	
TOTAL		38,06	

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

143,70

4.3.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	24,50	COMPR.
7	PV 07 - PV 10	39,20	
8	PV 08 - PV 09	40,00	
9	PV 09 - PV 010	40,00	
TOTAL		143,70	

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

34,00

4.3.3.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
10	PV 010 - PV 011	34,00	COMPR.
TOTAL		34,00	

LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE

11,00

4.3.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES
1	PV 01 - PV 02	11,00
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 07	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 10	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 010	
10	PV 010 - PV 011	

11	PV 011 - PV 012
12	PV 012 - PV 014
13	PV 013 - PV 014
14	PV 014 - PV-Exist 01
15	PV-Exist 02 - PV 015
16	PV 015 - PV 016
17	PV 016 - PV 017
18	PV 017 - PV 018
19	PV 018 - PV 019
20	PV 019 - PV 020

LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA

UNIDADE

10,00

4.3.7.

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

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021

M

316,00

4.3.9.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)
1	PV 01 - PV 02	316,00
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 07	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 10	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 010	
10	PV 010 - PV 011	
11	PV 011 - PV 012	
12	PV 012 - PV 014	
13	PV 013 - PV 014	
14	PV 014 - PV 015	
15	PV 015 - PV 016	
16	PV 016 - PV 017	
17	PV 017 - PV 018	
18	PV 018 - PV 019	
19	PV 019 - PV 020	
20	PV 020 - PV 021	
21	PV 021 - PV 022	
22	PV 022 - PV 023	
23	PV 023 - PV 025	
24	PV 024 - PV 025	
25	PV 025 - PV 026	
TOTAL		316,00

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)

M

66,50

4.3.10.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)
1	PV 018 - PV 017	66,50
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 07	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 10	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 010	

10	PV 010 - PV 011	
11	PV 011 - PV 012	
12	PV 012 - PV 014	
13	PV 013 - PV 014	
14	PV 014 - PV-Exist 01	
15	PV-Exist 02 - PV 015	
16	PV 015 - PV 016	
TOTAL		66,50

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

66,50

4.3.11.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)
1	PV 018 - PV 017	66,50
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 07	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 10	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 010	
10	PV 010 - PV 011	
11	PV 011 - PV 012	
12	PV 012 - PV 014	
13	PV 013 - PV 014	
14	PV 014 - PV-Exist 01	
15	PV-Exist 02 - PV 015	
16	PV 015 - PV 016	
TOTAL		66,50

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

POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS

UNIDADE

2,00

4.4.1.

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE
8	PV 08 - PV 09	PV 08	1
9	PV 09 - PV 010	PV 09	1
TOTAL			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

UNIDADE

2,00

4.4.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE
10	PV 010 - PV 011	PV 010	1
11	PV 011 - PV 012	PV 011	1
TOTAL			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/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA

UNIDADE

5,00

4.4.7.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)
1	PV 01 - PV 02	5,00
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 07	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 10	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 010	
10	PV 010 - PV 011	
11	PV 011 - PV 012	
12	PV 012 - PV 014	
13	PV 013 - PV 014	
14	PV 014 - PV 015	
15	PV 015 - PV 016	
16	PV 016 - PV 017	
17	PV 017 - PV 018	
18	PV 018 - PV 019	
19	PV 019 - PV 020	
20	PV 020 - PV 021	
21	PV 021 - PV 022	
22	PV 022 - PV 023	
23	PV 023 - PV 025	
24	PV 024 - PV 025	
25	PV 025 - PV 026	

TOTAL	5,00
-------	------

BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)

UNIDADE 11,00

4.4.8.

BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE
15	PV 08	1,00
16	PV 08	1,00
17	PV 09	1,00
18	PV 09	1,00
19	PV 10	1,00
20	PV 10	1,00
21	PV 10	1,00
22	PV 11	1,00
23	PV 11	1,00
24	PV 12	1,00
25	PV 12	1,00
TOTAL		11,00

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

CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO M 431,52

4.5.1.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
7	PV 07 - PV 10	39,20	2	78,4	COMPR. * LADOS
8	PV 08 - PV 09	40,00		80	
9	PV 09 - PV 010	40,00		80	
10	PV 010 - PV 011	34,00		68	
TOTAL				355,4	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
15	PV 08	2,02	2	4,04	COMPR. * LADOS
16	PV 08	2,30		4,6	
17	PV 09	1,83		3,66	
18	PV 09	2,08		4,16	
19	PV 10	10,62		21,24	
20	PV 10	5,14		10,28	
21	PV 10	2,75		5,5	
22	PV 11	2,84		5,68	
23	PV 11	2,48		4,96	
24	PV 14	3,00		6	
25	PV 13	3,00		6	
TOTAL				76,12	

TOTAL	431,52
-------	--------

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 94,06

4.5.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
7	PV 07 - PV 10		1,42	0,25	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
8	PV 08 - PV 09	40,00	1,42	0,25	14,20	
9	PV 09 - PV 010	40,00	1,42	0,25	14,20	
10	PV 010 - PV 011	34,00	1,64	0,25	13,94	
11	PV 011 - PV 012	32,00	1,64	0,25	13,12	
12	PV 012 - PV 014	52,00	1,64	0,25	21,32	
TOTAL					85,48	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
15	PV 08	2,02	0,9	0,25	0,45	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
16	PV 08	2,30	0,9	0,25	0,52	
17	PV 09	1,83	0,9	0,25	0,41	
18	PV 09	2,08	0,9	0,25	0,47	
19	PV 10	10,62	0,9	0,25	2,39	
20	PV 10	5,14	0,9	0,25	1,16	
21	PV 10	2,75	0,9	0,25	0,62	
22	PV 11	2,84	0,9	0,25	0,64	
23	PV 11	2,48	0,9	0,25	0,56	
24	PV 14	3,00	0,9	0,25	0,68	
25	PV 13	3,00	0,9	0,25	0,68	
TOTAL					8,58	

TOTAL	94,06
-------	-------

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 94,06

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
7	PV 07 - PV 10	0,00	1,42	0,25	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
8	PV 08 - PV 09	40,00	1,42	0,25	14,20	
9	PV 09 - PV 010	40,00	1,42	0,25	14,20	
10	PV 010 - PV 011	34,00	1,64	0,25	13,94	
11	PV 011 - PV 012	32,00	1,64	0,25	13,12	
12	PV 012 - PV 014	52,00	1,64	0,25	21,32	
TOTAL					85,48	

4.5.3.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
15	PV 08	2,02	0,9	0,25	0,45	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
16	PV 08	2,30	0,9	0,25	0,52	
17	PV 09	1,83	0,9	0,25	0,41	
18	PV 09	2,08	0,9	0,25	0,47	
19	PV 10	10,62	0,9	0,25	2,39	
20	PV 10	5,14	0,9	0,25	1,16	
21	PV 10	2,75	0,9	0,25	0,62	
22	PV 11	2,84	0,9	0,25	0,64	
23	PV 11	2,48	0,9	0,25	0,56	
24	PV 14	3,00	0,9	0,25	0,68	
25	PV 13	3,00	0,9	0,25	0,68	
TOTAL					8,58	

TOTAL	94,06
-------	-------

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

M3XKM

159,90

4.5.4.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
7	PV 07 - PV 10	0,00	1,7	0,00	VOLUME DE BASE * DMT
8	PV 08 - PV 09	14,20		24,14	
9	PV 09 - PV 010	14,20		24,14	
10	PV 010 - PV 011	13,94		23,70	
11	PV 011 - PV 012	13,12		22,30	
12	PV 012 - PV 014	21,32		36,24	
TOTAL				145,31	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
15	PV 08	0,45	1,7	0,77	VOLUME DE BASE * DMT
16	PV 08	0,52		0,88	
17	PV 09	0,41		0,70	
18	PV 09	0,47		0,80	
19	PV 10	2,39		4,06	
20	PV 10	1,16		1,97	
21	PV 10	0,62		1,05	
22	PV 11	0,64		1,09	
23	PV 11	0,56		0,95	
24	PV 14	0,68		1,16	
25	PV 13	0,68		1,16	
TOTAL				14,59	

TOTAL	159,90
-------	--------

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019

M3

12,79

4.5.5.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE ASFALTO	FÓRMULA
7	PV 07 - PV 10	0,00	1,42	0,05	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
10	PV 010 - PV 011	34,00	1,64	0,05	2,79	
11	PV 011 - PV 012	32,00	1,64	0,05	2,62	
12	PV 012 - PV 014	52,00	1,64	0,05	4,26	
TOTAL					11,41	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE ASFALTO	FÓRMULA
17	PV 09	1,83	0,9	0,05	0,08	
18	PV 09	2,08	0,9	0,05	0,09	
19	PV 10	10,62	0,9	0,05	0,48	
20	PV 10	5,14	0,9	0,05	0,23	
21	PV 10	2,75	0,9	0,05	0,12	
22	PV 11	2,84	0,9	0,05	0,13	
23	PV 11	2,48	0,9	0,05	0,11	
24	PV 14	3,00	0,9	0,05	0,14	
TOTAL					1,38	

TOTAL	12,79
-------	-------

	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	255,99																																																					
4.5.7.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA DE IMPRIMAÇÃO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>PV 07 - PV 10</td> <td>0,00</td> <td>1,42</td> <td>0,00</td> <td rowspan="4">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>PV 010 - PV 011</td> <td>34,00</td> <td>1,64</td> <td>55,76</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>PV 011 - PV 012</td> <td>32,00</td> <td>1,64</td> <td>52,48</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PV 012 - PV 014</td> <td>52,00</td> <td>1,64</td> <td>85,28</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>228,31</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA	7	PV 07 - PV 10	0,00	1,42	0,00	COMPR. * LARGURA	10	PV 010 - PV 011	34,00	1,64	55,76	11	PV 011 - PV 012	32,00	1,64	52,48	12	PV 012 - PV 014	52,00	1,64	85,28	TOTAL				228,31																							
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																																		
7	PV 07 - PV 10	0,00	1,42	0,00	COMPR. * LARGURA																																																			
10	PV 010 - PV 011	34,00	1,64	55,76																																																				
11	PV 011 - PV 012	32,00	1,64	52,48																																																				
12	PV 012 - PV 014	52,00	1,64	85,28																																																				
TOTAL				228,31																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA DE IMPRIMAÇÃO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>PV 09</td> <td>1,83</td> <td>0,9</td> <td>1,65</td> <td rowspan="8">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>PV 09</td> <td>2,08</td> <td>0,9</td> <td>1,87</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>PV 10</td> <td>10,62</td> <td>0,9</td> <td>9,56</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>PV 10</td> <td>5,14</td> <td>0,9</td> <td>4,63</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>PV 10</td> <td>2,75</td> <td>0,9</td> <td>2,48</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>PV 11</td> <td>2,84</td> <td>0,9</td> <td>2,56</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>PV 11</td> <td>2,48</td> <td>0,9</td> <td>2,23</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>PV 14</td> <td>3</td> <td>0,9</td> <td>2,70</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>27,68</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA	17	PV 09	1,83	0,9	1,65	COMPR. * LARGURA	18	PV 09	2,08	0,9	1,87	19	PV 10	10,62	0,9	9,56	20	PV 10	5,14	0,9	4,63	21	PV 10	2,75	0,9	2,48	22	PV 11	2,84	0,9	2,56	23	PV 11	2,48	0,9	2,23	24	PV 14	3	0,9	2,70	TOTAL				27,68			
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																																			
17	PV 09	1,83	0,9	1,65	COMPR. * LARGURA																																																			
18	PV 09	2,08	0,9	1,87																																																				
19	PV 10	10,62	0,9	9,56																																																				
20	PV 10	5,14	0,9	4,63																																																				
21	PV 10	2,75	0,9	2,48																																																				
22	PV 11	2,84	0,9	2,56																																																				
23	PV 11	2,48	0,9	2,23																																																				
24	PV 14	3	0,9	2,70																																																				
TOTAL				27,68																																																				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	47,73																																																					
4.5.8.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>PV 08 - PV 09</td> <td>14,2</td> <td>1,42</td> <td>20,16</td> <td rowspan="2">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>PV 09 - PV 010</td> <td>14,2</td> <td>1,42</td> <td>20,16</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>40,32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M²)	FÓRMULA	8	PV 08 - PV 09	14,2	1,42	20,16	COMPR. * LARGURA	9	PV 09 - PV 010	14,2	1,42	20,16	TOTAL				40,32																																	
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M²)	FÓRMULA																																																		
8	PV 08 - PV 09	14,2	1,42	20,16	COMPR. * LARGURA																																																			
9	PV 09 - PV 010	14,2	1,42	20,16																																																				
TOTAL				40,32																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA DE ALVENARIA POLIÉDRICA</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>PV 08</td> <td>2,02</td> <td>0,90</td> <td>1,82</td> <td rowspan="4">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>PV 08</td> <td>2,30</td> <td>0,90</td> <td>2,07</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>PV 09</td> <td>1,83</td> <td>0,90</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>PV 09</td> <td>2,08</td> <td>0,90</td> <td>1,87</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>7,41</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE ALVENARIA POLIÉDRICA	FÓRMULA	15	PV 08	2,02	0,90	1,82	COMPR. * LARGURA	16	PV 08	2,30	0,90	2,07	17	PV 09	1,83	0,90	1,65	18	PV 09	2,08	0,90	1,87	TOTAL				7,41																							
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE ALVENARIA POLIÉDRICA	FÓRMULA																																																			
15	PV 08	2,02	0,90	1,82	COMPR. * LARGURA																																																			
16	PV 08	2,30	0,90	2,07																																																				
17	PV 09	1,83	0,90	1,65																																																				
18	PV 09	2,08	0,90	1,87																																																				
TOTAL				7,41																																																				
4.6.	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																																																							
	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	220,00																																																					
4.6.4.	<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																																																					
5.	<b>RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO</b>																																																							
5.1.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																																																							
	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	4,32																																																					
5.1.5.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>PV 01</td> <td>1,47</td> <td rowspan="3">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>2,85</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>4,32</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>4,32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	2	PV 01	1,47	COMPRIMENTO	3	PV 02	2,85	TOTAL		4,32	TOTAL		4,32																																						
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																					
2	PV 01	1,47	COMPRIMENTO																																																					
3	PV 02	2,85																																																						
TOTAL		4,32																																																						
TOTAL		4,32																																																						
5.2.	<b>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	8,06																																																					
5.2.1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>PV 01</td> <td>3,89</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>4,9</td> <td rowspan="4">COMPR. * LARGURA * ALTURA</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>2,85</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>3,58</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>8,48</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">% MANUAL</td> <td>0,42</td> <td>5% MANUAL</td> </tr> <tr> <td colspan="4">% MECANIZADO</td> <td>8,06</td> <td>95% MECANIZADA</td> </tr> </tbody> </table> <p>OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada</p>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	2	PV 01	3,89	0,9	1,4	4,9	COMPR. * LARGURA * ALTURA	3	PV 02	2,85	0,9	1,4	3,58	TOTAL				8,48		% MANUAL				0,42	5% MANUAL	% MECANIZADO				8,06	95% MECANIZADA																	
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA																																																		
2	PV 01	3,89	0,9	1,4	4,9	COMPR. * LARGURA * ALTURA																																																		
3	PV 02	2,85	0,9	1,4	3,58																																																			
TOTAL				8,48																																																				
% MANUAL				0,42	5% MANUAL																																																			
% MECANIZADO				8,06	95% MECANIZADA																																																			
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,28																																																					



5.2.4.	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	4,9		0,1					
	3	PV 02	3,58		0,18					
	4	PV 02	0		0					
	5	PV 03	0		0					
			TOTAL	0,28						
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							M2	18,65		
5.2.7.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA				
	2	PV 01	3,89	0,90	3,5	COMPR. * LARGURA				
	3	PV 02	2,85		2,57					
	TOTAL				18,65					
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	1,46		
5.2.8.	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE (M3)	VOLUME ASFALTO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA	
	2	PV 01	4,9	0,29	0,00	0,88	0,31	3,42	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO	
	3	PV 02	3,58	0,56	0,00	0,64	0,23	2,15		
	TOTAL							1,46		
VOLUME DE BASE		VER ITEM	5.5.2							
CAMADA ASFALTICA		VER ITEM	5.5.5							
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	7,86		
5.2.11.	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	
	2	PV 01	0,5	4,9	1,47	0,29	1,76	2,67	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA	
	3	PV 02	0,5	3,58	2,85	0,56	1,28	2,39		
	TOTAL			8,48			TOTAL			7,86
VOLUME DE BASE		VER ITEM	5.5.2							
CAMADA ASFALTICA		VER ITEM	5.5.5							
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	13,41		
5.2.12.	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA				
	2	PV 01	2,67	2,3	6,14	VOLUME DE BOTA FORA * DMT				
	3	PV 02	2,39		5,5					
	TOTAL				13,41					
<b>5.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>										
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	6,74		
5.3.1.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA						
	2	PV 01	3,89	COMPR. (M)						
	3	PV 02	2,85							
	TOTAL						6,74			
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							M	22,00		

5.3.3.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA			
	1	PV 01 - PV 02	22,00	COMPR. (M)			
	2	PV 02 - PV 03					
	3	PV 03 - PV 04					
TOTAL		22,00					
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							
5.3.4.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA			
	1	PV 01 - PV 02	25,00	COMPR. (M)			
	2	PV 02 - PV 03					
	3	PV 03 - PV 04					
TOTAL		25,00					
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)							
5.3.5.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA			
	1	PV 01 - PV 02	25,00	COMPR. (M)			
	2	PV 02 - PV 03					
	3	PV 03 - PV 04					
TOTAL		25,00					
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 COLETORES DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
5.3.6.	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	UNIDADE			
	1	PV 01 - PV 02	3	3,00			
	2	PV 02 - PV 03					
	3	PV 03 - PV 04					
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							
5.3.7.	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	UNIDADE			
	1	PV 01 - PV 02	4	4,00			
	2	PV 02 - PV 03					
	3	PV 03 - PV 04					
<b>6.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>							
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)							
5.4.3.	BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE	UNIDADE			
	2	PV 01	1,00	2,00			
	3	PV 02	1,00				
	TOTAL		2,00				
<b>6.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO							
5.5.1.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	
	1	PV 01	0,00	2	0	COMPR. * LADOS	
	2	PV 01	3,89		7,78		
	3	PV 02	2,85		5,7		
	4	PV 02	0,00		0		
	5	PV 03	0,00		0		
	TOTAL			16,14			
	TOTAL				16,14		
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							
5.5.2.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
	2	PV 01	3,89	0,90	0,25	0,88	COMPR. * LARGURA *
	3	PV 02	2,85		0,25	0,64	
	TOTAL				2,23		
	TOTAL						2,23
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							
5.5.3.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
	2	PV 01	3,89	0,90	0,25	0,88	COMPR. * LARGURA *
	3	PV 02	2,85		0,25	0,64	
	TOTAL				2,23		

		TOTAL		2,23																																											
5.5.4.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	2,71																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>VOLUME DE BASE</th> <th>DMT</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>PV 01</td> <td>0,88</td> <td rowspan="2">1,6</td> <td>1,41</td> <td rowspan="3">VOLUME DE BASE * DMT</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>0,64</td> <td>1,02</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td colspan="2">2,71</td> </tr> </tbody> </table>					BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	2	PV 01	0,88	1,6	1,41	VOLUME DE BASE * DMT	3	PV 02	0,64	1,02	TOTAL			2,71																					
BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA																																										
2	PV 01	0,88	1,6	1,41	VOLUME DE BASE * DMT																																										
3	PV 02	0,64		1,02																																											
TOTAL			2,71																																												
		TOTAL		2,71																																											
5.5.5.		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				M3	12,64																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>29,00</td> <td>1,64</td> <td>0,05</td> <td>2,38</td> <td rowspan="3">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> <td>54,00</td> <td>1,64</td> <td>0,05</td> <td>4,43</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> <td>55,00</td> <td>1,64</td> <td>0,05</td> <td>4,51</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td colspan="2">11,32</td> </tr> </tbody> </table>					Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	29,00	1,64	0,05	2,38	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	2	PV 02 - PV 03	54,00	1,64	0,05	4,43	3	PV 03 - PV 04	55,00	1,64	0,05	4,51	TOTAL					11,32									
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA																																									
1	PV 01 - PV 02	29,00	1,64	0,05	2,38	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																									
2	PV 02 - PV 03	54,00	1,64	0,05	4,43																																										
3	PV 03 - PV 04	55,00	1,64	0,05	4,51																																										
TOTAL					11,32																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>2,58</td> <td rowspan="5">1,60</td> <td>0,05</td> <td>0,21</td> <td rowspan="5">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 01</td> <td>3,89</td> <td>0,05</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>2,85</td> <td>0,05</td> <td>0,23</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>3,39</td> <td>0,05</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 03</td> <td>3,75</td> <td>0,05</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td colspan="2">1,32</td> </tr> </tbody> </table>					BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA	1	PV 01	2,58	1,60	0,05	0,21	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	2	PV 01	3,89	0,05	0,31	3	PV 02	2,85	0,05	0,23	4	PV 02	3,39	0,05	0,27	5	PV 03	3,75	0,05	0,30	TOTAL					1,32	
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA																																									
1	PV 01	2,58	1,60	0,05	0,21	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																									
2	PV 01	3,89		0,05	0,31																																										
3	PV 02	2,85		0,05	0,23																																										
4	PV 02	3,39		0,05	0,27																																										
5	PV 03	3,75		0,05	0,30																																										
TOTAL					1,32																																										
		TOTAL		12,64																																											
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																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA</th> <th>DMT</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>2,38</td> <td rowspan="3">5</td> <td>11,90</td> <td rowspan="3">VOLUME DE BASE * DMT</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> <td>4,43</td> <td>22,15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> <td>4,51</td> <td>22,55</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td colspan="2">56,6</td> </tr> </tbody> </table>					Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	2,38	5	11,90	VOLUME DE BASE * DMT	2	PV 02 - PV 03	4,43	22,15	3	PV 03 - PV 04	4,51	22,55	TOTAL				56,6																
Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA																																										
1	PV 01 - PV 02	2,38	5	11,90	VOLUME DE BASE * DMT																																										
2	PV 02 - PV 03	4,43		22,15																																											
3	PV 03 - PV 04	4,51		22,55																																											
TOTAL				56,6																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>VOLUME DE BASE</th> <th>DMT</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>0,21</td> <td rowspan="5">5</td> <td>1,05</td> <td rowspan="5">VOLUME DE BASE * DMT</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 01</td> <td>0,31</td> <td>1,55</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>0,23</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>0,27</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 03</td> <td>0,30</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td colspan="2">6,60</td> </tr> </tbody> </table>					BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	1	PV 01	0,21	5	1,05	VOLUME DE BASE * DMT	2	PV 01	0,31	1,55	3	PV 02	0,23	1,15	4	PV 02	0,27	1,35	5	PV 03	0,30	1,50	TOTAL				6,60								
BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA																																										
1	PV 01	0,21	5	1,05	VOLUME DE BASE * DMT																																										
2	PV 01	0,31		1,55																																											
3	PV 02	0,23		1,15																																											
4	PV 02	0,27		1,35																																											
5	PV 03	0,30		1,50																																											
TOTAL				6,60																																											
		TOTAL		63,20																																											
5.5.7.		Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)				m2	241,14																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA DE IMPRIMAÇÃO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>29,00</td> <td>1,64</td> <td>47,56</td> <td rowspan="3">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> <td>54,00</td> <td>1,64</td> <td>88,56</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> <td>55,00</td> <td>1,64</td> <td>90,20</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td colspan="2">226,32</td> </tr> </tbody> </table>					Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	29,00	1,64	47,56	COMPR. * LARGURA	2	PV 02 - PV 03	54,00	1,64	88,56	3	PV 03 - PV 04	55,00	1,64	90,20	TOTAL				226,32														
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																										
1	PV 01 - PV 02	29,00	1,64	47,56	COMPR. * LARGURA																																										
2	PV 02 - PV 03	54,00	1,64	88,56																																											
3	PV 03 - PV 04	55,00	1,64	90,20																																											
TOTAL				226,32																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA DE IMPRIMAÇÃO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>2,58</td> <td rowspan="5">0,90</td> <td>2,32</td> <td rowspan="5">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 01</td> <td>3,89</td> <td>3,50</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>2,85</td> <td>2,57</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>3,39</td> <td>3,05</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 03</td> <td>3,75</td> <td>3,38</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td colspan="2">14,82</td> </tr> </tbody> </table>					BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA	1	PV 01	2,58	0,90	2,32	COMPR. * LARGURA	2	PV 01	3,89	3,50	3	PV 02	2,85	2,57	4	PV 02	3,39	3,05	5	PV 03	3,75	3,38	TOTAL				14,82								
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																										
1	PV 01	2,58	0,90	2,32	COMPR. * LARGURA																																										
2	PV 01	3,89		3,50																																											
3	PV 02	2,85		2,57																																											
4	PV 02	3,39		3,05																																											
5	PV 03	3,75		3,38																																											
TOTAL				14,82																																											
		TOTAL		14,82																																											
5.6.		<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO</b>																																													
6.		<b>EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)</b>																																													
6.1.		<b>CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																																													

6.2. MURO DE CONTENÇÃO							
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023						144,85	
						M3	
6.2.7.	TIPO	REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE MURO	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	
	GABIÃO	3	374,85	230	144,85	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE MURO	
					TOTAL	144,85	
6.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018						364,00	
						M2	
6.3.1.	TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA	
	GABIAO	1	31	4	124	COMPR. * LARGURA	
	GABIÃO	2	31	4	124		
	GABIÃO	3	29	4	116		
					TOTAL	364	
ÁREA DAS MARGENS DO CÔRREGO COM APROXIMADAMENTE 4 M DE LARGURA.							
6.4. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO							
7. ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
7.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO						0,0712	
						UNID	
7.1.1.	VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL: R\$ 4.787.345,28						
	VALOR DO ADM LOCAL: R\$ 212.288,06						
	VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 4.999.633,34						
	% DO ADM LOCAL: 4,43%						
	VALOR DO BM 03 SEM ADM LOCAL: R\$ 341.246,83						
	VALOR DO ADM LOCAL NO BM 03: R\$ 15.117,23						
QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,0712							
1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTIDADES							
4. AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS							
4.1. CANTEIRO DE OBRAS							
LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018						215,40	
						M	
4.1.5.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA			
	20	PV 014 - PV 013	10,5	COMPR.			
	21	PV 013 - PV 021	24,20				
	22	PV 021 - PV 022	43,70				
	23	PV 08 - PV 023	50,00				
	24	PV 023 - PV 024	68,50				
			TOTAL				196,9
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA			
	40	PV 021	1,15	COMPR.			
	41	PV 021	2,45				
	42	PV 022	2,50				
	43	PV 022	3,80				
	44	PV 023	2,00				
	45	PV 023	2,30				
46	PV 024	2,00					
47	PV 024	2,30					
		TOTAL	18,50				
TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MODULO NA DIMENSAO DE (150X150)CM.							
						118,14	
						m	
4.1.6.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
	20	PV 014 - PV 013	10,50	2	30%	6,3	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
	21	PV 013 - PV 021	24,20	2	30%	14,52	
	22	PV 021 - PV 022	43,70	2	30%	26,22	
	23	PV 08 - PV 023	50,00	2	30%	30	
	24	PV 023 - PV 024	68,50	2	30%	41,1	
						TOTAL	
4.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS							
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),						22,15	
						M3	

4.2.1.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
40	PV 021	1,15	0,9	1,4	1,45	COMPR. * LARGURA * ALTURA
41	PV 021	2,45	0,9	1,4	3,09	
42	PV 022	2,50	0,9	1,4	3,15	
43	PV 022	3,80	0,9	1,4	4,79	
44	PV 023	2,00	0,9	1,4	2,52	
45	PV 023	2,30	0,9	1,4	2,9	
46	PV 024	2,00	0,9	1,4	2,52	
47	PV 024	2,30	0,9	1,4	2,9	
TOTAL					23,32	
% MANUAL					1,17	5% MANUAL
% MECANIZADO					22,15	95% MECANIZADA

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

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA)	M3	506,36
---	----	--------

4.2.2.

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
20	PV 014 - PV 013	10,50	0,60	0,72	1,42	3,00	2,00	0,00
21	PV 01 - PV 02	24,20	0,60	0,72	1,42	2,00	2,00	0,00
22	PV 02 - PV 03	43,70	0,60	0,72	1,42	2,00	2,00	0,00
23	PV 03 - PV 04	50,00	0,60	0,72	1,42	1,80	1,80	0,00
24	PV 04 - PV 05	68,50	0,60	0,72	1,42	1,80	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)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
20	PV 014 - PV 013	3,00	2,00	2,50	37,28	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
21	PV 01 - PV 02	2,00	2,00	2,00	68,73	
22	PV 02 - PV 03	2,00	2,00	2,00	124,11	
23	PV 03 - PV 04	1,80	1,80	1,80	127,80	
24	PV 04 - PV 05	1,80	1,80	1,80	175,09	
TOTAL					533,01	
% MANUAL					27	5% MANUAL
% MECANIZADO					506,36	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	27,83
---	----	-------

4.2.4.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
20	PV 014 - PV 013	37,28	5%	1,86	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
21	PV 013 - PV 021	68,73		3,44	
22	PV 021 - PV 022	124,11		6,21	
23	PV 08 - PV 023	127,80		6,39	
24	PV 023 - PV 024	175,09		8,75	
TOTAL				26,65	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
40	PV 021	1,45	5%	0,07	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
41	PV 021	3,09		0,15	
42	PV 022	3,15		0,16	
43	PV 022	4,79		0,24	
44	PV 023	2,52		0,13	
45	PV 023	2,9		0,15	
46	PV 024	2,52		0,13	
47	PV 024	2,9		0,15	
TOTAL				1,18	

ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO,	M2	750,70
---	----	--------

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
20	PV 014 - PV 013	10,5	3,00	2,00	2,50	52,50	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
21	PV 013 - PV 021	24,2	2,00	2,00	2,00	96,80	
22	PV 021 - PV 022	43,7	2,00	2,00	2,00	174,80	
23	PV 08 - PV 023	50	1,80	1,80	1,80	180,00	
24	PV 023 - PV 024	68,5	1,80	1,80	1,80	246,60	
TOTAL						750,70	

4.2.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
20	PV 014 - PV 013	10,5	1,42	14,91	COMPR. * LARGURA
21	PV 013 - PV 021	24,2	1,42	34,36	
22	PV 021 - PV 022	43,7	1,42	62,05	
23	PV 08 - PV 023	50	1,42	71	
24	PV 023 - PV 024	68,5	1,42	97,27	
TOTAL				264,68	

4.2.8.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
40	PV 021	1,15	0,90	0	COMPR. * LARGURA
41	PV 021	2,45		0	
42	PV 022	2,5		0	
43	PV 022	3,8		0	
44	PV 023	2		0	
45	PV 023	2,3		0	
46	PV 024	2		0	
47	PV 024	2,3		0	
TOTAL				0,00	

4.2.11.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE + ASFALTO (M3)	VOLUME BASE + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
40	PV 01	1,45	0,23	0,00	0,26		0,96	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME REATERRO)
41	PV 02	3,09	0,48	0,00	0,55		2,06	
42	PV 03	3,15	0,49	0,00	0,56		2,10	
43	PV 04	4,79	0,75	0,00	0,86		3,18	
44	PV 05	2,52	0,39	0,00		0,70	1,43	
45	PV 06	2,9	0,45	0,00		0,66	1,79	
46	PV 07	2,52	0,39	0,00		0,70	1,43	
47	PV 08	2,9	0,45	0,00		4,38	-1,93	
TOTAL							11,03	

4.2.12.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE + ASFALTO (M3)	VOLUME BASE + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
20	PV 014 - PV 013	37,28	4,28	0,00	3,73		29,27	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME REATERRO)
21	PV 013 - PV 021	68,73	9,85	0,00	8,59		50,29	
22	PV 021 - PV 022	124,11	17,79	0,00	15,51		90,81	
23	PV 08 - PV 023	127,80	20,36	0,00		24,85	82,59	
24	PV 023 - PV 024	175,09	27,89	0,00		34,05	113,15	
TOTAL							366,11	

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA

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
20	PV 014 - PV 013	0,72	37,28	10,50	4,28	3,73	0,00	10,41	(VOLUME VAZIO DA

4.2.13.	21	PV 013 - PV 021	0,72	68,73	24,20	9,85	8,59	0,00	23,97	TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO LASTRO )
	22	PV 021 - PV 022	0,72	124,11	43,70	17,79	15,51	0,00	43,29	
	23	PV 08 - PV 023	0,72	127,80	50,00	20,36	24,85	0,00	58,77	
	24	PV 023 - PV 024	0,72	175,09	68,50	27,89	34,05	0,00	80,52	
	TOTAL				495,73					
4.2.13.										
	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	
	40	PV 021	0,5	1,45	1,15	0,23	0,26	0,64	[VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) * 30% DE	
	41	PV 021	0,5	3,09	2,45	0,48	0,55	1,34		
	42	PV 022	0,5	3,15	2,50	0,49	0,56	1,37		
	43	PV 022	0,5	4,79	3,80	0,75	0,86	2,09		
	44	PV 023	0,5	2,52	2,00	0,39	0,70	1,42		
	45	PV 023	0,5	2,9	2,30	0,45	0,66	1,44		
	46	PV 024	0,5	2,52	2,00	0,39	0,70	1,42		
	47	PV 024	0,5	2,9	2,30	0,45	4,38	6,28		
	TOTAL				23,32				16,00	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).								M³XKM	605,67	
4.2.14.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA				
	20	PV 014 - PV 013	10,41	2,6	27,07	VOLUME DE BOTA FORA * DMT				
	21	PV 013 - PV 021	23,97		62,32					
	22	PV 021 - PV 022	43,29		112,55					
	23	PV 08 - PV 023	58,77		152,8					
	24	PV 023 - PV 024	80,52		209,35					
	TOTAL						564,09			
	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA				
	40	PV 021	0,64	2,6	1,66	VOLUME DE BOTA FORA * DMT				
	41	PV 021	1,34		3,48					
	42	PV 022	1,37		3,56					
	43	PV 022	2,09		5,43					
44	PV 023	1,42	3,69							
45	PV 023	1,44	3,74							
46	PV 024	1,42	3,69							
47	PV 024	6,28	16,33							
TOTAL				41,58						
4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS										
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM								M	18,50	
4.3.1.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA						
	40	PV 021	1,15	COMPR.						
	41	PV 021	2,45							
	42	PV 022	2,5							
	43	PV 022	3,8							
	44	PV 023	2							
	45	PV 023	2,3							
	46	PV 024	2							
	47	PV 024	2,3							
	TOTAL				18,50					
4.3.2.										
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM								M	196,90	
4.3.2.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA						
	20	PV 014 - PV 013	10,5	COMPR.						
	21	PV 013 - PV 021	24,2							
	22	PV 021 - PV 022	43,7							
	23	PV 08 - PV 023	50							
	24	PV 023 - PV 024	68,5							
	TOTAL				196,90					
4.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO										
POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRAO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA,								UNIDADE	4,00	
4.4.1.	Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE						
	21	PV 013 - PV 021	PV 021	1						
	22	PV 021 - PV 022	PV 022	1						
	23	PV 08 - PV 023	PV 023	1						
	24	PV 023 - PV 024	PV 24	1						
	TOTAL				4					

4.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRAO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM			UNIDADE	1,00		
	Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE			
	6	PV 15 - PV EXISTENTE	SUBSTITUIÇÃO DO PV EXISTENTE	1			
			TOTAL	1			
4.4.8.	BOCA DE LOBO PADRAO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO			UNIDADE	8,00		
	BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE				
	40	PV 021	1,00				
	41	PV 021	1,00				
	42	PV 022	1,00				
	43	PV 022	1,00				
	44	PV 023	1,00				
	45	PV 023	1,00				
	46	PV 024	1,00				
	47	PV 024	1,00				
		TOTAL	8,00				
<b>4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
4.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO			M	430,80		
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	
	20	PV 014 - PV 013	10,5	2	21	COMPR. * LADOS	
	21	PV 013 - PV 021	24,2		48,4		
	22	PV 021 - PV 022	43,7		87,4		
	23	PV 08 - PV 023	50		100		
	24	PV 023 - PV 024	68,5		137		
			TOTAL	393,8			
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	
	40	PV 021	1,15	2	2,3	COMPR. * LADOS	
	41	PV 021	2,45		4,9		
	42	PV 022	2,5		5		
	43	PV 022	3,8		7,6		
	44	PV 023	2		4		
	45	PV 023	2,3		4,6		
	46	PV 024	2		4		
	47	PV 024	2,3	4,6			
			TOTAL	37,00			
			TOTAL	430,80			
4.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E			M3	74,07		
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
	20	PV 014 - PV 013	10,5	1,42	0,25	3,73	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
	21	PV 013 - PV 021	24,2	1,42	0,25	8,59	
	22	PV 021 - PV 022	43,7	1,42	0,25	15,51	
	23	PV 08 - PV 023	50	1,42	0,25	17,75	
	24	PV 023 - PV 024	68,5	1,42	0,25	24,32	
			TOTAL			69,90	
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
	40	PV 021	1,15	0,9	0,25	0,26	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
	41	PV 021	2,45	0,9	0,25	0,55	
	42	PV 022	2,5	0,9	0,25	0,56	
	43	PV 022	3,8	0,9	0,25	0,86	
	44	PV 023	2	0,9	0,25	0,45	
	45	PV 023	2,3	0,9	0,25	0,52	
	46	PV 024	2	0,9	0,25	0,45	
	47	PV 024	2,3	0,9	0,25	0,52	
			TOTAL			4,17	
			TOTAL			74,07	
4.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA			M3	74,07		
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
	20	PV 014 - PV 013	10,5	1,42	0,25	3,73	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
	21	PV 013 - PV 021	24,2	1,42	0,25	8,59	
	22	PV 021 - PV 022	43,7	1,42	0,25	15,51	
	23	PV 08 - PV 023	50	1,42	0,25	17,75	
	24	PV 023 - PV 024	68,5	1,42	0,25	24,32	
			TOTAL			69,90	
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA



40	PV 021	1,15	0,9	0,25	0,26
41	PV 021	2,45	0,9	0,25	0,55
42	PV 022	2,5	0,9	0,25	0,56
43	PV 022	3,8	0,9	0,25	0,86
44	PV 023	2	0,9	0,25	0,45
45	PV 023	2,3	0,9	0,25	0,52
46	PV 024	2	0,9	0,25	0,45
47	PV 024	2,3	0,9	0,25	0,52
TOTAL					4,17

COMPR. \*  
LARGURA \*  
ESPESSURA

TOTAL	74,07
-------	-------

TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). M³XKM 125,92

4.5.4.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
20	PV 014 - PV 013	3,73	1,7	6,34	VOLUME DE BASE * DMT
21	PV 013 - PV 021	8,59		14,60	
22	PV 021 - PV 022	15,51		26,37	
23	PV 08 - PV 023	17,75		30,18	
24	PV 023 - PV 024	24,32		41,34	
TOTAL				118,83	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
40	PV 021	0,26	1,7	0,44	VOLUME DE BASE * DMT
41	PV 021	0,55		0,94	
42	PV 022	0,56		0,95	
43	PV 022	0,86		1,46	
44	PV 023	0,45		0,77	
45	PV 023	0,52		0,88	
46	PV 024	0,45		0,77	
47	PV 024	0,52		0,88	
TOTAL				7,09	

TOTAL	125,92
-------	--------

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 M2 176,01

4.5.8.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M²)	FÓRMULA
23	PV 08 - PV 023	50	1,42	71,00	COMPR. * LARGURA
24	PV 023 - PV 024	68,5	1,42	97,27	
TOTAL				168,27	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE ALVENARIA POLIÉDRICA	FÓRMULA
44	PV 023	2	0,90	1,80	COMPR. * LARGURA
45	PV 023	2,3	0,90	2,07	
46	PV 024	2	0,90	1,80	
47	PV 024	2,3	0,90	2,07	
TOTAL				7,74	

**5. RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO**

**5.1. CANTEIRO DE OBRAS**

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 M 15,00

5.1.5.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	15	COMPRIMENTO
TOTAL		15	

TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM. m 9,00

5.1.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	15	2	30%	9	COMPR. * LADO * TAXA DE
TOTAL					9	

**5.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS**

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA) M3 80,86

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	15	0,80	0,944	1,64	3,47	3,45	0,00

5.2.2.	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	3,47	3,45	3,46	85,12	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO		
	TOTAL						85,12		
	% MANUAL						4,26	5% MANUAL	
% MECANIZADO						80,86	95% MECANIZADA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	4,26	
5.2.4.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA			
	1	PV 01 - PV 02	85,12	5%	4,26	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5%			
	TOTAL					4,26			
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E							M2	103,80	
5.2.5.	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	15	3,47	3,45	3,46	103,80	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO	
	TOTAL							103,80	
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							M2	24,60	
5.2.7.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA			
	1	PV 01 - PV 02	15	1,64	24,6	COMPR. * LARGURA			
	TOTAL					24,60			
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP).							M3	67,24	
5.2.9.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE (M3)	VOLUME ASFALTO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
	1	PV 01 - PV 02	85,12	10,5	0,00	6,15	1,23	67,24	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME BASE + ASFALTO)
	TOTAL								67,24
VOLUME DE BASE			VER ITEM	5.5.2					
CAMADA ASFALTICA			VER ITEM	5.5.5					
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ							M3	23,24	
5.2.11.	Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
	1	PV 01 - PV 02	0,944	85,12	15,00	10,5	7,38	23,24	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA
	TOTAL				85,12	TOTAL			
VOLUME DE BASE			VER ITEM	5.5.2					
CAMADA ASFALTICA			VER ITEM	5.5.5					
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).							M3XKM	53,45	
5.2.12.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA			
	1	PV 01 - PV 02	23,24	2,3	53,45	VOLUME DE BOTA FORA * DMT			
	TOTAL					53,45			

5.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM							M	15,00
5.3.2.	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA				
	1	PV 01 - PV 02	15,00	COMPR. (M)				
	TOTAL		15,00					
5.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO							M	30,00
5.5.1.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA		
	1	PV 01 - PV 02	15,00	2	30	COMPR. * LADOS		
	TOTAL				30			
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO)							M3	6,15
5.5.2.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	1	PV 01 - PV 02	15,00	1,64	0,25	6,15	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	
	TOTAL					6,15		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ							M3	6,15
5.5.3.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	1	PV 01 - PV 02	15,00	1,64	0,25	6,15	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	
	TOTAL					6,15		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).							M3XKM	9,84
5.5.4.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA		
	1	PV 01 - PV 02	6,15	1,6	9,84	VOLUME DE BASE * DMT		
	TOTAL				9,84			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E							M3	1,23
5.5.5.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA	
	1	PV 01 - PV 02	15,00	1,64	0,05	1,23	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	
	TOTAL					1,23		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	6,15
5.5.6.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA		
	1	PV 01 - PV 02	1,23	5	6,15	VOLUME DE BASE * DMT		
	TOTAL				6,15			
Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)							m2	24,60
5.5.7.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA		
	1	PV 01 - PV 02	15,00	1,64	24,60	COMPR. * LARGURA		
	TOTAL				24,60			
6. EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)								
6.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018							M2	172,90
6.3.1.	TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA		
	GABIÃO	1	31	5,5774	172,9	COMPR. * LARGURA		
	TOTAL					172,9		
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS								
4. AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS								
4.1. CANTEIRO DE OBRAS								

4.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	440,00
<b>4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
4.5.9.	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	18,94
4.5.10.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO	M3	21,31
4.5.11.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,50
4.5.12.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20	M3	3,65
<b>5. RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO</b>			
<b>5.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>			
5.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	176,00
<b>6. EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)</b>			
<b>6.1. CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
6.3.2.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	34,20
6.3.3.	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12. INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	34,20
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
6.3.5.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	264,00
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
6.3.7.	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP COM SOLO-CIMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	18,00


**MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA**  
 28285182649

Marcos Guarino de Oliveira  
 Prefeito Municipal de Muriaé


**ARLAN DO CARMO MENDONÇA**  
 01538112698

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



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



ROSANE CARVALHO DE SOUZA  
 Sócio Administrador  
 ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA