


BOLÉTIM 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: 30/09/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>		<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>			
							<p>BM - Período de Referência da Medição: 01/09/2024 – 30/09/2024</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>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 699.689,78</p>										
		<p>Concorrência Pública: 06/2024</p>		<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 369.258,22</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\$)
CONTRATO ORIGINAL																
<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, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS</p>																
1. DRENAGEM ROSÁRIO																
1.1. CANTEIRO DE OBRAS																
1.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	0,00%	0,00	RS 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%	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%	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 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%	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%	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%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	324,39	RS 4.762,05	
1.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	241,54	RS 16,74	RS 4.043,38	0,00%	0,00	RS 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%	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%	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%	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%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	112,40	RS 10.042,94	



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

BM - Data de Emissão:	30/09/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	01/09/2024 - 30/09/2024		CNPJ:
Início da Obra: 25/07/2024	BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 369.258,22	Valor Médio Acumulado:	RS 699.689,78
-----------------------	----------	-----------	------------	-------------------	---------------	------------------------	---------------

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	1.393,94	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	0,00%	1.393,94	RS 14.287,89		
1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2.509,05	RS 2,82	RS 7.075,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2.509,05	RS 7.075,52		
1.2.8	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	780,64	RS 356,82	RS 278.547,96	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	780,64	RS 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	RS 31,52	RS 36.908,66	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1.170,96	RS 36.908,66		
1.2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	1.170,96	RS 10,25	RS 12.002,34	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1.170,96	RS 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	RS 2,82	RS 5.943,77	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2.107,72	RS 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	RS 25,16	RS 29.939,14	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1.189,95	RS 29.939,14		
1.2.13	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	531,00	RS 15,27	RS 8.108,37	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	531,00	RS 8.108,37		
1.2.14	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	1.124,20	RS 19,88	RS 22.349,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1.124,20	RS 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	RS 6,96	RS 3.120,24	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	448,31	RS 3.120,24		
1.2.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M3	126,44	RS 314,99	RS 39.827,34	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	126,44	RS 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	RS 2,82	RS 1.105,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	391,98	RS 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	RS 22,86	RS 3.661,03	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	160,15	RS 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	RS 20,91	RS 16.792,19	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	803,07	RS 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	RS 17,30	RS 3.675,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	212,46	RS 3.675,56		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua 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, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos

Local da Obra (Bairro, município e U.E.): 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 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 - Data de Emissão: 30/09/2024
BM - Período de Referência da Medição: 01/09/2024 - 30/09/2024
Início da Obra: 25/07/2024
BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 03.109.322.0001-61

Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34

Concorrência Pública: 002/2024 Contrato: 02501/2024 Valor da Medição: R\$ 369.258,22 Valor Medido Acumulado: R\$ 699.689,78

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
1.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	201,77	RS 218,70	RS 44.127,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	201,77	RS 44.127,10		
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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	122,00	RS 47.133,48		
1.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	57,00	RS 606,67	RS 34.580,19	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	57,00	RS 34.580,19		
1.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	178,00	RS 729,01	RS 129.763,78	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	178,00	RS 129.763,78		
1.3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	183,65	RS 1.040,82	RS 191.146,59	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	552,00	RS 57.893,76		
1.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																		
1.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	5,00	RS 8.580,01	RS 42.900,05	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	5,00	RS 42.900,05		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

BM - Data de Emissão:	30/09/2024
BM - Período de Referência da Medição:	01/09/2024 - 30/09/2024
Início da Obra:	25/07/2024
BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)	

Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ:	03.109.322/0001-61
Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 369.258,22	Valor Médio Acumulado:	RS 699.689,78
-----------------------	----------	-----------	------------	-------------------	---------------	------------------------	---------------

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.4.2	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 50.913,92		
1.4.4	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X301CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO	UNIDADE	5,00	RS 16.132,00	RS 80.660,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 80.660,00		
1.4.5	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPA DE FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CI/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	12,00	RS 2.661,36	RS 31.936,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 31.936,32		
1.4.6	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X159CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	33,00	RS 2.043,76	RS 67.444,08	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 67.444,08		
1.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
1.5.1	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.484,84	RS 2,44	RS 3.623,01	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 3.623,01		
1.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	290,83	RS 142,95	RS 41.574,15	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 41.574,15		
1.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	290,83	RS 10,25	RS 2.981,01	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 2.981,01		
1.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	901,60	RS 2,82	RS 2.542,51	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 2.542,51		
1.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	58,16	RS 2.198,14	RS 127.843,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 127.843,82		
1.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	401,34	RS 1,88	RS 754,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 754,52		
1.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, inclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.163,22	RS 2,15	RS 2.500,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 2.500,92		
1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																		
1.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 558,65		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua 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:	30/09/2024	Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
	BM - Período de Referência da Medição:	01/09/2024 - 30/09/2024	
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	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34	
	CNPJ:	03.109.322.0001-61	

Item	Descrição	Concorrência Pública:		002/2024		Contrato:		02501/2024		Valor da Medição:		RS 369.258,22		Valor Medido Acumulado:		RS 699.689,78	
		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)	
1.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 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)	UNIDA DE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00			
1.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un/dia	1.540,00	RS 0,93	RS 1.432,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	1.540,00	RS 1.432,20	
2. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																	
2.1. CANTEIRO DE OBRAS																	
2.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE 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%	0,00	RS 0,00			
2.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	12,00	RS 13.920,12	
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%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 8.546,64	
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 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%	0,00	RS 0,00	4,50	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%	0,00	RS 0,00	269,66	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%	0,00	RS 0,00	129,45	RS 1.900,33	
2.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	64,54	RS 16,74	RS 1.080,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	64,54	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. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	392,71	RS 15,06	RS 5.914,21	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%			0,00%	0,00	RS 0,00	392,71	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%	0,00	RS 0,00	24,08	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 (CACAIBA 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%	0,00	RS 0,00	266,38	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%	0,00	RS 0,00	639,33	RS 1.802,91	



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:	30/09/2024	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:		01/09/2024 - 30/09/2024

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 369.258,22	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Previsão no Orçamento	Executado acumulado até este BM			Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM	
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
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	790,02	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	354,89	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	147,53	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	221,30	RS 6.975,38
2.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	M3	221,30	RS 10,25	RS 2.268,33	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	531,11	RS 1.497,73
2.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	42,78	RS 22,86	RS 977,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	42,78	RS 977,95
2.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	240,86	RS 19,45	RS 4.684,73	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	240,86	RS 4.684,73
2.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																
2.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	53,92	RS 218,70	RS 11.792,30	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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 0,50M), 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	15,00	RS 1.024,20
2.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro 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:	30/09/2024	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:		01/09/2024 – 30/09/2024	CNPJ:	03.109.322/0001-61								
Concorrência Pública:		06/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 369.258,22	BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34						
Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Valor Medido Acumulado: RS 699.689,78									
Unid.		Unid.		Unid.		Executado acumulado inclusive este BM									
Quant.		Quant.		Quant.		Serviços a executar									
Preço Unit. com BDI (RS)		Preço Final (RS)		%		Total (RS)		%		Total (RS)		Quant.		Total (RS)	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Valor Medido Acumulado				Serviços a executar				
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
2.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X205CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO, AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA	UNIDADE	6,00	RS 8.113,22	RS 48.679,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 48.679,32
2.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X30CM, 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	10,00	RS 2.043,70	RS 20.437,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	10,00	RS 20.437,60
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/CI/MADEIRA 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	7,00	RS 18.629,52
2.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
2.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	539,32	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	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) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	88,73	RS 142,95	RS 12.683,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	88,73	RS 12.683,95
2.5.3	CARGA 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	88,73	RS 10,25	RS 909,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	88,73	RS 909,48
2.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	159,71	RS 2,82	RS 450,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	159,71	RS 450,38
2.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	17,75	RS 2.198,14	RS 39.016,99	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	17,75	RS 39.016,99
2.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	108,27	RS 2,82	RS 305,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	108,27	RS 305,32
2.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	354,89	RS 2,15	RS 763,01	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	354,89	RS 763,01
2.6. SINALIZAÇÃO DE OBRAS E DESMIO DE TRÁFEGO																
2.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	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	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	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	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 dia	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	440,00	RS 409,20
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO															



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Afonso Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	30/09/2024	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 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:		01/09/2024 – 30/09/2024	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:		RS 4.999.633,34

Concorrência Pública:	06/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 369.258,22	BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor Medido Acumulador:	RS 699.689,78				
Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Valor Medido Acumulador		Serviços a executar		
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS																
3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO 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
3.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	34,71	RS 14,68	RS 509,54	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	34,71	RS 509,54
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	11,86	RS 16,74	RS 198,54	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	11,86	RS 198,54
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	200,72	RS 15,06	RS 3.022,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	200,72	RS 3.022,84
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	11,19	RS 89,35	RS 999,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	11,19	RS 999,83
3.2.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	237,10	RS 20,59	RS 4.881,89	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	237,10	RS 4.881,89
3.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	113,73	RS 6,96	RS 791,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	113,73	RS 791,56
3.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M3	14,36	RS 249,24	RS 3.722,69	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	14,36	RS 3.722,69
3.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	28,78	RS 2,82	RS 81,16	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	28,78	RS 81,16
3.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	7,85	RS 22,86	RS 179,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	7,85	RS 179,45
3.2.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	108,49	RS 19,45	RS 2.110,13	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	108,49	RS 2.110,13
3.2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	139,66	RS 10,25	RS 1.431,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	139,66	RS 1.431,52



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 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: 30/09/2024		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA												
		BM - Período de Referência da Medição: 01/09/2024 - 30/09/2024														
		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		CNPJ: 03.109.322/0001-61		Valor do Contrato: RS 4.999.633,34										
		Concorrência Pública: 09/2024		Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: RS 369.258,22										
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)		
3.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	307,26	RS 2,82	RS 866,47	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	307,26	RS 866,47
3.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																
3.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	9,90	RS 218,70	RS 2.165,13	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	9,90	RS 2.165,13
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	6,35	RS 2.453,26
3.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	51,50	RS 729,01	RS 37.544,02	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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	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	5,00	RS 1.540,90
3.4. POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO																
3.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X211CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO, UBS	UNIDADE	2,00	RS 11.628,06	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	2,00	RS 23.256,12
3.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	2,00	RS 2.043,76	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	2,00	RS 4.087,52
3.4.3	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	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	2,00	RS 5.322,72
3.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
3.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	135,50	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	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	28,42	RS 4.062,64



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos, Bairro José Cirilo na Avenida Afonso Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	30/09/2024	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 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:		01/09/2024 - 30/09/2024

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 369.258,22	BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34	
Previsão no Orçamento						Valor Médio Acumulado:			RS 699.689,78

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)		
3.5.3	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 / 12B HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	28,42	RS 10,25	RS 291,31	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	28,42	RS 291,31		
3.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	13,88	RS 2,82	RS 39,14	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	13,88	RS 39,14		
3.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	5,68	RS 2.198,14	RS 12.485,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	5,68	RS 12.485,44		
3.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	35,22	RS 2,82	RS 99,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	35,22	RS 99,32		
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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	113,73	RS 244,52		
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																		
3.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO S212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	0,00%	0,00	RS 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 S212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	0,00%	0,00	RS 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 S212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	0,00%	0,00	RS 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 dia	220,00	RS 0,93	RS 204,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	220,00	RS 204,60		
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																		
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
4.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE 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	0,00%	-	RS 0,00		
4.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	100,00%	6,00	RS 8.546,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 8.546,64	0,00%	-	RS 0,00		
4.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 7.354,20	0,00%	-	RS 0,00		
4.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	-	RS 0,00		
4.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	788,74	RS 6,65	RS 5.245,12	11,00%	90,70	RS 603,16	2,00%	43,2700	RS 287,75	16,00%	133,97	RS 869,91	654,77	RS 4.354,21			
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 5.619,76	9,00%	33,60	RS 493,25	5,00%	19,8000	RS 290,66	14,00%	53,40	RS 783,91	330,78	RS 4.855,85			
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		



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) 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 Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dormelas (Rua João Dormelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos

Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro 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 Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dormelas (Rua João Dormelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 30/09/2024

BM - Período de Referência da Medição: 01/09/2024 - 30/09/2024

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 03.109.322/0001-61

Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34

Início da Obra: 25/07/2024

BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)

Concorrência Pública: 06/2024 **Contrato:** 02501/2024 **Valor da Medição:** R\$ 369.258,22 **Valor Medido Acumulado:** R\$ 699.689,78

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)	Quant.
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	177,66	RS 16,74	RS 2.974,03	23,00%	41,54	RS 695,38	7,00%	12,2800	RS 205,57	30,00%	53,82	RS 900,95	123,84	RS 2.073,08			
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1.221,44	RS 16.562,73			
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	30,00%	302,22	RS 3.662,91	14,00%	140,8300	RS 1.707,47	44,00%	443,10	RS 5.370,38	567,65	RS 6.879,91			
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	14,00%	18,10	RS 1.617,24	6,00%	8,0600	RS 720,16	20,00%	26,16	RS 2.337,40	100,72	RS 8.999,33			
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1.810,87	RS 45.561,49			
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	18,00%	186,38	RS 2.846,02	13,00%	128,7000	RS 1.965,25	31,00%	315,08	RS 4.811,27	702,05	RS 10.720,31			
4.2.7	ESCORAMENTO DE VALA. TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	56,04	RS 96,13	RS 5.387,13	100,00%	56,04	RS 5.387,13	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	56,04	RS 5.387,13	-	RS 0,00			
4.2.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	905,74	RS 6,96	RS 6.303,95	3,00%	31,23	RS 217,36	1,00%	9,2400	RS 64,31	-4,00%	40,47	RS 281,67	865,27	RS 6.022,28			
4.2.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	45,94	RS 259,24	RS 11.909,49	54,00%	24,73	RS 6.411,01	30,00%	13,7900	RS 3.574,92	84,00%	38,52	RS 9.985,93	7,42	RS 1.923,56			
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	54,00%	42,65	RS 118,58	30,00%	23,4400	RS 66,10	84,00%	65,49	RS 184,68	12,61	RS 35,56			
4.2.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,15	RS 22,86	RS 2.540,89	25,00%	27,53	RS 629,34	6,00%	6,7300	RS 153,85	31,00%	34,26	RS 783,19	76,89	RS 1.757,70			
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	11,00%	173,49	RS 3.627,68	4,00%	63,5900	RS 1.329,67	15,00%	237,08	RS 4.957,35	1.345,64	RS 28.137,33			
4.2.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.059,74	RS 10,25	RS 10.862,34	20,00%	209,08	RS 2.143,07	11,00%	115,7200	RS 1.186,13	31,00%	324,80	RS 3.329,20	734,94	RS 7.533,14			
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	20,00%	543,61	RS 1.542,98	11,00%	300,8800	RS 848,48	31,00%	844,49	RS 2.381,46	1.910,82	RS 5.388,51			
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		



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 correjo 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, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	30/09/2024	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 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, Muriae-MG	BM - Período de Referência da Medição:	01/09/2024 - 30/09/2024		CNPJ:
Concorrência Pública:		09/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 369.258,22
Início da Obra:		25/07/2024	BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:		RS 4.999.633,34
Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado acumulado inclusive este BM		RS 699.689,78
Valor Medido Acumulado:		RS 699.689,78		Serviços a executar		

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM				
										Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.
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	23,00%	34,70	RS 7.588,89	7,90%	10,2700	RS 2.246,05	30,00%	41,97	RS 9.834,94	103,47	RS 22.628,89
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 386,31	RS 155.192,78	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	401,70	RS 155.192,78
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	123,00	RS 74.620,41
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	47,00%	24,00	RS 17.496,24	0,00%	0,0000	RS 0,00	47,00%	24,00	RS 17.496,24	26,60	RS 19.391,67
4.3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	77,00	RS 1.040,82	RS 80.143,14	57,00%	44,00	RS 45.796,08	43,00%	33,0000	RS 34.347,96	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 COLETOIRA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDA DE	100,00	RS 308,18	RS 30.818,00	1,00%	1,00	RS 308,18	6,00%	6,0000	RS 1.849,08	7,00%	7,00	RS 2.157,26	93,00	RS 28.660,74
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	1,00%	1,00	RS 68,28	9,00%	9,0000	RS 614,52	10,00%	10,00	RS 682,80	92,00	RS 6.281,76
4.3.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	89,00	RS 175,56	RS 15.624,84	13,00%	12,00	RS 2.106,72	4,00%	4,0000	RS 702,24	17,00%	16,00	RS 2.808,96	73,00	RS 12.815,88
4.3.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	904,56	RS 104,88	RS 94.870,25	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	904,56	RS 94.870,25
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	0,00%	0,00	RS 0,00	1,00%	6,0000	RS 108,24	1,00%	6,00	RS 108,24	545,30	RS 9.837,21
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	1,00%	6,00	RS 18,18	0,00%	0,0000	RS 0,00	1,00%	6,00	RS 18,18	545,30	RS 1.652,26
4.3.12	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	89,00	RS 110,83	RS 9.863,87	13,00%	12,00	RS 1.329,96	0,00%	0,0000	RS 0,00	13,00%	12,00	RS 1.329,96	77,00	RS 8.533,91
4.3.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	89,00	RS 5,51	RS 490,39	13,00%	12,00	RS 66,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	13,00%	12,00	RS 66,12	77,00	RS 424,27
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO															



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

BM - Data de Emissão: 30/09/2024

BM - Período de Referência da Medição: 01/09/2024 - 30/09/2024

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 03.109.322.0001-61

Início da Obra: 25/07/2024

BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 369.258,22

Valor Médio Acumulado: R\$ 699.689,78

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
4.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	10,00	RS 8.037,76	RS 80.377,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	10,00	RS 80.377,60		
4.4.2	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X259CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	4,00	RS 9.949,29	RS 39.797,16	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	4,00	RS 39.797,16		
4.4.3	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	1,00	RS 10.962,16	RS 10.962,16	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 10.962,16		
4.4.4	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X228CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	3,00	RS 13.174,56	RS 39.523,68	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,0000	RS 39.523,68	100,00%	3,00	RS 39.523,68	100,00%	-	RS 0,00		
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 TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - 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	100,00%	-	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 TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO	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	100,00%	-	RS 0,00		
4.4.7	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPA DE FERRO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIMA/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	26,00	RS 2.661,36	RS 69.195,36	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	26,00	RS 69.195,36		
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	39,00	RS 2.043,76	RS 79.706,64	0,00%	0,00	RS 0,00	21,00%	8,0000	RS 16.350,08	21,00%	8,00	RS 16.350,08	21,00%	31,00	RS 63.356,56		
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
4.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.577,48	RS 2,44	RS 3.849,05	11,00%	181,40	RS 442,62	5,00%	86,5400	RS 211,16	16,00%	267,94	RS 653,78	1,309,54	RS 3.195,27			
4.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	289,67	RS 142,95	RS 41.408,33	0,00%	0,00	RS 0,00	21,00%	61,7400	RS 8.825,73	21,00%	61,74	RS 8.825,73	227,93	RS 32.582,60			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

BM - Data de Emissão:	30/09/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	01/09/2024 - 30/09/2024		CNPJ:
Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor Medido Acumulado:	RS 699.689,78

Concorrência Pública:	092/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 369.258,22
-----------------------	----------	-----------	------------	-------------------	---------------

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
4.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	289,67	RS 10,25	RS 2.969,12	0,00%	0,00	RS 0,00	21,00%	61,7400	RS 632,84	21,00%	61,74	RS 632,84	227,93	RS 2.336,28			
4.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	492,45	RS 2,82	RS 1.388,71	0,00%	0,00	RS 0,00	21,00%	104,9700	RS 296,02	21,00%	104,97	RS 296,02	387,38	RS 1.092,69			
4.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	37,13	RS 2.198,14	RS 81.616,94	0,00%	0,00	RS 0,00	33,00%	12,3500	RS 27.147,03	33,00%	12,35	RS 27.147,03	24,78	RS 54.469,91			
4.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	181,97	RS 2,82	RS 513,16	0,00%	0,00	RS 0,00	33,00%	60,5300	RS 170,69	33,00%	60,53	RS 170,69	121,44	RS 342,47			
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	0,00%	0,00	RS 0,00	34,00%	246,8700	RS 530,77	34,00%	246,87	RS 530,77	476,61	RS 1.024,71			
4.5.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	345,79	RS 54,79	RS 18.945,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	345,79	RS 18.945,83			
4.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																		
4.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	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			
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)	UNIDADE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	100,00%	1,00	RS 507,85	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 507,85	-	RS 0,00			
4.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	1.100,00	RS 0,93	RS 1.023,00	20,00%	220,00	RS 204,60	20,00%	220,0000	RS 204,60	40,00%	440,00	RS 409,20	660,00	RS 613,80			
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BARRIO NAPOLEÃO																		
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
5.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	12,00	RS 13.920,12			
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE 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%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 8.546,64			
5.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 7.354,20			
5.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,50	RS 1.595,84			
5.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	154,46	RS 6,65	RS 1.027,16	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	154,46	RS 1.027,16			
5.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	82,80	RS 14,68	RS 1.215,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	82,80	RS 1.215,50			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

BM - Data de Emissão: 30/09/2024

30/09/2024

Empresa Contratada:

ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

01/09/2024 - 30/09/2024

CNPJ:

03.109.322.0001-61

Início da Obra: 25/07/2024

BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato:

RS 4.999.633,34

Concorrência Pública:

082/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição:

RS 369.258,22

Valor Medido Acumulado:

RS 699.689,78

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.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	22,60	RS 16,74	RS 378,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	22,60	RS 378,32		
5.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	433,97	RS 12,12	RS 5.259,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	433,97	RS 5.259,72		
5.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	246,36	RS 11,62	RS 2.862,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	246,36	RS 2.862,70		
5.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,85	RS 89,35	RS 3.292,55	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	36,85	RS 3.292,55		
5.2.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BÍNDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	557,08	RS 25,16	RS 14.016,13	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	557,08	RS 14.016,13		
5.2.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BÍNDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	316,25	RS 19,88	RS 6.287,05	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	316,25	RS 6.287,05		
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	241,14	RS 1.678,33		
5.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	12,48	RS 22,86	RS 285,29	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	12,48	RS 285,29		
5.2.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	357,88	RS 20,91	RS 7.483,27	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	357,88	RS 7.483,27		
5.2.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	193,78	RS 17,30	RS 3.352,39	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	193,78	RS 3.352,39		
5.2.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	M3	227,67	RS 10,25	RS 2.333,62	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	227,67	RS 2.333,62		
5.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	523,65	RS 2,82	RS 1.476,69	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	523,65	RS 1.476,69		
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	30/09/2024	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 Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:		01/09/2024 - 30/09/2024
		Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 369.258,22	BM 02 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor Médio Acumulado:	RS 699.689,78
-----------------------	----------	-----------	------------	-------------------	---------------	----------------------------------	------------------------	---------------

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)		
5.3.1	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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	18,88	RS 4.129,06		
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	138,00	RS 83.720,46		
5.3.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES 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	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	130,30	RS 22.875,47		
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	130,30	RS 284,05		
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	130,30	RS 2.350,61		
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 COLETORES 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	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	11,00	RS 3.989,48		
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	11,00	RS 751,08		
5.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																		
5.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X308CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO NAPOLEÃO	UNIDADE	3,00	RS 10.983,78	RS 32.951,34	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	3,00	RS 32.951,34		
5.4.2	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIALESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	4,00	RS 2.661,36	RS 10.645,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	4,00	RS 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	RS 2.043,76	RS 12.262,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	6,00	RS 12.262,56		
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
5.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	308,92	RS 2,44	RS 753,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	308,92	RS 753,76		
5.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,28	RS 119,52	RS 7.204,67	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	60,28	RS 7.204,67		




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 Tomboz, Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos.		BM - Data de Emissão:	30/09/2024	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 Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Fvaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tomboz, Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	01/09/2024 - 30/09/2024		CNPJ:

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 369.258,22	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
						Valor Médio Acumulado:	RS 699.689,78

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
5.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	60,28	RS 10,25	RS 617,87	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		60,28	RS 617,87
5.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	96,44	RS 2,82	RS 271,96	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		96,44	RS 271,96
5.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	12,64	RS 2.198,14	RS 27.784,49	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		12,64	RS 27.784,49
5.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	63,20	RS 2,82	RS 178,22	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		63,20	RS 178,22
5.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	241,14	RS 2,15	RS 518,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		241,14	RS 518,45
5.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																
5.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		1,00	RS 558,65
5.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		1,00	RS 609,44
5.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		1,00	RS 507,85
5.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	220,00	RS 0,93	RS 204,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		220,00	RS 204,60
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CORREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)																
6.1.	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES																
6.1.1	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) DEMÃO	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84			RS 0,00
6.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	91,00	RS 6,65	RS 605,15	16,00%	15,00	RS 99,75	11,00%	10,0000	RS 66,50	27,00%	25,00	RS 166,25		66,00	RS 438,90
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	16,00%	4,50	RS 66,06	11,00%	3,0000	RS 44,04	27,00%	7,50	RS 110,10		19,80	RS 290,66
6.1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	364,00	RS 3,51	RS 1.277,64	16,00%	60,00	RS 210,60	11,00%	40,0000	RS 140,40	27,00%	100,00	RS 351,00		264,00	RS 926,64
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 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
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

 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 correto 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 Meicles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro João 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: 30/09/2024		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 03.109.322/0001-61		Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34									
		BM - Período de Referência da Medição: 01/09/2024 - 30/09/2024															
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 Meicles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro João 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 02 (Drenagem 0351059-15_2011)		Valor Medido Acumulado: R\$ 699.689,78											
Concorrência Pública: 902/2024		Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 369.258,22		Valor Medido Acumulado: R\$ 699.689,78											
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
6.2. MURO DE CONTENÇÃO																	
6.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	1.624,35	R\$ 24,61	R\$ 39.975,25	16,00%	267,75	R\$ 6.559,33	11,00%	178,5000	R\$ 4.502,59	27,00%	446,25	R\$ 10.982,22	1.175,10	R\$ 25.993,02	
6.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	464,10	R\$ 32,59	R\$ 15.125,02	16,00%	76,50	R\$ 2.493,14	11,00%	31,0000	R\$ 1.062,09	27,00%	127,50	R\$ 4.155,23	336,60	R\$ 10.969,79	
6.2.3	MURO DE GABIO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAJOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUIROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	980,00	R\$ 892,51	R\$ 874.640,50	8,00%	82,50	R\$ 73.632,05	20,00%	392,5000	R\$ 171.805,18	28,00%	275,00	R\$ 235.420,26	705,00	R\$ 629.219,54	
6.2.4	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	93,00	R\$ 284,83	R\$ 26.489,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	32,00%	30,0000	R\$ 8.544,90	32,00%	30,00	R\$ 8.544,90	63,00	R\$ 17.944,29	
6.2.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	777,00	R\$ 12,34	R\$ 9.595,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	29,00%	225,0000	R\$ 2.778,75	29,00%	225,00	R\$ 2.778,75	552,00	R\$ 6.817,20	
6.2.6	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	41,15	R\$ 178,51	R\$ 7.348,03	13,00%	5,24	R\$ 948,74	16,00%	6,9000	R\$ 1.162,27	29,00%	11,74	R\$ 2.101,02	29,40	R\$ 5.247,01	
6.2.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	644,35	R\$ 98,30	R\$ 63.439,61	0,00%	0,00	R\$ 0,00	27,00%	171,2000	R\$ 16.833,88	27,00%	171,25	R\$ 16.833,88	473,10	R\$ 46.505,73	
6.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
6.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	364,00	R\$ 16,80	R\$ 6.115,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	364,00	R\$ 6.115,20	
6.4. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO																	
6.4.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	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	
6.4.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	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 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	
6.4.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un. dia	660,00	R\$ 0,93	R\$ 613,80	33,00%	220,00	R\$ 204,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	33,00%	220,00	R\$ 204,60	440,00	R\$ 409,20	
7. ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
7.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO																	
7.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	R\$ 212.288,06	R\$ 212.288,06	7,00%	0,07	R\$ 14.017,16	7,38%	0,0738	R\$ 15.661,21	11,38%	0,1398	R\$ 29.681,57	0,56	R\$ 182.606,69	
TOTAL DO CONTRATO:					R\$ 4.999.633,34			R\$ 330.431,56			R\$ 369.258,22			R\$ 699.689,78		R\$ 4.299.943,56	
Observações:		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA 28285182649 Marcos Guarino de Oliveira Prefeito Municipal de Muriae</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>ARLAN DO CARMO MENDONÇA 01538112698 Arlan do Carmo Mendonça Engenheiro Civil CREA Nº: 177324-D</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>ROSANE CARVALHO DE SOUZA Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA MG 407668/D</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>ROSANE CARVALHO DE SOUZA Sócio Administrador ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p> </div> </div>															



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

MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos			BM 02 (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:	30/09/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	01/09/2024 - 30/09/2024	CNPJ:	03.109.322/0001-61	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.	DRENAGEM ROSARIO		
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 TRÁFEGO		
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO		
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
2.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		
2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO		
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTASSIO - BAIRRO JOSÉ 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 TRÁFEGO																																																														
4.	AVENIDA DO CONTOURNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																																																														
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS																																																														
	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018						M	43,27																																																							
4.1.5.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th colspan="2">FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>PV 016 - PV 017</td> <td>33,00</td> <td colspan="2">COMPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL</td> <td colspan="2">33</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th colspan="2">FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>PV 016</td> <td>1,78</td> <td colspan="2" rowspan="4">COMPR.</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>PV 017</td> <td>6,13</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>PV 017</td> <td>2,36</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL</td> <td colspan="2">10,27</td> </tr> </tbody> </table>							Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA		17	PV 016 - PV 017	33,00	COMPR.				TOTAL	33		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA		32	PV 016	1,78	COMPR.		33	PV 017	6,13	34	PV 017	2,36			TOTAL	10,27																					
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																												
17	PV 016 - PV 017	33,00	COMPR.																																																												
		TOTAL	33																																																												
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																												
32	PV 016	1,78	COMPR.																																																												
33	PV 017	6,13																																																													
34	PV 017	2,36																																																													
		TOTAL			10,27																																																										
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	19,80																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LADO</th> <th>TAXA DE APROVEITAMENTO</th> <th>COMPRIMENTO DE TAPUME (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>PV 016 - PV 017</td> <td>33,00</td> <td>2</td> <td>30%</td> <td>19,8</td> <td>COMPR. * LADO * TAXA DE</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL</td> <td>19,80</td> </tr> </tbody> </table>							Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA	17	PV 016 - PV 017	33,00	2	30%	19,8	COMPR. * LADO * TAXA DE						TOTAL	19,80																																			
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA																																																									
17	PV 016 - PV 017	33,00	2	30%	19,8	COMPR. * LADO * TAXA DE																																																									
					TOTAL	19,80																																																									
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																																																														
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 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	12,28																																																							
	<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>32</td> <td>PV 016</td> <td>1,78</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>2,24</td> <td rowspan="4">COMPR. * LARGURA * ALTURA</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>PV 017</td> <td>6,13</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>7,72</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>PV 017</td> <td>2,36</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>2,97</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL</td> <td>12,93</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>% MANUAL</td> <td>0,65</td> <td>5% MANUAL</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>% MECANIZADO</td> <td>12,28</td> <td>95% MECANIZADA</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">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	32	PV 016	1,78	0,9	1,4	2,24	COMPR. * LARGURA * ALTURA	33	PV 017	6,13	0,9	1,4	7,72	34	PV 017	2,36	0,9	1,4	2,97						TOTAL	12,93						% MANUAL	0,65	5% MANUAL						% MECANIZADO	12,28	95% MECANIZADA							
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA																																																									
32	PV 016	1,78	0,9	1,4	2,24	COMPR. * LARGURA * ALTURA																																																									
33	PV 017	6,13	0,9	1,4	7,72																																																										
34	PV 017	2,36	0,9	1,4	2,97																																																										
					TOTAL		12,93																																																								
					% MANUAL	0,65	5% MANUAL																																																								
					% MECANIZADO	12,28	95% MECANIZADA																																																								
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	140,88																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>DN (M)</th> <th>DE (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)</th> <th>PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)</th> <th>PROF. LASTRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>PV 016 - PV 017</td> <td>33,00</td> <td>1,20</td> <td>1,392</td> <td>2,09</td> <td>1,92</td> <td>1,98</td> <td>0,20</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)</th> <th>PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)</th> <th>PROF. MÉDIA SOLO (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>PV 016 - PV 017</td> <td>2,12</td> <td>2,18</td> <td>2,15</td> <td>148,29</td> <td>COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL</td> <td>148,29</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>% MANUAL</td> <td>7,41</td> <td>5% MANUAL</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>% MECANIZADO</td> <td>140,88</td> <td>95% MECANIZADA</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada LARGURA: DIÂMETRO EXTERNO + 2*35CM (ESCAVAÇÃO LATERAL)</p>							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	17	PV 016 - PV 017	33,00	1,20	1,392	2,09	1,92	1,98	0,20	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	17	PV 016 - PV 017	2,12	2,18	2,15	148,29	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO						TOTAL	148,29						% MANUAL	7,41	5% MANUAL						% MECANIZADO	140,88	95% MECANIZADA	
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																																																							
17	PV 016 - PV 017	33,00	1,20	1,392	2,09	1,92	1,98	0,20																																																							
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																																																									
17	PV 016 - PV 017	2,12	2,18	2,15	148,29	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO																																																									
					TOTAL	148,29																																																									
					% MANUAL	7,41	5% MANUAL																																																								
					% MECANIZADO	140,88	95% MECANIZADA																																																								
4.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						M3	8,06																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>% ESCAVAÇÃO MANUAL</th> <th>ESCAVAÇÃO MANUAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>PV 016 - PV 017</td> <td>148,29</td> <td>5%</td> <td>7,41</td> <td>VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5%</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>TOTAL</td> <td>7,41</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>% ESCAVAÇÃO MANUAL</th> <th>ESCAVAÇÃO MANUAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA	17	PV 016 - PV 017	148,29	5%	7,41	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5%				TOTAL	7,41		BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA																																
Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA																																																										
17	PV 016 - PV 017	148,29	5%	7,41	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5%																																																										
			TOTAL	7,41																																																											
BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA																																																										

32	PV 016	2,24	5%	0,11
33	PV 017	7,72		0,39
34	PV 017	2,97		0,15
TOTAL				0,65

VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5%
ESCAVAÇÃO MANUAL

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	128,70
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		
17	PV 016 - PV 017	33,00	1,92	1,98	1,95	128,70	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO		
TOTAL						128,70			
4.2.8.		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						M2	9,24
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA				
32	PV 016	1,78	0,90	1,6	COMPR. * LARGURA				
33	PV 017	6,13		5,52					
34	PV 017	2,36		2,12					
TOTAL				9,24					
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	13,79
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	FÓRMULA			
17	PV 016 - PV 017	33,00	2,09	0,20	13,79	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA			
TOTAL					13,79				
4.2.10.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						M3XKM	23,44
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA	
17	PV 016 - PV 017	33,00	2,09	0,20	13,79	1,7	23,44	VOLUME DE	
TOTAL							23,44		
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	6,73
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	
33	PV 017	7,72	1,2	0,00	1,66	0,00	4,86	VOLUME DE ESCAVAÇÃO -	
34	PV 017	2,97	0,46	0,00	0,64	0,00	1,87		
TOTAL							6,73		
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	63,59
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	
17	PV 016 - PV 017	148,29	50,22	13,79	20,69	0,00	63,59	VOLUME DE	
TOTAL							63,59		
4.2.13.		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						M3	115,72
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
17	PV 016 - PV 017	1,392	148,29	33,00	50,22	20,69	13,79	110,11	(VOLUME VAZIO DA

4.2.13.	TOTAL		148,29					110,11	
	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
	33	PV 017	0,5	7,72	6,13	1,2	1,66	3,72	(VOLUME VAZIO DA
	34	PV 017	0,5	2,97	2,36	0,46	0,64	1,43	
	TOTAL			12,93				5,61	

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

M3XKM

300,88

4.2.14.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
	17	PV 016 - PV 017	110,11	2,6	286,29	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
	TOTAL				286,29	

	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
	32	PV 016	0,46	2,6	1,2	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
	33	PV 017	3,72		9,67	
	34	PV 017	1,43		3,72	
	TOTAL				14,59	

4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

4.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				M	10,27
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA		
	32	PV 016	1,78	COMPR.		
	33	PV 017	6,13			
	34	PV 017	2,36			
	TOTAL		10,27			

4.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				M	33,00
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA		
	17	PV 016 - PV 017	33,00	COMPR.		
	TOTAL		33,00			

4.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UNIDADE	6,00
	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES			
	17	PV 016 - PV 017	6,00			

4.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA				UNIDADE	9,00
	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES			
	17	PV 016 - PV 017	9,00			

4.3.8.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				M	4,00
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)			
	17	PV 016 - PV 017	4,00			
	TOTAL		4,00			

4.3.10.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)				M	6,00
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)			
	1	PV 018 - PV 017	6,00	No BM 01 foi pago apenas o assentamento		
	TOTAL		6,00			

4.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO

	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X228CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS				UNIDADE	3,00
--	---	--	--	--	---------	------

	Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE		
--	---------	---------------	----	------------	--	--

16	PV 015 - PV 016	PV 16	1
17	PV 016 - PV 017	PV 17	1
18	PV 017 - PV 018	PV 18	1
TOTAL			3

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																													
	<table border="1"> <thead> <tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>QUANTIDADE</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>32</td><td>PV 016</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>33</td><td>PV 017</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>34</td><td>PV 017</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>35</td><td>PV 018</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>36</td><td>PV 019</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>37</td><td>PV 019</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>38</td><td>PV 020</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>39</td><td>PV 020</td><td>1,00</td></tr> <tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>8,00</td></tr> </tbody> </table>					BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE	32	PV 016	1,00	33	PV 017	1,00	34	PV 017	1,00	35	PV 018	1,00	36	PV 019	1,00	37	PV 019	1,00	38	PV 020	1,00	39	PV 020	1,00	TOTAL	
BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE																																
32	PV 016	1,00																																
33	PV 017	1,00																																
34	PV 017	1,00																																
35	PV 018	1,00																																
36	PV 019	1,00																																
37	PV 019	1,00																																
38	PV 020	1,00																																
39	PV 020	1,00																																
TOTAL		8,00																																

4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO			M	86,54																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr><th>Trechos</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>COMPR.</th><th>LADOS</th><th>COMPR.</th><th>FÓRMULA</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td><td>33,00</td><td>2</td><td>66</td><td>COMPR. *</td></tr> <tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>66</td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr><th>BL'S</th><th>PV REFERÊNCIA</th><th>COMPR.</th><th>LADOS</th><th>COMPR.</th><th>FÓRMULA</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>32</td><td>PV 016</td><td>1,78</td><td rowspan="3">2</td><td>3,56</td><td rowspan="3">COMPR. * LADOS</td></tr> <tr><td>33</td><td>PV 017</td><td>6,13</td><td>12,26</td></tr> <tr><td>34</td><td>PV 017</td><td>2,36</td><td>4,72</td></tr> <tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>20,54</td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>86,54</td><td></td></tr> </table>					Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	17	PV 016 - PV 017	33,00	2	66	COMPR. *	TOTAL				66		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	32	PV 016	1,78	2	3,56	COMPR. * LADOS	33	PV 017	6,13	12,26	34	PV 017	2,36	4,72	TOTAL				20,54		TOTAL				86,54
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA																																																	
17	PV 016 - PV 017	33,00	2	66	COMPR. *																																																	
TOTAL				66																																																		
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA																																																	
32	PV 016	1,78	2	3,56	COMPR. * LADOS																																																	
33	PV 017	6,13		12,26																																																		
34	PV 017	2,36		4,72																																																		
TOTAL				20,54																																																		
TOTAL				86,54																																																		

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	61,74																																																																																																												
	<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 BASE</th><th>FÓRMULA</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td><td>33,00</td><td>2,09</td><td>0,25</td><td>17,24</td><td rowspan="4">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr> <tr><td>18</td><td>PV 017 - PV 018</td><td>34,00</td><td>2,09</td><td>0,25</td><td>17,77</td></tr> <tr><td>19</td><td>PV 018 - PV 019</td><td>10,00</td><td>2,09</td><td>0,25</td><td>5,23</td></tr> <tr><td>20</td><td>PV 019 - PV 020</td><td>12,00</td><td>3,52</td><td>0,25</td><td>10,56</td></tr> <tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>50,8</td><td></td></tr> </tbody> </table> <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 BASE</th><th>FÓRMULA</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>32</td><td>PV 016</td><td>1,78</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>0,40</td><td rowspan="8">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr> <tr><td>33</td><td>PV 017</td><td>6,13</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>1,38</td></tr> <tr><td>34</td><td>PV 017</td><td>2,36</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>0,53</td></tr> <tr><td>35</td><td>PV 018</td><td>3,59</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>0,81</td></tr> <tr><td>36</td><td>PV 019</td><td>7,60</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>1,71</td></tr> <tr><td>37</td><td>PV 019</td><td>5,58</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>1,26</td></tr> <tr><td>38</td><td>PV 020</td><td>6,52</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>1,47</td></tr> <tr><td>39</td><td>PV 020</td><td>15,00</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>3,38</td></tr> <tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>10,94</td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>61,74</td><td></td></tr> </table>					Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	17	PV 016 - PV 017	33,00	2,09	0,25	17,24	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	18	PV 017 - PV 018	34,00	2,09	0,25	17,77	19	PV 018 - PV 019	10,00	2,09	0,25	5,23	20	PV 019 - PV 020	12,00	3,52	0,25	10,56	TOTAL					50,8		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	32	PV 016	1,78	0,9	0,25	0,40	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	33	PV 017	6,13	0,9	0,25	1,38	34	PV 017	2,36	0,9	0,25	0,53	35	PV 018	3,59	0,9	0,25	0,81	36	PV 019	7,60	0,9	0,25	1,71	37	PV 019	5,58	0,9	0,25	1,26	38	PV 020	6,52	0,9	0,25	1,47	39	PV 020	15,00	0,9	0,25	3,38	TOTAL					10,94		TOTAL					61,74
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA																																																																																																											
17	PV 016 - PV 017	33,00	2,09	0,25	17,24	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																																																																																											
18	PV 017 - PV 018	34,00	2,09	0,25	17,77																																																																																																												
19	PV 018 - PV 019	10,00	2,09	0,25	5,23																																																																																																												
20	PV 019 - PV 020	12,00	3,52	0,25	10,56																																																																																																												
TOTAL					50,8																																																																																																												
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA																																																																																																											
32	PV 016	1,78	0,9	0,25	0,40	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																																																																																											
33	PV 017	6,13	0,9	0,25	1,38																																																																																																												
34	PV 017	2,36	0,9	0,25	0,53																																																																																																												
35	PV 018	3,59	0,9	0,25	0,81																																																																																																												
36	PV 019	7,60	0,9	0,25	1,71																																																																																																												
37	PV 019	5,58	0,9	0,25	1,26																																																																																																												
38	PV 020	6,52	0,9	0,25	1,47																																																																																																												
39	PV 020	15,00	0,9	0,25	3,38																																																																																																												
TOTAL					10,94																																																																																																												
TOTAL					61,74																																																																																																												

4.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	61,74																																																																																								
	<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 BASE</th><th>FÓRMULA</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td><td>33,00</td><td>2,09</td><td>0,25</td><td>17,24</td><td rowspan="4">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr> <tr><td>18</td><td>PV 017 - PV 018</td><td>34,00</td><td>2,09</td><td>0,25</td><td>17,77</td></tr> <tr><td>19</td><td>PV 018 - PV 019</td><td>10,00</td><td>2,09</td><td>0,25</td><td>5,23</td></tr> <tr><td>20</td><td>PV 019 - PV 020</td><td>12,00</td><td>3,52</td><td>0,25</td><td>10,56</td></tr> <tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>50,8</td><td></td></tr> </tbody> </table> <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 BASE</th><th>FÓRMULA</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>32</td><td>PV 016</td><td>1,78</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>0,40</td><td rowspan="8">COMPR. * LARGURA * ESPESSURA</td></tr> <tr><td>33</td><td>PV 017</td><td>6,13</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>1,38</td></tr> <tr><td>34</td><td>PV 017</td><td>2,36</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>0,53</td></tr> <tr><td>35</td><td>PV 018</td><td>3,59</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>0,81</td></tr> <tr><td>36</td><td>PV 019</td><td>7,60</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>1,71</td></tr> <tr><td>37</td><td>PV 019</td><td>5,58</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>1,26</td></tr> <tr><td>38</td><td>PV 020</td><td>6,52</td><td>0,9</td><td>0,25</td><td>1,47</td></tr> </tbody> </table>					Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	17	PV 016 - PV 017	33,00	2,09	0,25	17,24	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	18	PV 017 - PV 018	34,00	2,09	0,25	17,77	19	PV 018 - PV 019	10,00	2,09	0,25	5,23	20	PV 019 - PV 020	12,00	3,52	0,25	10,56	TOTAL					50,8		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	32	PV 016	1,78	0,9	0,25	0,40	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	33	PV 017	6,13	0,9	0,25	1,38	34	PV 017	2,36	0,9	0,25	0,53	35	PV 018	3,59	0,9	0,25	0,81	36	PV 019	7,60	0,9	0,25	1,71	37	PV 019	5,58	0,9	0,25	1,26	38	PV 020	6,52	0,9	0,25
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA																																																																																							
17	PV 016 - PV 017	33,00	2,09	0,25	17,24	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																																																																							
18	PV 017 - PV 018	34,00	2,09	0,25	17,77																																																																																								
19	PV 018 - PV 019	10,00	2,09	0,25	5,23																																																																																								
20	PV 019 - PV 020	12,00	3,52	0,25	10,56																																																																																								
TOTAL					50,8																																																																																								
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA																																																																																							
32	PV 016	1,78	0,9	0,25	0,40	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA																																																																																							
33	PV 017	6,13	0,9	0,25	1,38																																																																																								
34	PV 017	2,36	0,9	0,25	0,53																																																																																								
35	PV 018	3,59	0,9	0,25	0,81																																																																																								
36	PV 019	7,60	0,9	0,25	1,71																																																																																								
37	PV 019	5,58	0,9	0,25	1,26																																																																																								
38	PV 020	6,52	0,9	0,25	1,47																																																																																								

39	PV 020	15,00	0,9	0,25	3,38
				TOTAL	10,94
				TOTAL	61,74

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

M3XKM

104,97

4.5.4.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
17	PV 016 - PV 017	17,24	1,7	29,31	VOLUME DE BASE * DMT
18	PV 017 - PV 018	17,77		30,21	
19	PV 018 - PV 019	5,23		8,89	
20	PV 019 - PV 020	10,56		17,95	
TOTAL				86,36	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
32	PV 016	0,40	1,7	0,68	VOLUME DE BASE * DMT
33	PV 017	1,38		2,35	
34	PV 017	0,53		0,90	
35	PV 018	0,81		1,38	
36	PV 019	1,71		2,91	
37	PV 019	1,26		2,14	
38	PV 020	1,47		2,50	
39	PV 020	3,38		5,75	
TOTAL				18,61	

TOTAL 104,97

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

M3

12,35

4.5.5.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE ASFALTO	FÓRMULA
17	PV 016 - PV 017	33,00	2,09	0,05	3,45	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
18	PV 017 - PV 018	34,00	2,09	0,05	3,55	
19	PV 018 - PV 019	10,00	2,09	0,05	1,05	
20	PV 019 - PV 020	12,00	3,52	0,05	2,11	
TOTAL					10,16	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE ASFALTO	FÓRMULA
32	PV 016	1,78	0,9	0,05	0,08	
33	PV 017	6,13	0,9	0,05	0,28	
34	PV 017	2,36	0,9	0,05	0,11	
35	PV 018	3,59	0,9	0,05	0,16	
36	PV 019	7,60	0,9	0,05	0,34	
37	PV 019	5,58	0,9	0,05	0,25	
38	PV 020	6,52	0,9	0,05	0,29	
39	PV 020	15,00	0,9	0,05	0,68	
TOTAL					2,19	

TOTAL 12,35

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

M3XKM

60,53

4.5.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
17	PV 016 - PV 017	3,45	4,9	16,91	VOLUME DE BASE * DMT
18	PV 017 - PV 018	3,55		17,40	
19	PV 018 - PV 019	1,05		5,15	
20	PV 019 - PV 020	2,11		10,34	
TOTAL				49,8	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
32	PV 016	0,08	4,9	0,39	VOLUME DE BASE * DMT
33	PV 017	0,28		1,37	
34	PV 017	0,11		0,54	
35	PV 018	0,16		0,78	
36	PV 019	0,34		1,67	
37	PV 019	0,25		1,23	
38	PV 020	0,29		1,42	
39	PV 020	0,68		3,33	
TOTAL				10,73	

TOTAL 60,53

	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	246,87																																																				
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>17</td> <td>PV 016 - PV 017</td> <td>33,00</td> <td>2,09</td> <td>68,97</td> <td rowspan="5">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>PV 017 - PV 018</td> <td>34,00</td> <td>2,09</td> <td>71,06</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>PV 018 - PV 019</td> <td>10,00</td> <td>2,09</td> <td>20,90</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>PV 019 - PV 020</td> <td>12,00</td> <td>3,52</td> <td>42,24</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>203,17</td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA	17	PV 016 - PV 017	33,00	2,09	68,97	COMPR. * LARGURA	18	PV 017 - PV 018	34,00	2,09	71,06	19	PV 018 - PV 019	10,00	2,09	20,90	20	PV 019 - PV 020	12,00	3,52	42,24	TOTAL				203,17																						
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																																	
17	PV 016 - PV 017	33,00	2,09	68,97	COMPR. * LARGURA																																																		
18	PV 017 - PV 018	34,00	2,09	71,06																																																			
19	PV 018 - PV 019	10,00	2,09	20,90																																																			
20	PV 019 - PV 020	12,00	3,52	42,24																																																			
TOTAL				203,17																																																			
	<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>32</td> <td>PV 016</td> <td>1,78</td> <td>0,9</td> <td>1,60</td> <td rowspan="9">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>PV 017</td> <td>6,13</td> <td>0,9</td> <td>5,52</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>PV 017</td> <td>2,36</td> <td>0,9</td> <td>2,12</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>PV 018</td> <td>3,59</td> <td>0,9</td> <td>3,23</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>PV 019</td> <td>7,6</td> <td>0,9</td> <td>6,84</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>PV 019</td> <td>5,58</td> <td>0,9</td> <td>5,02</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>PV 020</td> <td>6,52</td> <td>0,9</td> <td>5,87</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>PV 020</td> <td>15</td> <td>0,9</td> <td>13,50</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>43,70</td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA	32	PV 016	1,78	0,9	1,60	COMPR. * LARGURA	33	PV 017	6,13	0,9	5,52	34	PV 017	2,36	0,9	2,12	35	PV 018	3,59	0,9	3,23	36	PV 019	7,6	0,9	6,84	37	PV 019	5,58	0,9	5,02	38	PV 020	6,52	0,9	5,87	39	PV 020	15	0,9	13,50	TOTAL				43,70		
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																																		
32	PV 016	1,78	0,9	1,60	COMPR. * LARGURA																																																		
33	PV 017	6,13	0,9	5,52																																																			
34	PV 017	2,36	0,9	2,12																																																			
35	PV 018	3,59	0,9	3,23																																																			
36	PV 019	7,6	0,9	6,84																																																			
37	PV 019	5,58	0,9	5,02																																																			
38	PV 020	6,52	0,9	5,87																																																			
39	PV 020	15	0,9	13,50																																																			
TOTAL				43,70																																																			
4.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																																																							
4.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	220,00																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE CONE POR DIA</th> <th>DIAS/MÊS</th> <th>MÊS DE OBRA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>22</td> <td>1</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL	10	22	1	220																																														
QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL																																																				
10	22	1	220																																																				
5. RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEAO																																																							
5.1. CANTEIRO DE OBRAS																																																							
5.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																																																							
5.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																																																							
5.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																																																							
5.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																							
5.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																																																							
6. EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)																																																							
6.1. CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES																																																							
6.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	10,00																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GABIÃO</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	GABIÃO	2	10	COMPRIMENTO	TOTAL		10																																											
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																				
GABIÃO	2	10	COMPRIMENTO																																																				
TOTAL		10																																																					
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	3,00																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LADO</th> <th>TAXA DE APROVEITAMENTO</th> <th>COMPRIMENTO DE TAPUME (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GABIÃO</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>30%</td> <td>3</td> <td rowspan="2">COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA	GABIÃO	2	10	1	30%	3	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO	TOTAL					3																																		
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA																																																	
GABIÃO	2	10	1	30%	3	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO																																																	
TOTAL					3																																																		
6.1.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	40,00																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO DE TAPUME (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GABIÃO</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>40</td> <td rowspan="2">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA	GABIÃO	2	10	4	40	COMPR. * LARGURA	TOTAL				40																																					
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA																																																		
GABIÃO	2	10	4	40	COMPR. * LARGURA																																																		
TOTAL				40																																																			
6.2. MURO DE CONTENÇÃO																																																							
6.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	178,50																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GABIÃO</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>3,5</td> <td>5,1</td> <td>178,5</td> <td rowspan="2">COMPR. * LARGURA * ALTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>178,5</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	GABIÃO	2	10	3,5	5,1	178,5	COMPR. * LARGURA * ALTURA	TOTAL					178,5																																		
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																	
GABIÃO	2	10	3,5	5,1	178,5	COMPR. * LARGURA * ALTURA																																																	
TOTAL					178,5																																																		
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_09/2020	M2	51,00																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																		

GABIÃO	2	10	5,1	51
			TOTAL	51

COMPR. * ALTURA

MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015

M3

192,50

6.2.3.

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA		
GABIÃO	1	15	1	1	15	COMPR. * LARGURA * ALTURA		
			1,5	1	22,5			
			2	1	30			
			1	1	0			
GABIÃO	2	10	1	1	10			
			1,5	1	15			
			2	1	20			
			2,5	1	25			
			3	1	30		TOTAL	167,5

TIPO	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	
CONTRAFORTE	5	1	0,5	1	2,5	COMPR. * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	
CONTRAFORTE	5	1	1	1	5		
CONTRAFORTE	5	1	1,5	1	7,5		
CONTRAFORTE	5	1	2	1	10		
					TOTAL	25	

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

30,00

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
GABIÃO	1	10	3	30	COMPR. * LARGURA
GABIÃO	2				
				TOTAL	30

6.2.5.

GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021

M2

225,00

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	ALTURA/LARGURA A	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
GABIÃO	1	15	1	15	COMPR. * ALTURA/LARGURA
			0,5	7,5	
			1	15	
			0,5	7,5	
			1	15	
			0,5	7,5	
			1	15	
			0,5	7,5	
GABIÃO	1	10	1	15	
			1	10	
			0,5	5	
			1	10	
			0,5	5	
			1	10	
			0,5	5	
			1	10	
			TOTAL	175	

TIPO	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
CONTRAFORTE	5	1	0,5	1	5	2 * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE
CONTRAFORTE	5	1	1	1	10	
CONTRAFORTE	5	1	1,5	1	15	
CONTRAFORTE	5	1	2	1	20	
					TOTAL	50

6.2.6.

Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual

m²

6,50

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
GABIÃO	2	10	3,5	0,1	3,5	COMPR. * LARGURA * ALTURA
COLCHÃO RENO		10	3	0,1	3	
					TOTAL	6,5

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

171,25

6.2.7.	TIPO	REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE MURO	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
	GABIÃO	1	267,75	275,00	171,25	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE MURO
	GABIÃO	2	178,5			
				TOTAL	171,25	
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.4.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO					

7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID
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 01 SEM ADM LOCAL: R\$ 353.594,01 VALOR DO ADM LOCAL NO BM 01: R\$ 15.664,21 QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,0738	

MARCOS
GUARINO DE
OLIVEIRA
28285182649

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

Rosane Carvalho de Souza
ROSANE CARVALHO DE SOUZA
Sócio Administrador
ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA