



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:		Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos				BM - Data de Emissão:	17/12/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUIÇÕES E SERVIÇOS LTDA						
Local da Obra (Bairro, município e UF):		Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG				BM - Período de Referência da Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322.0001-61					
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 394.394,31	BM 05 (Drenagem 0351059-15_2011)	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)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
Valor Medido Acumulado:								RS 1.926.675,11		Serviços a executar					

CONTRATO ORIGINAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

1. DRENAGEM ROSÁRIO																
1.1. CANTEIRO DE OBRAS																
1.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	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 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%	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																
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	241,54	RS	16,74	RS 4.043,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	241,54	RS 4.043,38
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	358,16	RS	15,66	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
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
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
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
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (GAÇAMBA 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%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1.393,94	RS 14.287,89



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos.		BM - Data de Emissão:	17/12/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES SERVIÇOS LTDA		
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322.0001-64	
			Início da Obra:	25/07/2024	BM 05 (Drenagem 0351059-15-2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34	
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	0250/2024	Valor da Medição:	RS 394.394,31	
			Executado acumulado até este IM				Executado acumulado inclusive este IM	RS 1.926.675,11
			Executado no Período				Serviços a executar	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este IM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este IM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com IM (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2.509,05	RS 282	RS 7.075,52	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, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	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 282	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 282	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		
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%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	201,77	RS 44.127,10		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos.		BM - Data de Emissão:	17/12/2024	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 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:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322.0001-61											
			Início da Obra:	25/07/2024	BM 05 (Drenagem 0351059-15, 2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34											
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 394.394,31											
			Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar			

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
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 386,24	RS 47.133,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	122,00	RS 47.133,48
1.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	57,00	RS 606,67	RS 34.580,19	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	57,00	RS 34.580,19
1.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	178,00	RS 729,01	RS 129.763,78	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	178,00	RS 129.763,78
1.3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	183,65	RS 1.040,82	RS 191.146,59	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 COLETOIRA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	72,00	RS 308,18	RS 22.188,96	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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	UNIDA DE	27,00	RS 68,28	RS 1.843,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	27,00	RS 1.843,56
1.3.8	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	118,00	RS 18,04	RS 2.128,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	118,00	RS 2.128,72
1.3.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	118,00	RS 2,18	RS 257,24	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	118,00	RS 257,24
1.3.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	552,00	RS 104,88	RS 57.893,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 140X140X23CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	5,00	RS 8.580,01	RS 42.900,05	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	5,00	RS 42.900,05
1.4.2	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X240CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	2,00	RS 10.335,84	RS 20.671,68	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 20.671,68
1.4.3	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X261CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDA DE	4,00	RS 12.728,48	RS 50.913,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00	RS 50.913,92



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 TBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos); Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas); Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos

BM - Data de Emissão: 17/12/2024

17/12/2024

Empresa Contratada:

ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 25/11/2024 - 17/12/2024

CNPJ:

03.109.322.0001-61

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

Início da Obra: 25/07/2024

BM 05 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato:

RS 4.999.633,34

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02504/2024

Valor da Medição: RS 394.394,31

Valor Medido Acumulado:

RS 1.926.675,11

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.4.4	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X30 1CM (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%	5,00	RS 80.660,00		
1.4.5	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/C/IMAREIA 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%	12,00	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: 140X75X158CM (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%	33,00	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%	1.484,84	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%	290,83	RS 41.574,15		
1.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA 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%	290,83	RS 2.981,01		
1.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	901,60	RS 282	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%	901,60	RS 2.542,51		
1.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,16	RS 2.198,14	RS 127.843,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	58,16	RS 127.843,82		
1.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	401,34	RS 1,88	RS 754,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	401,34	RS 754,52		
1.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.163,22	RS 2,15	RS 2.500,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1.163,22	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%	1,00	RS 558,65		
1.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	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		
1.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	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		
1.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un da	1.540,00	RS 0,93	RS 1.432,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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																		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	17/12/2024	Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
	BM - Período de Referência da Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024	
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	CNPJ:		03.109.322.0001-61
Início da Obra: 25/07/2024		BM 05 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato: RS 4.999.633,34
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:
		02501/2024	Valor da Medição: RS 294.394,31
		Valor Medido Acumulado: RS 1.926.675,11	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
2.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	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	0,00%	12,00	RS 13.920,12			
2.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	6,00	RS 8.546,64			
2.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	6,00	RS 7.354,20			
2.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	4,50	RS 1.595,84			
2.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA QUÊ ESCOTO AF_10/2018	M	269,66	RS 6,65	RS 1.793,24	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 PONTELETE 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%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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), RETROSCAV (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	64,54	RS 16,74	RS 1.080,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	392,71	RS 15,06	RS 5.914,21	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 89,33	RS 2.151,55	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	266,38	RS 10,25	RS 2.730,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 282	RS 1.802,91	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	639,33	RS 1.802,91			
2.2.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	790,02	RS 25,16	RS 19.876,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	221,30	RS 6.975,38			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	17/12/2024	Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
	BM - Período de Referência da Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024		
	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	CNPJ:		03.109.322.0001-64
	Início da Obra: 25/07/2024	BM 05 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Concorrência Pública: 002/2024		Contrato: 0250/2024	Valor da Medição: RS 394.394,31	Valor Medido Acumulado: RS 1.926.675,11

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
2.2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	221,30	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	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 282	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	0,00%	531,11	RS 1.497,73		
2.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	42,78	RS 22,86	RS 977,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	42,78	RS 977,95		
2.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	240,86	RS 19,45	RS 4.684,73	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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	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	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	0,00%	217,73	RS 22.835,52		
2.3.4	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	15,00	RS 308,18	RS 4.622,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	15,00	RS 4.622,70		
2.3.5	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	15,00	RS 68,28	RS 1.024,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	15,00	RS 1.024,20		
2.4. POÇOS DE VISITA E BOÇAS DE LOBO																			
2.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X205CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_AV ALTINO RODRIGUES PEREIRA	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	0,00%	6,00	RS 48.679,32		
2.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-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 2.043,76	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	0,00%	10,00	RS 20.437,60		



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 Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Babá, 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:	17/12/2024	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 Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Babá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência de Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:
			Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
			Concorrência Pública:	002/2024	Valor Medido Acumulado:	RS 1.926.675,11
			Contrato:	0250/2024	Valor da Medição:	RS 394.394,31
			BM 05 (Drenagem 0351059-15_2011)			

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
2.4.3	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	UNDA DE	7,00	RS 2.661,36	RS 18.629,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	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) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	88,73	RS 142,95	RS 12.683,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 OBRA E DESVIO DE TRAFEGO																		
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)	UNDA DE	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)	UNDA DE	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)	UNDA DE	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																		
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #28, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,50	RS 1.595,84			
3.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA 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	67,75	RS 450,54			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	17/12/2024	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 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:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322.0001-61	
			Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34		
			Concorrência Pública:		002/2024	Valor Medido Acumulado:	RS 1.926.675,11	
			Contrato:		02501/2024	Valor da Medição:		RS 394.394,31
					BM 05 (Drenagem 0351059-15_2011)			

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
3.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	34,71	RS 14,68	RS 509,54	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	34,71	RS 509,54			
3.2	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,86	RS 16,74	RS 198,54	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	11,86	RS 198,54			
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	200,72	RS 15,06	RS 3.022,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	200,72	RS 3.022,84			
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,19	RS 89,35	RS 999,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	11,19	RS 999,83			
3.2.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0,9 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	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	113,73	RS 791,56			
3.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	14,36	RS 259,24	RS 3.722,69	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	14,36	RS 3.722,69			
3.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,78	RS 282	RS 81,16	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	28,78	RS 81,16			
3.2.8	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,85	RS 22,86	RS 179,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	7,85	RS 179,45			
3.2.9	REATERRAMENTO 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	108,49	RS 2.110,13			
3.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	139,66	RS 10,25	RS 1.431,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	139,66	RS 1.431,52			
3.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	307,26	RS 282	RS 866,47	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	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			



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 Anazonas; 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:	17/12/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTR COES 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 Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Anazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322.0001-61
			Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34	
			Concorrência Pública:		002/2024	Valor Medido Acumulado:	RS 1.926.675,11
			Contrato:		02501/2024		
			Valor da Medição:		RS 394.394,31		
			BM 05 (Drenagem 03S1059-15_2011)				

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
3.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO_AF_12/2015	M	6,35	RS 386,34	RS 2.453,26	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	6,35	RS 2.453,26		
3.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO_AF_12/2015	M	51,50	RS 729,01	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	0,00%	51,50	RS 37.544,02		
3.3.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO_AF_01/2021	M	51,50	RS 104,88	RS 5.401,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	51,50	RS 5.401,32		
3.3.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	5,00	RS 308,18	RS 1.540,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	5,00	RS 1.540,90		
3.4.	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO																		
3.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X211CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_UBS	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	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	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/CIMAREMIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	2,00	RS 2.661,36	RS 5.322,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2,00	RS 5.322,72		
3.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
3.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	135,50	RS 244	RS 330,62	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	135,50	RS 330,62		
3.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL_AF_12/2020	M3	28,42	RS 142,95	RS 4.062,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	28,42	RS 4.062,64		
3.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE- M3)_AF_07/2020	M3	28,42	RS 10,25	RS 291,31	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	28,42	RS 291,31		
3.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM)_AF_07/2020	M3XKM	13,88	RS 282	RS 3914	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	13,88	RS 3914		
3.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - 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%	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 282	RS 9932	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	35,22	RS 9932		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	17/12/2024	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 Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322.0001-61		
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	025012024	Valor da Medição:	RS 394.394,31	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Valor Medido Acumulado:			RS 1.926.675,11						

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com IBI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
3.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material bituminoso, exclusivo transporte do material bituminoso)	m2	113,73	RS 2,15	RS 244,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	113,73	RS 244,52		
3.5.	SINALIZAÇÃO DE OBRAS E DESVIO DE TRAFEGO																		
3.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 558,65		
3.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 609,44		
3.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 507,85		
3.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	220,00	RS 0,93	RS 204,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	220,00	RS 204,60		
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	-	-	RS 0,00		
4.1.2.	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	100,00%	6,00	RS 8.546,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 8.546,64	-	-	RS 0,00		
4.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 7.354,20	-	-	RS 0,00		
4.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4 BX40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	-	RS 0,00		
4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA QU ESGOTO AF_10/2018	M	788,74	RS 6,65	RS 5.245,12	28,00%	226,47	RS 1.506,03	11,00%	94,0000	RS 558,60	39,00%	310,47	RS 2.064,63	-	-	RS 3.180,49		
4.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	384,18	RS 14,68	RS 5.639,76	26,00%	98,16	RS 1.440,99	13,00%	50,4000	RS 739,87	39,00%	148,56	RS 2.180,86	-	-	RS 3.458,90		
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 JUSANTEUMA 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	43,00%	75,24	RS 1.259,52	0,00%	0,0000	RS 0,00	43,00%	75,24	RS 1.259,52	-	-	RS 1.714,51		
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.221,44	RS 13,56	RS 16.562,73	15,00%	179,83	RS 2.438,49	0,00%	0,0000	RS 0,00	15,00%	179,83	RS 2.438,49	-	-	RS 14.124,24		
4.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.010,75	RS 12,12	RS 12.250,29	58,00%	587,92	RS 7.125,60	31,00%	316,8500	RS 3.840,71	89,00%	904,81	RS 10.966,31	-	-	RS 1.283,98		



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 e qualificação a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	17/12/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
	Local da Obra (Bairros, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:
			Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
			Concorrência Pública:	002/2024	Valor Medido Acumulado:	RS 1.926.675,11
			Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 394.394,31
			BM05 (Drenagem 03S1059-15_2011)			

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
4.2.4	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	34,00%	44,38	RS 3.965,36	13,00%	16,000	RS 1.490,36	47,00%	61,06	RS 5.455,72	65,82	RS 5.881,01			
4.2.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.810,87	RS 25,16	RS 45.561,49	15,00%	266,60	RS 6.707,66	0,00%	0,000	RS 0,00	15,00%	266,60	RS 6.707,66	1.544,27	RS 38.853,83			
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	47,00%	474,33	RS 7.243,05	40,00%	406,800	RS 6.211,84	87,00%	881,13	RS 13.454,89	136,00	RS 2.076,69			
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%	0,000	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	14,00%	125,83	RS 875,77	15,00%	137,760	RS 958,81	29,00%	263,59	RS 1.834,58	642,15	RS 4.469,37			
4.2.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	45,94	RS 259,24	RS 11.909,49	100,00%	45,94	RS 11.909,49	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	45,94	RS 11.909,49	-	RS 0,00			
4.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78,10	RS 282	RS 220,24	100,00%	78,10	RS 220,24	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	78,10	RS 220,24	-	RS 0,00			
4.2.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,15	RS 22,86	RS 2.540,89	43,00%	48,13	RS 1.100,25	0,00%	0,000	RS 0,00	43,00%	48,13	RS 1.100,25	63,02	RS 1.440,64			
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	32,00%	507,42	RS 10.610,16	17,00%	274,700	RS 5.745,65	49,00%	782,20	RS 16.355,81	800,52	RS 16.738,87			
4.2.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.059,74	RS 10,25	RS 10.862,34	31,00%	328,42	RS 3.366,31	7,00%	76,430	RS 783,41	38,00%	404,85	RS 4.149,72	654,89	RS 6.712,62			
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 282	RS 7.769,97	40,00%	1.115,15	RS 3.144,73	7,00%	194,720	RS 560,39	47,00%	1.313,87	RS 3.705,12	1.441,44	RS 4.064,85			
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
4.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	148,44	RS 218,70	RS 32.463,83	43,00%	62,87	RS 13.789,68	0,00%	0,000	RS 0,00	43,00%	62,87	RS 13.789,68	85,57	RS 18.714,15			
4.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	401,70	RS 386,34	RS 155.192,78	11,00%	43,00	RS 16.612,62	0,00%	0,000	RS 0,00	11,00%	43,00	RS 16.612,62	358,70	RS 138.580,16			
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 666,67	RS 74.620,41	4,00%	5,00	RS 3.033,35	68,00%	84,000	RS 50.960,28	72,00%	89,00	RS 53.993,63	34,00	RS 20.626,78			
4.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,60	RS 729,01	RS 36.887,91	100,00%	50,60	RS 36.887,91	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	50,60	RS 36.887,91	-	RS 0,00			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	17/12/2024	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 Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322/0001-61
			Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34	
			Valor da Medição:		RS 394.394,31	Valor Medido Acumulado:	RS 1.926.675,11
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024		

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
4.3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	77,00	RS 1.049,82	RS 80.143,14	100,00%	77,00	RS 80.143,14	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	77,00	RS 80.143,14	-	77,00	RS 80.143,14		
4.3.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCOVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	100,00	RS 308,18	RS 30.818,00	10,00%	10,00	RS 3.081,80	6,00%	6,000	RS 1.849,08	16,00%	16,00	RS 4.930,88	84,00	100,00	RS 30.818,00		
4.3.7	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM - BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMURSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	102,00	RS 68,28	RS 6.964,56	18,00%	18,00	RS 1.229,04	8,00%	3,000	RS 546,24	26,00%	26,00	RS 1.775,28	76,00	102,00	RS 7.193,84		
4.3.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	89,00	RS 175,56	RS 15.624,84	17,00%	16,00	RS 2.808,96	0,00%	0,000	RS 0,00	17,00%	16,00	RS 2.808,96	73,00	89,00	RS 15.624,84		
4.3.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	904,56	RS 104,88	RS 94.870,25	6,00%	58,00	RS 6.083,04	3,00%	28,000	RS 2.936,64	9,00%	86,00	RS 9.019,68	818,56	904,56	RS 94.870,25		
4.3.10	TUBO PVC PBA JEI, CLASSÉ 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	551,30	RS 18,04	RS 9.945,45	31,00%	174,00	RS 3.138,96	5,00%	25,000	RS 451,00	36,00%	199,00	RS 3.589,96	352,30	551,30	RS 9.945,45		
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	31,00%	174,00	RS 527,22	5,00%	25,000	RS 75,75	36,00%	199,00	RS 602,97	352,30	551,30	RS 1.670,44		
4.3.12	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	89,00	RS 110,83	RS 9.863,87	13,00%	12,00	RS 1.329,96	0,00%	0,000	RS 0,00	13,00%	12,00	RS 1.329,96	77,00	89,00	RS 9.863,87		
4.3.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	89,00	RS 5,51	RS 490,39	13,00%	12,00	RS 66,12	0,00%	0,000	RS 0,00	13,00%	12,00	RS 66,12	77,00	89,00	RS 490,39		
4.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																			
4.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	10,00	RS 8.037,76	RS 80.377,60	10,00%	1,00	RS 8.037,76	0,00%	0,000	RS 0,00	10,00%	1,00	RS 8.037,76	9,00	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	UNIDA DE	4,00	RS 9.949,29	RS 39.797,16	25,00%	1,00	RS 9.949,29	25,00%	1,000	RS 9.949,29	50,00%	2,00	RS 19.898,58	2,00	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	UNIDA DE	1,00	RS 10.962,16	RS 10.962,16	100,00%	1,00	RS 10.962,16	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 10.962,16	-	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	UNIDA DE	3,00	RS 13.174,56	RS 39.523,68	100,00%	3,00	RS 39.523,68	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 39.523,68	-	3,00	RS 39.523,68		



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581.0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	17/12/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LIDA						
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Babilá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322.0001-61					
			Início da Obra:	25/07/2024	BM 05 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34					
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 394.394,31					
			Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
4.45	POÇO DE VISITA DE TRANSIÇÃO PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PARA DUPLA DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS CONFORME PROJETO, PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	1,00	RS 31.219,48	RS 31.219,48	100,00%	1,00	RS 31.219,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 31.219,48	-	RS 0,00
4.46	POÇO DE VISITA PARA REDE DUPLA DE DRENAGEM DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 365X365X240 (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO	UNIDA DE	1,00	RS 29.364,15	RS 29.364,15	100,00%	1,00	RS 29.364,15	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 29.364,15	-	RS 0,00
4.47	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO PFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIA/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	26,00	RS 2.661,36	RS 69.195,36	8,00%	2,00	RS 5.322,72	0,00%	0,0000	RS 0,00	8,00%	2,00	RS 5.322,72	24,00	RS 63.872,64
4.48	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 CANTONERA (1,10 X 0,25 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	39,00	RS 2.043,76	RS 79.706,64	31,00%	12,00	RS 24.525,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	31,00%	12,00	RS 24.525,12	27,00	RS 55.181,52
4.5	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
4.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.577,48	RS 2,41	RS 3.849,05	28,00%	452,94	RS 1.105,18	11,00%	164,0000	RS 409,92	39,00%	620,94	RS 1.515,10	956,54	RS 2.333,95
4.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	289,67	RS 142,95	RS 41.408,33	32,00%	95,46	RS 13.646,01	0,00%	0,0000	RS 0,00	32,00%	95,46	RS 13.646,01	194,21	RS 27.762,32
4.5.3	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	289,67	RS 10,25	RS 2.969,12	32,00%	95,46	RS 978,48	0,00%	0,0000	RS 0,00	32,00%	95,46	RS 978,48	194,21	RS 1.990,64
4.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	492,45	RS 282	RS 1.388,71	32,00%	162,29	RS 457,66	0,00%	0,0000	RS 0,00	32,00%	162,29	RS 457,66	330,16	RS 931,05
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	41,00%	15,40	RS 33.851,36	11,00%	4,0000	RS 8.858,50	52,00%	19,43	RS 42.709,86	17,70	RS 38.907,08
4.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	181,97	RS 282	RS 513,16	41,00%	75,47	RS 212,82	43,00%	79,9400	RS 222,61	84,00%	151,41	RS 435,43	27,56	RS 77,73
4.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	723,48	RS 2,15	RS 1.555,48	42,00%	307,73	RS 661,62	11,00%	30,6400	RS 173,38	53,00%	388,37	RS 835,00	335,11	RS 720,48
4.5.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO 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)	UNIDA DE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 558,65	-	RS 0,00
4.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 609,44	-	RS 0,00



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 Babá, 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:	17/12/2024	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 Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Babá, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:		25/11/2024 - 17/12/2024	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 05 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 394.394,31
					Valor Medido Acumulado:	RS 1.926.675,11

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
4.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	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 da	1.100,00	RS 0,93	RS 1.023,00	40,00%	440,00	RS 409,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	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 - BAIRRO NAPOLEÃO																		
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
5.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	100,00%	12,00	RS 13.920,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 13.920,12	-	RS 0,00			
5.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	100,00%	6,00	RS 8.546,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 8.546,64	-	RS 0,00			
5.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 7.354,20	-	RS 0,00			
5.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	RS 0,00			
5.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	154,46	RS 6,65	RS 1.027,16	79,00%	121,42	RS 807,44	19,00%	26,7200	RS 190,59	98,00%	150,14	RS 998,43	432	RS 28,73			
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	86,00%	71,40	RS 1.048,15	14,00%	11,4000	RS 167,35	100,00%	82,80	RS 1.215,50	-	RS 0,00			
5.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
5.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,60	RS 16,74	RS 378,32	13,00%	2,90	RS 48,55	52,00%	11,6400	RS 194,85	65,00%	14,54	RS 243,40	806	RS 134,92			
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	76,00%	331,54	RS 4.018,26	24,00%	102,4300	RS 1.241,46	100,00%	433,97	RS 5.259,72	-	RS 0,00			
5.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	249,36	RS 11,62	RS 2.862,70	100,00%	249,36	RS 2.862,70	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	249,36	RS 2.862,70	-	RS 0,00			
5.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,85	RS 89,35	RS 3.292,55	83,00%	30,57	RS 2.731,43	16,00%	6,0000	RS 536,10	99,00%	36,57	RS 3.267,53	0,28	RS 25,02			
5.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	557,08	RS 25,16	RS 14.016,13	76,00%	425,60	RS 10.708,10	24,00%	131,4800	RS 3.308,03	100,00%	557,08	RS 14.016,13	-	RS 0,00			
5.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	316,25	RS 19,88	RS 6.287,05	100,00%	316,25	RS 6.287,05	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	316,25	RS 6.287,05	-	RS 0,00			
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 6,90	RS 1.678,33	81,00%	197,34	RS 1.373,48	10,00%	253,9900	RS 1.750,4	91,00%	222,49	RS 1.548,52	18,65	RS 129,81			



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 Bahía, 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: 17/12/2024

17/12/2024

Empresa Contratada:

ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência de Medição: 25/11/2024 - 17/12/2024

CNPJ:

03.109.322.0001-61

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

Início da Obra: 25/07/2024

BM 05 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato:

RS 4.999.633,34

Valor Medido Acumulado:

RS 1.926.675,11

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: RS 394.394,31

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)		
5.2.8	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	20,00%	2,51	RS 57,38	68,00%	3,5100	RS 194,54	88,00%	11,02	RS 251,92	1,46	RS 33,37			
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	78,00%	277,63	RS 5.805,24	22,00%	802,500	RS 1.678,03	100,00%	357,88	RS 7.483,27	-	RS 0,00			
5.2.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 8,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	193,78	RS 17,30	RS 3.352,39	100,00%	193,78	RS 3.352,39	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	193,78	RS 3.352,39	-	RS 0,00			
5.2.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	227,67	RS 10,25	RS 2.333,62	78,00%	177,99	RS 1.824,40	18,00%	418,290	RS 428,66	96,00%	219,81	RS 2.253,06	7,86	RS 80,56			
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 282	RS 1.476,69	79,00%	413,05	RS 1.167,62	18,00%	961,900	RS 271,26	97,00%	510,24	RS 1.438,88	13,41	RS 37,81			
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		
5.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	18,88	RS 218,70	RS 4.129,06	13,00%	2,42	RS 529,25	51,00%	9,7200	RS 2.125,76	64,00%	12,14	RS 2.655,01	6,74	RS 1.474,05			
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	86,00%	119,00	RS 72.193,73	14,00%	19,0000	RS 11.526,73	100,00%	138,00	RS 83.720,46	-	RS 0,00			
5.3.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	130,30	RS 175,56	RS 22.875,47	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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 218	RS 28.405	0,00%	0,00	RS 0,00	5,00%	7,0000	RS 15,26	5,00%	7,00	RS 15,26	123,30	RS 268,79			
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	5,00%	7,0000	RS 126,28	5,00%	7,00	RS 126,28	123,30	RS 2.224,33			
5.3.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 3,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	11,00	RS 362,68	RS 3.989,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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 DESENHO DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	11,00	RS 68,28	RS 751,08	0,00%	0,00	RS 0,00	9,00%	1,0000	RS 68,28	9,00%	1,00	RS 68,28	10,00	RS 682,80			
5.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	17/12/2024	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 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:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322.0001-61
			Início da Obra:	25/07/2024	BM 05 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 394.394,31
					Valor Medido Acumulado:		RS 1.926.675,11

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
5.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X306CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RÚIDO - BAIRRO NAPOLEÃO	UNIDADE	3,00	RS 10.983,78	RS 32.951,34	33,00%	1,00	RS 10.983,78	33,00%	1,000	RS 10.983,78	66,00%	2,00	RS 21.967,56	100,00%	1,00	RS 10.983,78		
5.4.2	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,60M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	4,00	RS 2.661,36	RS 10.645,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 CANTONERA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	6,00	RS 2.043,76	RS 12.262,56	17,00%	1,00	RS 2.043,76	50,00%	3,000	RS 6.131,28	67,00%	4,00	RS 8.175,04	100,00%	2,00	RS 4.087,52		
5.5.	RECUPERAÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
5.5.1	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	308,92	RS 244	RS 753,76	79,00%	242,84	RS 592,53	16,00%	49,940	RS 121,85	95,00%	292,78	RS 714,38	100,00%	16,14	RS 39,38		
5.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - S050 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	60,28	RS 119,52	RS 7.204,67	38,00%	22,68	RS 2.710,71	59,00%	35,370	RS 4.227,42	97,00%	58,05	RS 6.938,13	100,00%	2,23	RS 266,54		
5.5.3	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	60,28	RS 10,25	RS 617,87	38,00%	22,68	RS 232,47	59,00%	35,370	RS 362,54	97,00%	58,05	RS 595,01	100,00%	2,23	RS 22,86		
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	39,00%	37,14	RS 104,73	59,00%	56,590	RS 159,58	98,00%	93,73	RS 264,31	100,00%	2,71	RS 7,65		
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%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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)	UNIDADE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 558,65	100,00%	-	RS 0,00		
5.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 609,44	100,00%	-	RS 0,00		
5.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	100,00%	1,00	RS 507,85	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 507,85	100,00%	-	RS 0,00		
5.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un da	220,00	RS 0,93	RS 204,60	60,00%	131,00	RS 121,83	40,00%	89,000	RS 82,77	100,00%	220,00	RS 204,60	100,00%	-	RS 0,00		
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)																		
6.1.	CANTIERO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES																		



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 URS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	17/12/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
	Local da Obra (Bairros, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a URS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG;	BM - Período de Referência de Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322.0001-64	
			Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:		RS 4.999.633,34	
			Valor da Medição:		RS 394.394,31		Valor Medido Acumulado:	RS 1.926.675,11

Item	Descrição	Concorrência Pública: 002/2024																	
		Previsão no Orçamento				Contrato: 02501/2024				Valor da Medição:				Executado acumulado inclusive este IM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
6.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #28, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	RS 0,00			
6.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	91,00	RS 665	RS 605,15	76,00%	70,00	RS 465,50	23,00%	31,0000	RS 139,65	99,00%	91,00	RS 605,15	-	RS 0,00			
6.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	27,30	RS 14,68	RS 400,76	76,00%	21,00	RS 308,28	23,00%	6,3000	RS 92,48	99,00%	27,30	RS 400,76	-	RS 0,00			
6.1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	364,00	RS 3,51	RS 1.277,64	76,00%	280,00	RS 982,80	23,00%	84,0000	RS 294,84	99,00%	364,00	RS 1.277,64	-	RS 0,00			
6.1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	100,00%	12,00	RS 13.920,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 13.920,12	-	RS 0,00			
6.1.6	EXECUÇÃO DE 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			
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	RS 24,61	RS 39.975,25	76,00%	1.249,50	RS 30.750,20	23,00%	374,8500	RS 9.225,05	100,00%	1.624,35	RS 39.975,25	-	RS 0,00			
6.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M AF_08/2020	M2	464,10	RS 32,59	RS 15.125,02	76,00%	357,00	RS 11.634,64	23,00%	107,1000	RS 3.490,38	100,00%	464,10	RS 15.125,02	-	RS 0,00			
6.2.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF_12/2015	M3	980,00	RS 892,51	RS 874.659,80	77,00%	750,00	RS 669.382,51	23,00%	230,0000	RS 205.277,29	100,00%	980,00	RS 874.659,80	-	RS 0,00			
6.2.4	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF_12/2015	M2	93,00	RS 284,83	RS 26.489,19	51,00%	48,00	RS 13.671,84	48,00%	45,0000	RS 12.817,35	99,00%	93,00	RS 26.489,19	-	RS 0,00			
6.2.5	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021	M2	777,00	RS 12,35	RS 9.595,95	76,00%	590,00	RS 7.286,50	24,00%	187,0000	RS 2.309,45	100,00%	777,00	RS 9.595,95	-	RS 0,00			
6.2.6	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m²	41,15	RS 178,81	RS 7.358,03	71,00%	29,00	RS 5.185,49	30,00%	12,1500	RS 2.172,54	101,00%	41,15	RS 7.358,03	-	RS 0,00			
6.2.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_08/2023	M3	644,35	RS 98,20	RS 63.399,61	78,00%	499,50	RS 49.100,86	0,00%	0,0000	RS 0,00	78,00%	499,50	RS 49.100,86	144,85	RS 14.238,75			
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
6.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_05/2018	M2	364,00	RS 16,80	RS 6.115,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	364,00	RS 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 5212956 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 558,65	-	RS 0,00			



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581.0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	17/12/2024	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 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:	25/11/2024 - 17/12/2024		CNPJ:	03.109.322.0001-61					
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 394.394,31	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34			
Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
				Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
6.4.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 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	
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	RS 507,85	RS 507,85	100,00%	1,00	RS 507,85	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 507,85	-	RS 0,00	
6.4.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retrada de área	un dia	660,00	RS 0,93	RS 613,80	66,00%	440,00	RS 409,20	33,00%	220,0000	RS 204,60	99,00%	660,00	RS 613,80	-	RS 0,00	
7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
7.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	RS 212.288,06	RS 212.288,06	31,01%	0,3061	RS 65.090,51	7,88%	0,0788	RS 16.730,51	38,80%	0,3849	RS 81.731,02	0,6151	RS 130.557,04	
TOTAL DO CONTRATO:				RS 4.999.633,34				RS 1.532.280,80			RS 394.394,31			RS 1.926.675,11		RS 3.072.958,23	

Observações:

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

ARLAN DO CARMO MENDONÇA
01528112698
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



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIA ANALITICO DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos			BM 05 (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:	17/12/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	25/11/2024 - 17/12/2024	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 TRAFEGO		
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSE CIRILO		
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		
2.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
2.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		
2.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO		
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SAO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO		
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		

3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																																																																																																																																									
3.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																																																																																																									
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																																																																																																																																									
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS																																																																																																																																									
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS																																																																																																																																									
	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018					M	84,00																																																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th colspan="4">FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>PV 011 - PV 012</td> <td>32,00</td> <td colspan="4" rowspan="3">COMPR.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PV 012 - PV 014</td> <td>52,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>84</td> </tr> </tbody> </table>							Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA				11	PV 011 - PV 012	32,00	COMPR.				12	PV 012 - PV 014	52,00	TOTAL		84																																																																																																															
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																																																																																																							
11	PV 011 - PV 012	32,00	COMPR.																																																																																																																																							
12	PV 012 - PV 014	52,00																																																																																																																																								
TOTAL		84																																																																																																																																								
4.1.5.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th colspan="4">FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PV 01</td><td></td><td colspan="4" rowspan="39">COMPR.</td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 01</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 02</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 02</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 03</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 03</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 04</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>PV 04</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>PV 05</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>PV 05</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>PV 07</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>PV 07</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>PV 06</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>PV 06</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>PV 08</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>PV 08</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>PV 09</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>PV 09</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>PV 10</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>PV 10</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>PV 10</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>PV 11</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>PV 11</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>PV 14</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>PV 13</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>PV 13</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>PV EXIST. 01</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>PV EXIST. 02</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>PV EXIST. 02</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>PV 015</td><td></td></tr> <tr><td>31</td><td>PV 015</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>PV 016</td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td>PV 017</td><td></td></tr> <tr><td>34</td><td>PV 017</td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td>PV 018</td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td>PV 019</td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td>PV 019</td><td></td></tr> <tr><td>38</td><td>PV 020</td><td></td></tr> <tr><td>39</td><td>PV 020</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>							BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA				1	PV 01		COMPR.				2	PV 01		3	PV 02		4	PV 02		5	PV 03		6	PV 03		7	PV 04		8	PV 04		9	PV 05		10	PV 05		11	PV 07		12	PV 07		13	PV 06		14	PV 06		15	PV 08		16	PV 08		17	PV 09		18	PV 09		19	PV 10		20	PV 10		21	PV 10		22	PV 11		23	PV 11		24	PV 14		25	PV 13		26	PV 13		27	PV EXIST. 01		28	PV EXIST. 02		29	PV EXIST. 02		30	PV 015		31	PV 015		32	PV 016		33	PV 017		34	PV 017		35	PV 018		36	PV 019		37	PV 019		38	PV 020		39	PV 020		TOTAL		0,00
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																																																																																																							
1	PV 01		COMPR.																																																																																																																																							
2	PV 01																																																																																																																																									
3	PV 02																																																																																																																																									
4	PV 02																																																																																																																																									
5	PV 03																																																																																																																																									
6	PV 03																																																																																																																																									
7	PV 04																																																																																																																																									
8	PV 04																																																																																																																																									
9	PV 05																																																																																																																																									
10	PV 05																																																																																																																																									
11	PV 07																																																																																																																																									
12	PV 07																																																																																																																																									
13	PV 06																																																																																																																																									
14	PV 06																																																																																																																																									
15	PV 08																																																																																																																																									
16	PV 08																																																																																																																																									
17	PV 09																																																																																																																																									
18	PV 09																																																																																																																																									
19	PV 10																																																																																																																																									
20	PV 10																																																																																																																																									
21	PV 10																																																																																																																																									
22	PV 11																																																																																																																																									
23	PV 11																																																																																																																																									
24	PV 14																																																																																																																																									
25	PV 13																																																																																																																																									
26	PV 13																																																																																																																																									
27	PV EXIST. 01																																																																																																																																									
28	PV EXIST. 02																																																																																																																																									
29	PV EXIST. 02																																																																																																																																									
30	PV 015																																																																																																																																									
31	PV 015																																																																																																																																									
32	PV 016																																																																																																																																									
33	PV 017																																																																																																																																									
34	PV 017																																																																																																																																									
35	PV 018																																																																																																																																									
36	PV 019																																																																																																																																									
37	PV 019																																																																																																																																									
38	PV 020																																																																																																																																									
39	PV 020																																																																																																																																									
TOTAL		0,00																																																																																																																																								
	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	50,40																																																																																																																																			
4.1.6.	<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>11</td> <td>PV 011 - PV 012</td> <td>32,00</td> <td>2</td> <td>30%</td> <td>19,2</td> <td rowspan="3">COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PV 012 - PV 014</td> <td>52,00</td> <td>2</td> <td>30%</td> <td>31,2</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>50,40</td> </tr> </tbody> </table>							Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA	11	PV 011 - PV 012	32,00	2	30%	19,2	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO	12	PV 012 - PV 014	52,00	2	30%	31,2	TOTAL					50,40																																																																																																									
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA																																																																																																																																				
11	PV 011 - PV 012	32,00	2	30%	19,2	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO																																																																																																																																				
12	PV 012 - PV 014	52,00	2	30%	31,2																																																																																																																																					
TOTAL					50,40																																																																																																																																					
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																																																																																																																																									
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021					M3	0,00																																																																																																																																			
	<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>1</td><td>PV 01</td><td>0,00</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td><td rowspan="7"></td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 01</td><td>0,00</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 02</td><td>0,00</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 02</td><td>0,00</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 03</td><td>0,00</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 03</td><td>0,00</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 04</td><td>0,00</td><td>0,9</td><td>1,4</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>							BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	1	PV 01	0,00	0,9	1,4	0		2	PV 01	0,00	0,9	1,4	0	3	PV 02	0,00	0,9	1,4	0	4	PV 02	0,00	0,9	1,4	0	5	PV 03	0,00	0,9	1,4	0	6	PV 03	0,00	0,9	1,4	0	7	PV 04	0,00	0,9	1,4	0																																																																																	
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA																																																																																																																																				
1	PV 01	0,00	0,9	1,4	0																																																																																																																																					
2	PV 01	0,00	0,9	1,4	0																																																																																																																																					
3	PV 02	0,00	0,9	1,4	0																																																																																																																																					
4	PV 02	0,00	0,9	1,4	0																																																																																																																																					
5	PV 03	0,00	0,9	1,4	0																																																																																																																																					
6	PV 03	0,00	0,9	1,4	0																																																																																																																																					
7	PV 04	0,00	0,9	1,4	0																																																																																																																																					

4.2.1.

8	PV 04	0,00	0,9	1,4	0
9	PV 05	0,00	0,9	1,4	0
10	PV 05	0,00	0,9	1,4	0
11	PV 07	0,00	0,9	1,4	0
12	PV 07	0,00	0,9	1,4	0
13	PV 06	0,00	0,9	1,4	0
14	PV 06	0,00	0,9	1,4	0
15	PV 08	0,00	0,9	1,4	0
16	PV 08	0,00	0,9	1,4	0
17	PV 09	0,00	0,9	1,4	0
18	PV 09	0,00	0,9	1,4	0
19	PV 10	0,00	0,9	1,4	0
20	PV 10	0,00	0,9	1,4	0
21	PV 10	0,00	0,9	1,4	0
22	PV 11	0,00	0,9	1,4	0
23	PV 11	0,00	0,9	1,4	0
24	PV 14	0,00	0,9	1,4	0
25	PV 13	0,00	0,9	1,4	0
26	PV 13	0,00	0,9	1,4	0
27	PV EXIST. 01	0,00	0,9	1,4	0
28	PV EXIST. 02	0,00	0,9	1,4	0
29	PV EXIST. 02	0,00	0,9	1,4	0
30	PV 015	0,00	0,9	1,4	0
31	PV 015	0,00	0,9	1,4	0
32	PV 016	0,00	0,9	1,4	0
33	PV 017	0,00	0,9	1,4	0
34	PV 017	0,00	0,9	1,4	0
35	PV 018	0,00	0,9	1,4	0
36	PV 019	0,00	0,9	1,4	0
37	PV 019	0,00	0,9	1,4	0
38	PV 020	0,00	0,9	1,4	0
39	PV 020	0,00	0,9	1,4	0

COMPR. * LARGURA * ALTURA

TOTAL	0,00	
% MANUAL	0	5% MANUAL
% MECANIZADO	0,00	95% MECANIZADA

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

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

316,89

4.2.3.

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
11	PV 011 - PV 012	32,00	0,80	0,944	1,64	2,00	2,10	0,00
12	PV 012 - PV 014	52,00	0,80	0,944	1,64	2,10	3,20	0,00
TOTAL					333,57			
% MANUAL					16,68	5% MANUAL		
% MECANIZADO					316,89	95% MECANIZADA		

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

LARGURA: DIÂMETRO EXTERNO + 2*35CM (ESCAVAÇÃO LATERAL)

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

M3

16,68

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
11	PV 011 - PV 012	107,58	5%	5,38	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
12	PV 012 - PV 014	225,99		11,3	
TOTAL				16,68	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01	0		0	
2	PV 01	0		0	
3	PV 02	0		0	
4	PV 02	0		0	
5	PV 03	0		0	
6	PV 03	0		0	
7	PV 04	0		0	
8	PV 04	0		0	

4.2.4.

9	PV 05	0	0
10	PV 05	0	0
11	PV 07	0	0
12	PV 07	0	0
13	PV 06	0	0
14	PV 06	0	0
15	PV 08	0	0
16	PV 08	0	0
17	PV 09	0	0
18	PV 09	0	0
19	PV 10	0	0
20	PV 10	0	0
21	PV 10	0	0
22	PV 11	0	0
23	PV 11	0	0
24	PV 14	0	0
25	PV 13	0	0
26	PV 13	0	0
27	PV EXIST. 01	0	0
28	PV EXIST. 02	0	0
29	PV EXIST. 02	0	0
30	PV 015	0	0
31	PV 016	0	0
32	PV 016	0	0
33	PV 017	0	0
34	PV 017	0	0
35	PV 018	0	0
36	PV 019	0	0
37	PV 019	0	0
38	PV 020	0	0
39	PV 020	0	0
TOTAL			0,00

5%

VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5%
ESCAVAÇÃO MANUAL

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

406,80

4.2.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA
11	PV 011 - PV 012	32,00	2,00	2,10	2,05	131,20	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
12	PV 012 - PV 014	52,00	2,10	3,20	2,65	275,60	
TOTAL						406,80	

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

M2

137,76

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
11	PV 011 - PV 012	32,00	1,64	52,48	COMPR. * LARGURA
12	PV 012 - PV 014	52,00	1,64	85,28	
TOTAL				137,76	

4.2.8.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01	0,00		0	
2	PV 01	0,00		0	
3	PV 02	0,00		0	
4	PV 02	0,00		0	
5	PV 03	0,00		0	
6	PV 03	0,00		0	
7	PV 04	0,00		0	
8	PV 04	0,00		0	
9	PV 05	0,00		0	
10	PV 05	0,00		0	
11	PV 07	0,00		0	
12	PV 07	0,00		0	
13	PV 06	0,00		0	
14	PV 06	0,00		0	
15	PV 08	0,00		0	
16	PV 08	0,00		0	
17	PV 09	0,00		0	
18	PV 09	0,00		0	
19	PV 10	0,00		0	

20	PV 10	0,00	0,90	0	COMPR. * LARGURA
21	PV 10	0,00		0	
22	PV 11	0,00		0	
23	PV 11	0,00		0	
24	PV 14	0,00		0	
25	PV 13	0,00		0	
26	PV 13	0,00		0	
27	PV EXIST. 01	0,00		0	
28	PV EXIST. 02	0,00		0	
29	PV EXIST. 02	0,00		0	
30	PV 015	0,00		0	
31	PV 016	0,00		0	
32	PV 016	0,00		0	
33	PV 017	0,00		0	
34	PV 017	0,00		0	
35	PV 018	0,00		0	
36	PV 019	0,00		0	
37	PV 019	0,00		0	
38	PV 020	0,00		0	
39	PV 020	0,00		0	
TOTAL				0,00	

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

4.2.11.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE + ASFALTO (M3)	VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA	
25	PV 13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME DE BASE + ASFALTO + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA)	
26	PV 13	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
27	PV EXIST. 01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
28	PV EXIST. 02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
29	PV EXIST. 02	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
30	PV 015	0	0	0,00	0,31	0,00	-0,31		
31	PV 015	0	0	0,00	0,26	0,00	-0,26		
32	PV 016	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
33	PV 017	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
34	PV 017	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
35	PV 018	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
36	PV 019	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
37	PV 019	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
38	PV 020	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
39	PV 020	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		
TOTAL							-0,57		

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

274,78

4.2.12.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE + ASFALTO (M3)	VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
11	PV 011 - PV 012	107,58	22,4	0,00	0,00	0,00	85,18	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME DE BASE + ASFALTO + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA)
12	PV 012 - PV 014	225,99	36,39	0,00	0,00	0,00	189,60	
TOTAL							274,78	

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

76,43

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
11	PV 011 - PV 012	0,944	107,58	32,00	22,4	0,00	0,00	29,12	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME DE BASE + ASFALTO + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA)
12	PV 012 - PV 014	0,944	225,99	52,00	36,39	0,00	0,00	47,31	
TOTAL								76,43	

BL'S	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	0,5	0	0,00	0	0	0	
2	PV 01	0,5	0	0,00	0	0	0	
3	PV 02	0,5	0	0,00	0	0	0	
4	PV 02	0,5	0	0,00	0	0	0	

4.2.13.

5	PV 03	0,5	0	0,00	0	0	0
6	PV 03	0,5	0	0,00	0	0	0
7	PV 04	0,5	0	0,00	0	0	0
8	PV 04	0,5	0	0,00	0	0	0
9	PV 05	0,5	0	0,00	0	0	0
10	PV 05	0,5	0	0,00	0	0	0
11	PV 07	0,5	0	0,00	0	0	0
12	PV 07	0,5	0	0,00	0	0	0
13	PV 06	0,5	0	0,00	0	0	0
14	PV 06	0,5	0	0,00	0	0	0
15	PV 08	0,5	0	0,00	0	0	0
16	PV 08	0,5	0	0,00	0	0	0
17	PV 09	0,5	0	0,00	0	0	0
18	PV 09	0,5	0	0,00	0	0	0
19	PV 10	0,5	0	0,00	0	0	0
20	PV 10	0,5	0	0,00	0	0	0
21	PV 10	0,5	0	0,00	0	0	0
22	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,00	0
23	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,00	0
24	PV 14	0,5	0	0,00	0	0,00	0
25	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00	0
26	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00	0
27	PV EXIST. 01	0,5	0	0,00	0	0,00	0
28	PV EXIST. 02	0,5	0	0,00	0	0,00	0
29	PV EXIST. 02	0,5	0	0,00	0	0,00	0
30	PV 015	0,5	0	0,00	0	0,31	0
31	PV 015	0,5	0	0,00	0	0,26	0
32	PV 016	0,5	0	0,00	0	0,00	0
33	PV 017	0,5	0	0,00	0	0,00	0
34	PV 017	0,5	0	0,00	0	0,00	0
35	PV 018	0,5	0	0,00	0	0,00	0
36	PV 019	0,5	0	0,00	0	0,00	0
37	PV 019	0,5	0	0,00	0	0,00	0
38	PV 020	0,5	0	0,00	0	0,00	0
39	PV 020	0,5	0	0,00	0	0,00	0
TOTAL			0,00				0,00

(VOLUME
VAZIO DA
TUBULAÇÃO
+ VOLUME DE
BASE +
CAMADA
ASFALTICA) *
30% DE
EMPOLAMEN
TOTRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020

M3XKM

198,72

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
11	PV 011 - PV 012	29,12	2,6	75,71	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
12	PV 012 - PV 014	47,31		123,01	
TOTAL				198,72	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	0	2,6	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 01	0		0	
3	PV 02	0		0	
4	PV 02	0		0	
5	PV 03	0		0	
6	PV 03	0		0	
7	PV 04	0		0	
8	PV 04	0		0	
9	PV 05	0		0	
10	PV 05	0		0	
11	PV 07	0		0	
12	PV 07	0		0	
13	PV 06	0		0	
14	PV 06	0		0	
15	PV 08	0		0	
16	PV 08	0		0	
17	PV 09	0		0	
18	PV 09	0		0	
19	PV 10	0		0	
20	PV 10	0		0	
21	PV 10	0		0	
22	PV 11	0		0	
23	PV 11	0		0	
24	PV 14	0		0	
25	PV 13	0		0	
26	PV 13	0		0	
27	PV EXIST. 01	0		0	
28	PV EXIST. 02	0		0	

4.2.14.

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

4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

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	84,00														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>PV 011 - PV 012</td> <td>32,00</td> <td rowspan="2">COMPR.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PV 012 - PV 014</td> <td>52,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>84,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	11	PV 011 - PV 012	32,00	COMPR.	12	PV 012 - PV 014	52,00	TOTAL		84,00		
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																
11	PV 011 - PV 012	32,00	COMPR.																
12	PV 012 - PV 014	52,00																	
TOTAL		84,00																	

4.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UNIDADE	6,00																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>LIGAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td rowspan="20">6,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 07</td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td></tr> <tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr> <tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td></tr> <tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td></tr> <tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td></tr> <tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td></tr> <tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td></tr> <tr><td>14</td><td>PV 014 - PV-Exist 01</td></tr> <tr><td>15</td><td>PV-Exist 02 - PV 015</td></tr> <tr><td>16</td><td>PV 015 - PV 016</td></tr> <tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td></tr> <tr><td>18</td><td>PV 017 - PV 018</td></tr> <tr><td>19</td><td>PV 018 - PV 019</td></tr> <tr><td>20</td><td>PV 019 - PV 020</td></tr> </tbody> </table>			Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	1	PV 01 - PV 02	6,00	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 07	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 10	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 010	10	PV 010 - PV 011	11	PV 011 - PV 012	12	PV 012 - PV 014	13	PV 013 - PV 014	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016	17	PV 016 - PV 017	18	PV 017 - PV 018	19	PV 018 - PV 019	20	PV 019 - PV 020	
Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																																														
1	PV 01 - PV 02	6,00																																														
2	PV 02 - PV 03																																															
3	PV 03 - PV 04																																															
4	PV 04 - PV 05																																															
5	PV 05 - PV 07																																															
6	PV 06 - PV 07																																															
7	PV 07 - PV 10																																															
8	PV 08 - PV 09																																															
9	PV 09 - PV 010																																															
10	PV 010 - PV 011																																															
11	PV 011 - PV 012																																															
12	PV 012 - PV 014																																															
13	PV 013 - PV 014																																															
14	PV 014 - PV-Exist 01																																															
15	PV-Exist 02 - PV 015																																															
16	PV 015 - PV 016																																															
17	PV 016 - PV 017																																															
18	PV 017 - PV 018																																															
19	PV 018 - PV 019																																															
20	PV 019 - PV 020																																															

4.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA			UNIDADE	8,00																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>LIGAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td rowspan="20">8,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 07</td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td></tr> <tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr> <tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td></tr> <tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td></tr> <tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td></tr> <tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td></tr> <tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td></tr> <tr><td>14</td><td>PV 014 - PV-Exist 01</td></tr> <tr><td>15</td><td>PV-Exist 02 - PV 015</td></tr> <tr><td>16</td><td>PV 015 - PV 016</td></tr> <tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td></tr> <tr><td>18</td><td>PV 017 - PV 018</td></tr> <tr><td>19</td><td>PV 018 - PV 019</td></tr> <tr><td>20</td><td>PV 019 - PV 020</td></tr> </tbody> </table>			Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	1	PV 01 - PV 02	8,00	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 07	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 10	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 010	10	PV 010 - PV 011	11	PV 011 - PV 012	12	PV 012 - PV 014	13	PV 013 - PV 014	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016	17	PV 016 - PV 017	18	PV 017 - PV 018	19	PV 018 - PV 019	20	PV 019 - PV 020	
Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																																														
1	PV 01 - PV 02	8,00																																														
2	PV 02 - PV 03																																															
3	PV 03 - PV 04																																															
4	PV 04 - PV 05																																															
5	PV 05 - PV 07																																															
6	PV 06 - PV 07																																															
7	PV 07 - PV 10																																															
8	PV 08 - PV 09																																															
9	PV 09 - PV 010																																															
10	PV 010 - PV 011																																															
11	PV 011 - PV 012																																															
12	PV 012 - PV 014																																															
13	PV 013 - PV 014																																															
14	PV 014 - PV-Exist 01																																															
15	PV-Exist 02 - PV 015																																															
16	PV 015 - PV 016																																															
17	PV 016 - PV 017																																															
18	PV 017 - PV 018																																															
19	PV 018 - PV 019																																															
20	PV 019 - PV 020																																															

	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021			M	28,00											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td></td></tr> </tbody> </table>			Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	1	PV 01 - PV 02		2	PV 02 - PV 03		3	PV 03 - PV 04		
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)														
1	PV 01 - PV 02															
2	PV 02 - PV 03															
3	PV 03 - PV 04															

4.3.9.

4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 07	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 10	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 010	
10	PV 010 - PV 011	
11	PV 011 - PV 012	
12	PV 012 - PV 014	
13	PV 013 - PV 014	28,00
14	PV 014 - PV 015	
15	PV 015 - PV 016	
16	PV 016 - PV 017	
17	PV 017 - PV 018	
18	PV 018 - PV 019	
19	PV 019 - PV 020	
20	PV 020 - PV 021	
21	PV 021 - PV 022	
22	PV 022 - PV 023	
23	PV 023 - PV 025	
24	PV 024 - PV 025	
25	PV 025 - PV 026	
TOTAL		28,00

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

M

25,00

4.3.10.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)
1	PV 018 - PV 017	
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 07	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 10	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 010	
10	PV 010 - PV 011	
11	PV 011 - PV 012	
12	PV 012 - PV 014	
13	PV 013 - PV 014	
14	PV 014 - PV-Exist 01	
15	PV-Exist 02 - PV 015	
16	PV 015 - PV 016	
TOTAL		25,00

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017

M

25,00

4.3.11.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)
1	PV 018 - PV 017	
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 07	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 10	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 010	
10	PV 010 - PV 011	
11	PV 011 - PV 012	
12	PV 012 - PV 014	
13	PV 013 - PV 014	
14	PV 014 - PV-Exist 01	
15	PV-Exist 02 - PV 015	
16	PV 015 - PV 016	
TOTAL		25,00

4.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO

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

1,00

4.4.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE
12	PV 012 - PV 014	PV 012	1
TOTAL			1

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

UNIDADE

4.4.8.

BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE
25	PV 13	1,00
26	PV 13	1,00
TOTAL		2,00

4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO

M

168,00

4.5.1.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
11	PV 011 - PV 012	32,00	2	64	FÓRMULA COMPR. * LADOS
12	PV 012 - PV 014	52,00		104	
TOTAL				168	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01	0,00	2	0	COMPR. * LADOS
2	PV 01	0,00		0	
3	PV 02	0,00		0	
4	PV 02	0,00		0	
5	PV 03	0,00		0	
6	PV 03	0,00		0	
7	PV 04	0,00		0	
8	PV 04	0,00		0	
9	PV 05	0,00		0	
10	PV 05	0,00		0	
11	PV 07	0,00		0	
12	PV 07	0,00		0	
13	PV 06	0,00		0	
14	PV 06	0,00		0	
15	PV 08	0,00		0	
16	PV 08	0,00		0	
17	PV 09	0,00		0	
18	PV 09	0,00		0	
19	PV 10	0,00		0	
20	PV 10	0,00		0	
21	PV 10	0,00		0	
22	PV 11	0,00		0	
23	PV 11	0,00		0	
24	PV 14	0,00		0	
25	PV 13	0,00		0	
26	PV 13	0,00		0	
TOTAL				0,00	

TOTAL				168,00	
-------	--	--	--	--------	--

RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

M3

4.5.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
11	PV 011 - PV 012	0,00	1,64	0,25	0,00	COMPR. * LARGURA *
12	PV 012 - PV 014	0,00	1,64	0,25	0,00	
TOTAL					0	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01	0,00	0,9	0,25	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01	0,00	0,9	0,25	0,00	
3	PV 02	0,00	0,9	0,25	0,00	
4	PV 02	0,00	0,9	0,25	0,00	
5	PV 03	0,00	0,9	0,25	0,00	
6	PV 03	0,00	0,9	0,25	0,00	
7	PV 04	0,00	0,9	0,25	0,00	
8	PV 04	0,00	0,9	0,25	0,00	
9	PV 05	0,00	0,9	0,25	0,00	
10	PV 05	0,00	0,9	0,25	0,00	
11	PV 07	0,00	0,9	0,25	0,00	
12	PV 07	0,00	0,9	0,25	0,00	
13	PV 06	0,00	0,9	0,25	0,00	
14	PV 06	0,00	0,9	0,25	0,00	
15	PV 08	0,00	0,9	0,25	0,00	
16	PV 08	0,00	0,9	0,25	0,00	
17	PV 09	0,00	0,9	0,25	0,00	
18	PV 09	0,00	0,9	0,25	0,00	
19	PV 10	0,00	0,9	0,25	0,00	
20	PV 10	0,00	0,9	0,25	0,00	
21	PV 10	0,00	0,9	0,25	0,00	

22	PV 11	0,00	0,9	0,25	0,00
23	PV 11	0,00	0,9	0,25	0,00
24	PV 14	0,00	0,9	0,25	0,00
25	PV 13	0,00	0,9	0,25	0,00
26	PV 13	0,00	0,9	0,25	0,00
27	PV EXIST. 01	0,00	0,9	0,25	0,00
28	PV EXIST. 02	0,00	0,9	0,25	0,00
29	PV EXIST. 02	0,00	0,9	0,25	0,00
30	PV 015	0,00	0,9	0,25	0,00
31	PV 016	0,00	0,9	0,25	0,00
32	PV 016	0,00	0,9	0,25	0,00
33	PV 017	0,00	0,9	0,25	0,00
34	PV 017	0,00	0,9	0,25	0,00
35	PV 018	0,00	0,9	0,25	0,00
36	PV 019	0,00	0,9	0,25	0,00
37	PV 019	0,00	0,9	0,25	0,00
38	PV 020	0,00	0,9	0,25	0,00
39	PV 020	0,00	0,9	0,25	0,00
TOTAL					0,00

TOTAL	0,00
-------	------

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

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
11	PV 011 - PV 012	0,00	1,64	0,25	0,00	COMPR. * LARGURA *
12	PV 012 - PV 014	0,00	1,64	0,25	0,00	
TOTAL					0	

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

TOTAL	0,00
-------	------

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

M3XKM

4.5.3.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
11	PV 011 - PV 012	0,00	1,7	0,00	VOLUME DE BASE * DMT
12	PV 012 - PV 014	0,00		0,00	
TOTAL				0,00	

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

4.5.4.

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

M3

4,03

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE ASFALTO	FÓRMULA	
5	PV 05 - PV 07	0,00	1,42	0,05	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA	
6	PV 06 - PV 07	0,00	1,42	0,05	0,00		
7	PV 07 - PV 10	0,00	1,42	0,05	0,00		
10	PV 010 - PV 011	0,00	1,64	0,05	0,00		
11	PV 011 - PV 012	0,00	1,64	0,05	0,00		
12	PV 012 - PV 014	0,00	1,64	0,05	0,00		
13	PV 013 - PV 014	43,00	1,42	0,05	3,05		
14	PV 014 - PV-Exist 01	5,00	1,64	0,05	0,41		
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	1,86	0,05	0,00		
16	PV 015 - PV 016	0,00	1,86	0,05	0,00		
17	PV 016 - PV 017	0,00	2,09	0,05	0,00		
18	PV 017 - PV 018	0,00	2,09	0,05	0,00		
19	PV 018 - PV 019	0,00	2,09	0,05	0,00		
20	PV 019 - PV 020	0,00	3,52	0,05	0,00		
TOTAL					3,46		

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE ASFALTO	FÓRMULA
9	PV 05	0,00	0,9	0,05	0,00	
10	PV 05	0,00	0,9	0,05	0,00	
11	PV 07	0,00	0,9	0,05	0,00	
12	PV 07	0,00	0,9	0,05	0,00	
13	PV 06	0,00	0,9	0,05	0,00	
14	PV 06	0,00	0,9	0,05	0,00	
17	PV 09	0,00	0,9	0,05	0,00	

4.5.5.

18	PV 09	0,00	0,9	0,05	0,00
19	PV 10	0,00	0,9	0,05	0,00
20	PV 10	0,00	0,9	0,05	0,00
21	PV 10	0,00	0,9	0,05	0,00
22	PV 11	0,00	0,9	0,05	0,00
23	PV 11	0,00	0,9	0,05	0,00
24	PV 14	0,00	0,9	0,05	0,00
25	PV 13	0,00	0,9	0,05	0,00
26	PV 13	0,00	0,9	0,05	0,00
27	PV EXIST. 01	0,00	0,9	0,05	0,00
28	PV EXIST. 02	0,00	0,9	0,05	0,00
29	PV EXIST. 02	0,00	0,9	0,05	0,00
30	PV 015	6,78	0,9	0,05	0,31
31	PV 016	5,87	0,9	0,05	0,26
32	PV 016	0,00	0,9	0,05	0,00
33	PV 017	0,00	0,9	0,05	0,00
34	PV 017	0,00	0,9	0,05	0,00
35	PV 018	0,00	0,9	0,05	0,00
36	PV 019	0,00	0,9	0,05	0,00
37	PV 019	0,00	0,9	0,05	0,00
38	PV 020	0,00	0,9	0,05	0,00
39	PV 020	0,00	0,9	0,05	0,00
TOTAL					0,57

TOTAL	4,03
-------	------

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

M3XKM

78,94

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
13	PV 013 - PV 014	3,05	4,9	14,95	VOLUME DE BASE * DMT
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,41		2,01	
TOTAL				16,96	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
9	PV 05	0,00	4,9	0,00	VOLUME DE BASE * DMT
10	PV 05	0,00		0,00	
11	PV 07	0,00		0,00	
12	PV 07	0,00		0,00	
13	PV 06	0,00		0,00	
14	PV 06	0,00		0,00	
17	PV 09	0,00		0,00	
18	PV 09	0,00		0,00	
19	PV 10	0,00		0,00	
20	PV 10	0,00		0,00	
21	PV 10	0,00		0,00	
22	PV 11	0,00		0,00	
23	PV 11	0,00		0,00	
24	PV 14	0,00		0,00	
25	PV 13	0,00		0,00	
26	PV 13	0,00		0,00	
27	PV EXIST. 01	0,00		0,00	
28	PV EXIST. 02	0,00		0,00	
29	PV EXIST. 02	0,00		0,00	
30	PV 015	0,00		0,00	
31	PV 016	6,78		33,22	
32	PV 016	5,87		28,76	
33	PV 017	0,00		0,00	
34	PV 017	0,00		0,00	
35	PV 018	0,00		0,00	
36	PV 019	0,00		0,00	
37	PV 019	0,00		0,00	
38	PV 020	0,00		0,00	
39	PV 020	0,00		0,00	
TOTAL				61,98	

TOTAL	78,94
-------	-------

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

m2

80,64

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
13	PV 013 - PV 014	43,00	1,42	61,06	COMPR. * LARGURA
14	PV 014 - PV-Exist 01	5,00	1,64	8,20	
TOTAL			69,26		

4.5.7.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA	
9	PV 05	0	0,9	0,00	COMPR. * LARGURA	
10	PV 05	0	0,9	0,00		
11	PV 07	0	0,9	0,00		
12	PV 07	0	0,9	0,00		
13	PV 06	0	0,9	0,00		
14	PV 06	0	0,9	0,00		
17	PV 09	0	0,9	0,00		
18	PV 09	0	0,9	0,00		
19	PV 10	0	0,9	0,00		
20	PV 10	0	0,9	0,00		
21	PV 10	0	0,9	0,00		
22	PV 11	0	0,9	0,00		
23	PV 11	0	0,9	0,00		
24	PV 14	0	0,9	0,00		
25	PV 13	0	0,9	0,00		
26	PV 13	0	0,9	0,00		
27	PV EXIST. 01	0	0,9	0,00		
28	PV EXIST. 02	0	0,9	0,00		
29	PV EXIST. 02	0	0,9	0,00		
30	PV 015	6,78	0,9	6,10		
31	PV 016	5,87	0,9	5,28		
32	PV 016	0	0,9	0,00		
33	PV 017	0	0,9	0,00		
34	PV 017	0	0,9	0,00		
35	PV 018	0	0,9	0,00		
36	PV 019	0	0,9	0,00		
37	PV 019	0	0,9	0,00		
38	PV 020	0	0,9	0,00		
39	PV 020	0	0,9	0,00		
TOTAL				11,38		

4.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO

Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia									
4.6.4.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE CONE POR DIA</th> <th>DIAS/MÊS</th> <th>MÊS DE OBRA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>22</td> <td>1</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL	10	22	1	220		
QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL								
10	22	1	220								

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

5.1. CANTEIRO DE OBRAS

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		M	28,72																														
5.1.5.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>19</td> <td rowspan="3">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>2,58</td> <td rowspan="4">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>3,39</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 03</td> <td>3,75</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>9,72</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td>TOTAL</td> <td>28,72</td> </tr> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	19	COMPRIMENTO	TOTAL		19	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01	2,58	COMPRIMENTO	4	PV 02	3,39	5	PV 03	3,75	TOTAL		9,72	TOTAL	28,72		
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																														
1	PV 01 - PV 02	19	COMPRIMENTO																														
TOTAL		19																															
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.		FÓRMULA																													
1	PV 01	2,58	COMPRIMENTO																														
4	PV 02	3,39																															
5	PV 03	3,75																															
TOTAL		9,72																															
TOTAL	28,72																																

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	11,40																				
5.1.6.	<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>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>19</td> <td>2</td> <td>30%</td> <td>11,4</td> <td rowspan="3">COMPR. * LADO * TAXA DE</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>11,4</td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	19	2	30%	11,4	COMPR. * LADO * TAXA DE	TOTAL					11,4		
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA																	
1	PV 01 - PV 02	19	2	30%	11,4	COMPR. * LADO * TAXA DE																	
TOTAL					11,4																		

5.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	11,64																																														
5.2.1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>2,58</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>3,25</td> <td rowspan="5">COMPR. * LARGURA * ALTURA</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>3,39</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>4,27</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 03</td> <td>3,75</td> <td>0,9</td> <td>1,4</td> <td>4,73</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>12,25</td> </tr> <tr> <td colspan="5">% MANUAL</td> <td>0,61</td> <td>5% MANUAL</td> </tr> <tr> <td colspan="5">% MECANIZADO</td> <td>11,64</td> <td>95% MECANIZADA</td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	1	PV 01	2,58	0,9	1,4	3,25	COMPR. * LARGURA * ALTURA	4	PV 02	3,39	0,9	1,4	4,27	5	PV 03	3,75	0,9	1,4	4,73	TOTAL					12,25	% MANUAL					0,61	5% MANUAL	% MECANIZADO					11,64	95% MECANIZADA		
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA																																											
1	PV 01	2,58	0,9	1,4	3,25	COMPR. * LARGURA * ALTURA																																											
4	PV 02	3,39	0,9	1,4	4,27																																												
5	PV 03	3,75	0,9	1,4	4,73																																												
TOTAL					12,25																																												
% MANUAL					0,61		5% MANUAL																																										
% MECANIZADO					11,64	95% MECANIZADA																																											

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	102,43
--	----	--------

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	DN (M)	DE (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. LASTRO
1	PV 01 - PV 02	19	0,80	0,944	1,64	3,47	3,45	0,00

5.2.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	3,47	3,45	3,46	107,81	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
					TOTAL	107,81
					% MANUAL	5,39
					% MECANIZADO	102,43

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,00
---	----	------

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	107,81	5%	5,39	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5%
			TOTAL	5,39	

5.2.4.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01	3,25	5%	0,16	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
4	PV 02	4,27		0,21	
5	PV 03	4,73		0,24	
			TOTAL	0,61	

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	131,48
--	----	--------

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	19	3,47	3,45	3,46	131,48	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
						TOTAL	131,48

5.2.5.

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	25,15
---	----	-------

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	10	1,64	16,4	COMPR. * LARGURA
			TOTAL	16,40	

5.2.7.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01	2,58	0,90	2,32	COMPR. * LARGURA
4	PV 02	3,39		3,05	
5	PV 03	3,75		3,38	
			TOTAL	8,75	

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /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	8,51
--	----	------

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE (M3)	VOLUME ASFALTO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	3,25	0,51	0,00	0,58	0,21	1,95	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO)
4	PV 02	4,27	0,67	0,00	0,76	0,27	2,57	

5.2.8.

5	PV 03	4,73	0,74	0,00	0,00	0,00	3,99	+ VOLUME DE DRENO
							TOTAL	8,51

VOLUME DE BASE	VER ITEM	5.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	5.5.5

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

M3 80,25

5.2.9.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE (M3)	VOLUME ASFALTO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	107,81	13,3	0,00	11,89	2,38	80,25	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO
							TOTAL	80,25

VOLUME DE BASE	VER ITEM	5.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	5.5.5

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

M3 41,82

5.2.11.

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,944	107,81	19,00	13,3	14,27	35,84	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA
			TOTAL	107,81			TOTAL	35,84

VOLUME DE BASE	VER ITEM	5.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	5.5.5

BL'S	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	0,5	3,25	2,58	0,51	1,16	2,17	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO
4	PV 02	0,5	4,27	3,39	0,67	1,52	2,85	+ VOLUME DE BASE + CAMADA
5	PV 03	0,5	4,73	3,75	0,74	0,00	0,96	ASFALTICA) + 30% DE
			TOTAL	12,25			TOTAL	5,98

VOLUME DE BASE	VER ITEM	5.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	5.5.5

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

M3XKM 96,19

5.2.12.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	35,84	2,3	82,43	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
			TOTAL	82,43	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	2,17	2,3	4,99	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
4	PV 02	2,85		6,56	
5	PV 03	0,96		2,21	
			TOTAL	13,76	

5.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,72																																												
5.3.1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>2,58</td> <td rowspan="4">COMPR. (M)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>3,39</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 03</td> <td>3,75</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>9,72</td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA	1	PV 01	2,58	COMPR. (M)	4	PV 02	3,39	5	PV 03	3,75	TOTAL		9,72																													
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA																																												
1	PV 01	2,58	COMPR. (M)																																												
4	PV 02	3,39																																													
5	PV 03	3,75																																													
TOTAL		9,72																																													
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	19,00																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>19,00</td> <td>COMPR. (M)</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>19,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	19,00	COMPR. (M)	TOTAL		19,00																																			
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA																																												
1	PV 01 - PV 02	19,00	COMPR. (M)																																												
TOTAL		19,00																																													
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	0,00																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3">COMPR. (M)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02		COMPR. (M)	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	TOTAL		0,00																															
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA																																												
1	PV 01 - PV 02		COMPR. (M)																																												
2	PV 02 - PV 03																																														
3	PV 03 - PV 04																																														
TOTAL		0,00																																													
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	7,00																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td rowspan="3">7,00</td> <td rowspan="3">COMPR. (M)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>7,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	7,00	COMPR. (M)	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	TOTAL		7,00																															
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA																																												
1	PV 01 - PV 02	7,00	COMPR. (M)																																												
2	PV 02 - PV 03																																														
3	PV 03 - PV 04																																														
TOTAL		7,00																																													
5.3.5.	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	7,00																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td rowspan="3">7,00</td> <td rowspan="3">COMPR. (M)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>7,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	7,00	COMPR. (M)	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	TOTAL		7,00																															
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA																																												
1	PV 01 - PV 02	7,00	COMPR. (M)																																												
2	PV 02 - PV 03																																														
3	PV 03 - PV 04																																														
TOTAL		7,00																																													
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	1,00																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>LIGAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td rowspan="3">1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	1	PV 01 - PV 02	1	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04																																				
Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																																													
1	PV 01 - PV 02	1																																													
2	PV 02 - PV 03																																														
3	PV 03 - PV 04																																														
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 160X160X306CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO NAPOLEÃO	UNIDADE	1,00																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>PV</th> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> <td>PV 02</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE	2	PV 02 - PV 03	PV 02	1	TOTAL			1																																		
Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE																																												
2	PV 02 - PV 03	PV 02	1																																												
TOTAL			1																																												
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	3,00																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>QUANTIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 03</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE	1	PV 01	1,00	4	PV 02	1,00	5	PV 03	1,00	TOTAL		3,00																															
BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE																																													
1	PV 01	1,00																																													
4	PV 02	1,00																																													
5	PV 03	1,00																																													
TOTAL		3,00																																													
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																														
5.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	49,94																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LADOS</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>19,00</td> <td>2</td> <td>38</td> <td>COMPR. * LADOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LADOS</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>2,58</td> <td rowspan="3">2</td> <td>5,16</td> <td rowspan="3">COMPR. * LADOS</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>3,39</td> <td>6,78</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 03</td> <td>0,00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,94</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	19,00	2	38	COMPR. * LADOS	TOTAL				38		BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01	2,58	2	5,16	COMPR. * LADOS	4	PV 02	3,39	6,78	5	PV 03	0,00	0	TOTAL				11,94			
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA																																										
1	PV 01 - PV 02	19,00	2	38	COMPR. * LADOS																																										
TOTAL				38																																											
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA																																										
1	PV 01	2,58	2	5,16	COMPR. * LADOS																																										
4	PV 02	3,39		6,78																																											
5	PV 03	0,00		0																																											
TOTAL				11,94																																											

TOTAL	49,94
-------	-------

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	35,37
--	----	-------

5.5.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	29,00	1,64	0,25	11,89	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01 - PV 02	54,00	1,64	0,25	22,14	
TOTAL					34,03	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01	2,58	0,90	0,25	0,58	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
4	PV 02	3,39		0,25	0,76	
5	PV 03	0,00		1,25	0,00	
TOTAL					1,34	

TOTAL	35,37
-------	-------

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,37
--	----	-------

5.5.3.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	29,00	1,64	0,25	11,89	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01 - PV 02	54,00	1,64	0,25	22,14	
TOTAL					34,03	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01	2,58	0,90	0,25	0,58	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
4	PV 02	3,39		0,25	0,76	
5	PV 03	0,00		1,25	0,00	
TOTAL					1,34	

TOTAL	35,37
-------	-------

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56,59
--	-------	-------

5.5.4.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	11,89	1,6	19,02	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 01 - PV 02	22,14	1,6	35,42	VOLUME DE BASE * DMT
TOTAL				54,44	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01	0,58	1,6	0,93	VOLUME DE BASE * DMT
4	PV 02	0,76		1,22	
5	PV 03	0,00		0,00	
TOTAL				2,15	

TOTAL	56,59
-------	-------

5.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO

Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un. dia	89,00
---	---------	-------

5.6.4.

QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL
10	22	0,4	89

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

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	21,00
---	---	-------

6.1.2.

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
GABIÃO	3	21	
TOTAL		21	

	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	6,30																																																																					
6.1.3.	<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>GABIAO</td> <td>3</td> <td>21</td> <td>1</td> <td>30%</td> <td>6,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>6,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA	GABIAO	3	21	1	30%	6,3		TOTAL					6,3																																																		
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA																																																																						
GABIAO	3	21	1	30%	6,3																																																																							
TOTAL					6,3																																																																							
	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018					M2	84,00																																																																					
6.1.4.	<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>3</td> <td>21</td> <td>4</td> <td>84</td> <td>COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>84</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA	GABIÃO	3	21	4	84	COMPR. * LARGURA	TOTAL				84																																																					
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA																																																																							
GABIÃO	3	21	4	84	COMPR. * LARGURA																																																																							
TOTAL				84																																																																								
6.2.	MURO DE CONTENÇÃO																																																																											
	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	374,85																																																																					
6.2.1.	<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>3</td> <td>21</td> <td>3,5</td> <td>5,1</td> <td>374,85</td> <td>COMPR. * LARGURA * ALTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>374,85</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	GABIÃO	3	21	3,5	5,1	374,85	COMPR. * LARGURA * ALTURA	TOTAL					374,85																																																		
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																																						
GABIÃO	3	21	3,5	5,1	374,85	COMPR. * LARGURA * ALTURA																																																																						
TOTAL					374,85																																																																							
	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	107,10																																																																					
6.2.2.	<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> <tr> <td>GABIÃO</td> <td>3</td> <td>21</td> <td>5,1</td> <td>107,1</td> <td>COMPR. * ALTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>107,1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	GABIÃO	3	21	5,1	107,1	COMPR. * ALTURA	TOTAL				107,1																																																					
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																																							
GABIÃO	3	21	5,1	107,1	COMPR. * ALTURA																																																																							
TOTAL				107,1																																																																								
	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	230,00																																																																					
6.2.3.	<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 rowspan="5">GABIÃO</td> <td rowspan="5">3</td> <td rowspan="5">21</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>21</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>1</td> <td>31,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>1</td> <td>52,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td></td> <td>210</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTRAFORTE</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>2</td> <td rowspan="5">COMPR. * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>CONTRAFORTE</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>CONTRAFORTE</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1,5</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>CONTRAFORTE</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>						TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	GABIÃO	3	21	1	1	21		1,5	1	31,5	2	1	42	2,5	1	52,5	3	1	63	TOTAL				210		TIPO	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	CONTRAFORTE	4	1	0,5	1	2	COMPR. * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	CONTRAFORTE	4	1	1	1	4	CONTRAFORTE	4	1	1,5	1	6	CONTRAFORTE	4	1	2	1	8	TOTAL					20
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																																						
GABIÃO	3	21	1	1	21																																																																							
			1,5	1	31,5																																																																							
			2	1	42																																																																							
			2,5	1	52,5																																																																							
			3	1	63																																																																							
TOTAL				210																																																																								
TIPO	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																																						
CONTRAFORTE	4	1	0,5	1	2	COMPR. * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE																																																																						
CONTRAFORTE	4	1	1	1	4																																																																							
CONTRAFORTE	4	1	1,5	1	6																																																																							
CONTRAFORTE	4	1	2	1	8																																																																							
TOTAL					20																																																																							
	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	45,00																																																																					
6.2.4.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GABIÃO</td> <td>1</td> <td rowspan="2">15</td> <td rowspan="2">3</td> <td rowspan="2">45</td> <td rowspan="2">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>GABIÃO</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>45</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	GABIÃO	1	15	3	45	COMPR. * LARGURA	GABIÃO	2	TOTAL				45																																																			
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																																							
GABIÃO	1	15	3	45	COMPR. * LARGURA																																																																							
GABIÃO	2																																																																											
TOTAL				45																																																																								
	GEOTÉXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021					M2	187,00																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>ALTURA/LARGURA</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>21</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,5</td> <td>10,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>21</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	ALTURA/LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA				A						1	21					0,5	10,5					1	21																																									
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	ALTURA/LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																																																							
			A																																																																									
			1	21																																																																								
			0,5	10,5																																																																								
			1	21																																																																								

6.2.5.	GABIÃO	1	21	0,5	10,5		
				1	21		
				0,5	10,5		
				1	21		
				0,5	10,5		
				1	21		
	TOTAL				147		

TIPO	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
CONTRAFORTE	4	1	0,5	1	4	2 * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE
CONTRAFORTE	4	1	1	1	8	
CONTRAFORTE	4	1	1,5	1	12	
CONTRAFORTE	4	1	2	1	16	
TOTAL					40	

6.2.6.	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual					m²	12,15
	TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
	GABIÃO	3	21	3,5	0,1	7,65	COMPR. * LARGURA * ALTURA
	COLCHÃO RENO		15	3	0,1	4,5	
TOTAL					12,15		

6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.4.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO						
6.4.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					un.dia	220,00
	QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL			
	10	22	1	220			

7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID 0,0788
7.1.1.	<p>VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL: R\$ 4.787.345,28</p> <p>VALOR DO ADM LOCAL: R\$ 212.288,06</p> <p>VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 4.999.633,34</p> <p>% DO ADM LOCAL: 4,43%</p> <p>VALOR DO BM 03 SEM ADM LOCAL: R\$ 377.663,80</p> <p>VALOR DO ADM LOCAL NO BM 03: R\$ 16.730,51</p> <p>QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,0788</p>	

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



ARLAN DO
 CARMO
 MENDONÇA
 01538112698
 Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: 177324/D



Rosane Carvalho de Souza
 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