


BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.881/0001-76</p>		<p>Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>						<p>BM - Data de Emissão: 25/10/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>		<p>CNPJ: 03.109.322-0001-61</p>							
								<p>BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024</p>											
								<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé - MG</p>						<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 03 (Drenagem 0351059-15, 2011)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>	
														<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>		<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 483.610,71</p>	
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar					
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
CONTRATO ORIGINAL																			
<p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR) E CONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PROFUNDA NAS SEGUINTE LOCALIDADES: BAIRRO ROSÁRIO (RUA ABEL MEIRELES, PRAÇA DR. EVARISTO P. DE CARVALHO, RUA PRINCESA ISABEL, RUA MONSENHOR SOARES, TRAVESSA EDSON FERREIRA DE OLIVEIRA E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS</p>																			
1. DRENAGEM ROSÁRIO																			
1.1. CANTEIRO DE OBRAS																			
1.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	12,00	RS 13.920,12				
1.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 8.546,64				
1.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 7.354,20				
1.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALÔN 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	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_10/2016	M	742,42	RS 6,63	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 TRÂNSEUNTE 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 REGULIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																			
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3) LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	241,54	RS 16,74	RS 4.043,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	241,54	RS 4.043,38				
1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3) LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	358,16	RS 15,06	RS 5.393,89	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	358,16	RS 5.393,89				
1.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	947,10	RS 12,12	RS 11.478,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	947,10	RS 11.478,85				
1.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	588,71	RS 11,62	RS 6.840,81	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	588,71	RS 6.840,81				
1.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	112,40	RS 89,35	RS 10.042,94	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	112,40	RS 10.042,94				
1.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAGAMBA DE 1,7 A 2,8 M / 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 Muriae
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

<p>Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombois; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos.</p>	<p>BM - Data de Emissão: 25/10/2024</p>	<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA</p>
	<p>BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024</p>	
	<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombois; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG</p>	<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>

Coprecorrência Pública:	002/2024	Contrato: 02501/2024	Valor da Medição: R\$ 483.610,71	Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.300,49
--------------------------------	----------	-----------------------------	---	---

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2.509,05	RS 2,82	RS 7.075,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2.509,05	RS 7.075,52		
1.2.8	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m²	780,64	RS 356,82	RS 278.547,96	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	780,64	RS 278.547,96		
1.2.9	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	M3	1.170,96	RS 31,52	RS 36.908,66	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1.170,96	RS 36.908,66		
1.2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,5 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	1.170,96	RS 10,25	RS 12.002,34	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1.170,96	RS 12.002,34		
1.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2.107,72	RS 2,82	RS 5.943,77	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2.107,72	RS 5.943,77		
1.2.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BÍNDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	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 BÍNDAGEM, 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 BÍNDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	1.124,20	RS 19,88	RS 22.349,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1.124,20	RS 22.349,10		
1.2.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	448,31	RS 6,96	RS 3.120,24	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	448,31	RS 3.120,24		
1.2.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M3	126,44	RS 314,99	RS 39.827,34	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	126,44	RS 39.827,34		
1.2.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	391,98	RS 2,82	RS 1.105,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	391,98	RS 1.105,38		
1.2.18	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	160,15	RS 22,86	RS 3.661,03	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	160,15	RS 3.661,03		
1.2.19	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	803,07	RS 20,91	RS 16.792,19	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	803,07	RS 16.792,19		
1.2.20	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	212,46	RS 17,30	RS 3.675,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	212,46	RS 3.675,56		
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		

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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)										
		<p>Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Moisés Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombo; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>				<p>Objeto do Contrato:</p>		<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Moisés Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombo; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG</p>		<p>BM - Data de Emissão: 25/10/2024</p>		<p>BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>		<p>CNPJ: 03.109.322.0001-61</p>		<p>Valor do Contrato: RS 4.999.633,34</p>		<p>Valor Medido Acumulado: RS 1.183.300,49</p>		<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 03 (Drenagem 0351059-15-2011)</p>		<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>		<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: RS 483.610,71</p>	
1.3.2		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - AF_12/2015	M	122,00	RS 386,34	RS 47.133,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	122,00	RS 47.133,48											
1.3.3		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - AF_12/2015	M	57,00	RS 606,67	RS 34.580,19	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	57,00	RS 34.580,19											
1.3.4		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - AF_12/2015	M	178,00	RS 729,01	RS 129.763,78	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	178,00	RS 129.763,78											
1.3.5		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - AF_12/2015	M	183,65	RS 1.040,82	RS 191.146,59	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	183,65	RS 191.146,59											
1.3.6		LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVACÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDA DE	72,00	RS 308,18	RS 22.188,96	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	72,00	RS 22.188,96											
1.3.7		LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1"2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	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	0,00%	0,00	RS 0,00	27,00	RS 1.843,56											
1.3.8		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	118,00	RS 18,04	RS 2.128,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	118,00	RS 2.128,72											
1.3.9		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - AF_11/2017	M	118,00	RS 2,18	RS 257,24	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	118,00	RS 257,24											
1.3.10		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - AF_01/2021	M	552,00	RS 104,88	RS 57.893,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	552,00	RS 57.893,76											
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	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 160X160X24CM (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	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 180X180X26CM (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	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00	RS 50.913,92											



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

BOLETIM DE MEDICAO DO CONTRATO

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

BM - Data de Emissão: 25/10/2024

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência de Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024

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 Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG

Início da Obra: 25/07/2024

BM 03 (Drenagem 0351059_15_2011)

Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 483.610,71

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.300,49

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
1.4.4	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X30 CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA). PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO	UNIDA DE	6,00	RS 16.132,00	RS 80.660,00	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 80.660,00		
1.4.5	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC. PRE-MOLD DIÂMETRO = Ø 800. PROF. MÉDIA=1,50M. C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MÁX. 40 T. REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARGÇIM/ÁREA 1:4. BASE BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	12,00	RS 2.661,36	RS 31.936,32	0,00%	0,00	RS 0,00	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 14X19X30CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M). QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	33,00	RS 2.048,76	RS 67.444,08	0,00%	0,00	RS 0,00	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%	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 (4060) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	290,83	RS 142,95	RS 41.574,15	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	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 PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	290,83	RS 10,25	RS 2.981,01	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	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 2,82	RS 2.542,51	0,00%	0,00	RS 0,00	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 127.848,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	58,16	RS 127.848,82		
1.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	401,34	RS 1,88	RS 754,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	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%	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 TRAFEGO																		
1.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	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		
1.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	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)	UNIDA 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	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 dia	1.540,00	RS 0,93	RS 1.432,20	0,00%	0,00	RS 0,00	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

<p>Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>	<p>BM - Data de Emissão: 25/10/2024</p>	<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>
	<p>BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024</p>	
<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé - MG</p>	<p>CNPJ: 03.109.322.0001-61</p>	
<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>	<p>Contrato: 02501/2024</p>	<p>Valor da Medição: R\$ 483.610,71</p>
		<p>BM 03 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>
		<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>
		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.200,49</p>

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
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 METAL 50X20X20 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	0,00%	4,50	RS 1.595,84		
2.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. 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 PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	129,45	RS 14,68	RS 1.900,33	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	129,45	RS 1.900,33		
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3) LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	64,54	RS 16,74	RS 1.080,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		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), RETROESCAV. (0,26 M3) LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	392,71	RS 15,06	RS 5.914,21	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		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 89,35	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, MANOBRAS 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	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 2,82	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 fio 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 Minas
Estado de Minas Gerais
C.G.C. 17.947.381/0001-76

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 (enfrente a UBS Gaspar) 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 Dumas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos

BM - Data de Emissão: 25/10/2024

25/10/2024

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024

CNPJ: 03.109.322/0001-61

Local da Obra (Bairros, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (enfrente 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 Dumas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG

Início da Obra: 25/07/2024

BM 03 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34

Cupocorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 483.610,71

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.300,49

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
2.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	221,30	RS 2.268,33		
2.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	531,11	RS 2,82	RS 1.497,73	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	531,11	RS 1.497,73		
2.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	42,78	RS 22,86	RS 977,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	42,78	RS 977,95		
2.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	240,86	RS 19,45	RS 4.684,73	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	240,86	RS 4.684,73		
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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	53,92	RS 11.792,30		
2.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	215,74	RS 386,34	RS 83.348,99	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	215,74	RS 83.348,99		
2.3.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	217,73	RS 104,88	RS 22.835,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	217,73	RS 22.835,52		
2.3.4	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	15,00	RS 308,18	RS 4.622,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	15,00	RS 4.622,70		
2.3.5	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	15,00	RS 68,28	RS 1.024,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	15,00	RS 1.024,20		
2.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																			
2.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X205CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_AV ALTINO RODRIGUES PEREIRA	UNIDADE	6,00	RS 8.113,22	RS 48.679,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	6,00	RS 48.679,32		
2.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	10,00	RS 2.043,76	RS 20.437,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	10,00	RS 20.437,60		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

BM - Data de Emissão: 25/10/2024
BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
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 Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae -MG

Início da Obra: 25/07/2024
BM 03 (Drenagem 0351059-15-2011)

Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.309,49

Concorrência Pública: 002/2024
Contrato: 02501/2024
Valor da Medição: R\$ 483.610,71

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 CONÇ PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPÁ 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	7,00	RS 2.661,36	RS 18.629,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	539,32	RS 1.315,94		
2.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (4060) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	88,73	RS 142,95	RS 12.683,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	88,73	RS 12.683,95		
2.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	88,73	RS 10,25	RS 909,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	88,73	RS 909,48		
2.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	159,71	RS 450,38		
2.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	17,75	RS 2.198,14	RS 39.016,99	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	17,75	RS 39.016,99		
2.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	108,27	RS 305,32		
2.5.7	Pintura de lgação (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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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)	UNIDA DE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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)	UNIDA DE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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)	UNIDA DE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 507,85		
2.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 oclos - 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	67,75	RS 450,54		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Melões, Praça Dr. Esaristo 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, Muriac-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos

BM - Data de Emissão: 25/10/2024

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024

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 Melões, Praça Dr. Esaristo 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, Muriac-MG

Início da Obra: 25/07/2024

BM 03 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34


Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 483.640,71

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.300,49

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)		
3.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	34,71	RS 14,68	RS 509,54	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	34,71	RS 509,54		
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	11,86	RS 16,74	RS 198,54	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	11,86	RS 198,54		
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	200,72	RS 15,06	RS 3.022,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	200,72	RS 3.022,84		
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	11,19	RS 89,35	RS 999,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	11,19	RS 999,83		
3.2.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BILINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL AF_08/2020	M2	237,10	RS 20,59	RS 4.881,89	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	237,10	RS 4.881,89		
3.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	113,73	RS 6,96	RS 791,56	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	113,73	RS 791,56		
3.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_09/2020	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	0,00%	14,36	RS 3.722,69		
3.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	28,78	RS 2,82	RS 81,16	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	28,78	RS 81,16		
3.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	7,85	RS 22,86	RS 179,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	7,85	RS 179,45		
3.2.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	108,49	RS 19,45	RS 2.110,13	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	108,49	RS 2.110,13		
3.2.10	CARGA, 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	139,66	RS 10,25	RS 1.431,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	139,66	RS 1.431,52		
3.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	307,26	RS 2,82	RS 866,47	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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	0,00%	9,90	RS 2.165,13		

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 Prefeitura Municipal de Muziaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no correjo na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dormelas (Rua João Dormelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos										BM - Data de Emissão: 25/10/2024		Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dormelas (Rua João Dormelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé - MG										BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024				CNPJ: 03.109.322/0001-61			
		Concorrência Pública: 002/2024		Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 483.610,71		Início da Obra: 25/07/2024		BM 03 (Drenagem 0351059-15-2011)		Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.300,49					
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%		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%		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 COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - AF_01/2021	M	51,50	RS 104,88	RS 5.401,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	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 COLETOIRA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDA DE	5,00	RS 308,18	RS 1.540,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	5,00	RS 1.540,90		
3.4. POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO																			
3.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X211CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO, UBS	UNIDA DE	2,00	RS 11.628,06	RS 23.256,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2,00	RS 23.256,12		
3.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDA DE	2,00	RS 2.043,76	RS 4.087,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2,00	RS 4.087,52		
3.4.3	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONO PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	2,00	RS 2.661,36	RS 5.322,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	2,00	RS 5.322,72		
3.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
3.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	135,50	RS 2,44	RS 330,62	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	28,42	RS 4.062,64		
3.5.3	CARGA MANOBRÁVEL 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	28,42	RS 291,31		
3.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	13,88	RS 2,82	RS 39,14	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	13,88	RS 39,14		
3.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	5,68	RS 2.198,14	RS 12.485,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	5,68	RS 12.485,44		
3.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	35,22	RS 2,82	RS 99,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	35,22	RS 99,32		





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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

<p>Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa 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 Cláudia C. Melo, Muriae - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>	<p>BM - Data de Emissão: 25/10/2024</p>	<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA</p>
	<p>BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024</p>	
<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa 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 Cláudia C. Melo, Muriae - MG</p>	<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>	<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>
<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>	<p>Contrato: 02501/2024</p>	<p>Valor da Medição: R\$ 483.610,71</p>
<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.300,49</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
3.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	113,73	RS 2,15	RS 244,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	113,73	RS 244,52		
3.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA 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)	UNIDA 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	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)	UNIDA 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	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)	UNIDA 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	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, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,91	RS 13.920,12	100,00%	12,00	RS 13.920,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 13.920,12	-	-	RS 0,00		
4.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	100,00%	6,00	RS 8.546,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 8.546,64	-	-	RS 0,00		
4.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 7.354,20	-	-	RS 0,00		
4.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	-	RS 0,00		
4.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	768,74	RS 6,65	RS 5.124,12	16,00%	133,97	RS 899,91	11,00%	17,2800	RS 580,21	27,00%	221,22	RS 1.471,12	567,52	RS 3.774,00			
4.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	384,18	RS 14,68	RS 5.639,76	14,00%	53,40	RS 783,91	12,00%	44,3000	RS 657,08	26,00%	98,16	RS 1.440,99	286,02	RS 4.198,77			
4.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																			
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3) LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	177,66	RS 16,74	RS 2.974,03	30,00%	53,82	RS 900,95	9,00%	15,1400	RS 253,44	39,00%	68,96	RS 1.154,39	108,70	RS 1.819,64			
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	1.221,44	RS 13,56	RS 16.662,73	0,00%	0,00	RS 0,00	15,00%	179,8300	RS 2.438,49	15,00%	179,83	RS 2.438,49	1.641,61	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 JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	1.010,75	RS 12,12	RS 12.250,29	44,00%	443,10	RS 5.370,38	14,00%	144,8200	RS 1.755,22	58,00%	587,92	RS 7.125,60	422,83	RS 5.124,69			

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Munaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evairito P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Afonso Rodrigues Pereira; Bairro Dormelas (Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Cláudia C. Melo, Muriae - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>						<p>BM - Data de Emissão: 25/10/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>		<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>							
								<p>BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024</p>											
<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evairito P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Afonso Rodrigues Pereira; Bairro Dormelas (Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Cláudia C. Melo, Muriae - MG</p>		<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 03 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>		<p>Valor do Contrato: RS 4.999.633,34</p>		<p>Valor Medido Acumulado: RS 1.183.300,49</p>											
		<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>		<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: RS 483.610,71</p>													
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (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	20,00%	26,16	RS 2.337,40	14,00%	17,8900	RS 1.598,47	34,00%	44,05	RS 3.935,87	82,83	RS 7.400,86			
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 45.861,49	0,00%	0,00	RS 0,00	15,00%	36,6000	RS 6.707,66	15,00%	266,60	RS 6.707,66	1.544,27	RS 8.853,83			
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	31,00%	315,08	RS 4.811,27	16,00%	159,2520	RS 2.431,78	47,00%	474,33	RS 7.243,05	542,80	RS 8.288,53			
4.2.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	56,04	RS 96,13	RS 5.387,13	100,00%	56,04	RS 5.387,13	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	56,04	RS 5.387,13	-	RS 0,00			
4.2.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AGERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	905,74	RS 6,96	RS 6.303,95	4,00%	40,47	RS 281,67	9,00%	80,6400	RS 561,25	13,00%	121,11	RS 842,92	784,63	RS 5.461,03			
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_09/2020	M3	45,94	RS 259,24	RS 11.909,49	84,00%	38,52	RS 9.985,93	16,00%	7,4200	RS 1.923,56	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 2,82	RS 220,24	84,00%	65,49	RS 184,68	16,00%	12,6100	RS 35,56	100,00%	78,10	RS 220,24	-	RS 0,00			
4.2.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,25 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	31,00%	34,26	RS 783,19	9,00%	10,0400	RS 229,51	40,00%	44,30	RS 1.012,70	66,85	RS 1.528,19			
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	15,00%	237,08	RS 4.957,35	17,00%	270,3400	RS 5.652,81	32,00%	807,42	RS 10.640,16	1.075,20	RS 22.484,52			
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%	324,80	RS 3.329,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	31,00%	324,80	RS 3.329,20	754,94	RS 7.533,14			
4.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2.755,31	RS 2,82	RS 7.769,97	31,00%	844,49	RS 2.381,46	9,00%	261,2300	RS 736,73	40,00%	1105,74	RS 3.118,19	1.649,57	RS 4.651,78			
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	30,00%	44,97	RS 9.834,93	9,00%	12,6500	RS 2.766,56	39,00%	57,62	RS 12.601,50	90,82	RS 19.862,33			
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	6,00%	0,00	RS 0,00	11,00%	43,0000	RS 16.612,62	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 606,67	RS 74.620,41	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00%	5,0000	RS 3.033,35	4,00%	5,00	RS 3.033,35	118,00	RS 71.587,06			
4.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	50,60	RS 729,01	RS 36.887,91	47,00%	24,00	RS 17.496,24	53,00%	26,6000	RS 19.391,67	100,00%	50,60	RS 36.887,91	-	RS 0,00			

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Afonso Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Cláudia C. Melo, Muriae - MG, com fornecimento de mão-de-obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>						<p>BM - Data de Emissão: 25/10/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>		<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>							
								<p>BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024</p>											
<p>Local da Obra (Bairro, município e U.F.): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Afonso Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Cláudia C. Melo, Muriae - MG</p>		<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 03 (Drenagem 0351059-15-2011)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.300,49</p>											
		<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>		<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 483.610,71</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.300,49</p>											
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unít. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
4.3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	77,00	RS 1.040,82	RS 80.143,14	100,00%	77,00	RS 80.143,14	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	77,00	RS 80.143,14	-	RS 0,00			
4.3.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVACÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDA DE	100,00	RS 308,18	RS 30.818,00	7,00%	7,00	RS 2.157,26	3,00%	3,000	RS 924,54	10,00%	10,00	RS 3.081,80	90,00	RS 27.736,20			
4.3.7	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	102,00	RS 68,28	RS 6.964,56	10,00%	10,00	RS 682,80	8,00%	8,000	RS 546,24	18,00%	18,00	RS 1.229,04	84,00	RS 5.735,52			
4.3.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	89,00	RS 175,56	RS 15.624,84	17,00%	16,00	RS 2.808,96	0,00%	0,000	RS 0,00	17,00%	16,00	RS 2.808,96	73,00	RS 12.815,88			
4.3.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	904,56	RS 104,88	RS 94.870,25	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00%	58,000	RS 6.083,04	6,00%	58,00	RS 6.083,04	846,56	RS 88.787,21			
4.3.10	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	551,30	RS 18,04	RS 9.945,45	1,00%	6,00	RS 108,24	30,00%	168,000	RS 3.030,72	31,00%	174,00	RS 3.138,06	377,30	RS 6.806,49			
4.3.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	551,30	RS 3,03	RS 1.670,44	1,00%	6,00	RS 18,18	30,00%	168,000	RS 509,04	31,00%	174,00	RS 527,22	377,30	RS 1.143,22			
4.3.12	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	89,00	RS 110,83	RS 9.863,87	13,00%	12,00	RS 1.329,96	0,00%	0,000	RS 0,00	13,00%	12,00	RS 1.329,96	77,00	RS 8.533,91			
4.3.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	89,00	RS 5,51	RS 490,39	13,00%	12,00	RS 66,12	0,00%	0,000	RS 0,00	13,00%	12,00	RS 66,12	77,00	RS 424,27			
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-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	10,00	RS 8.037,76	RS 80.377,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	10,00	RS 80.377,60			
4.4.2	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X259CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	4,00	RS 9.949,29	RS 39.797,16	0,00%	0,00	RS 0,00	25,00%	1,000	RS 9.949,29	25,00%	1,00	RS 9.949,29	3,00	RS 29.847,87			
4.4.3	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	1,00	RS 10.962,16	RS 10.962,16	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,000	RS 10.962,16	100,00%	1,00	RS 10.962,16	-	RS 0,00			
4.4.4	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X228CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	3,00	RS 13.174,56	RS 39.523,68	100,00%	3,00	RS 39.523,68	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 39.523,68	-	RS 0,00			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

<p>Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Afonso Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>	<p>BM - Data de Emissão: 25/10/2024</p>	<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>
	<p>BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024</p>	
<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Afonso Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG</p>	<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>	<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>
<p>Coprecorrência Pública: 002.2024</p>	<p>Contrato: 02501/2024</p>	<p>Valor da Medição: RS 483.610,71</p>
<p>Valor Medido Acumulado: RS 1183.300,49</p>		<p>Valor do Contrato: RS 4.999.633,34</p>

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado a(†) este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
4.4.5	POÇO DE VISITA DE TRANSIÇÃO PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PARA DUPLA DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS CONFORME PROJETO, PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	1,00	RS 31.219,48	RS 31.219,48	100,00%	1,00	RS 31.219,48	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 31.219,48	-	RS 0,00			
4.4.6	POÇO DE VISITA PARA REDE DUPLA DE DRENAGEM DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 365X365X240 (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO	UNIDADE	1,00	RS 29.364,15	RS 29.364,15	100,00%	1,00	RS 29.364,15	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 29.364,15	-	RS 0,00			
4.4.7	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONÇ PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPÃO 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	26,00	RS 2.661,36	RS 69.195,36	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	26,00	RS 69.195,36			
4.4.8	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	39,00	RS 2.043,76	RS 79.706,64	21,00%	8,00	RS 16.350,08	5,00%	2,000	RS 4.087,52	26,00%	10,00	RS 20.437,60	29,00	RS 59.269,94			
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
4.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.577,48	RS 2,44	RS 3.849,05	16,00%	267,94	RS 653,78	11,00%	174,500	RS 425,78	27,00%	442,44	RS 1.079,56	1.135,04	RS 2.769,49			
4.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (4060) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	289,67	RS 142,95	RS 41.408,33	21,00%	61,74	RS 8825,73	5,00%	15,230	RS 2.175,70	26,00%	76,96	RS 11.001,43	212,71	RS 30.406,90			
4.5.3	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	289,67	RS 10,25	RS 2.969,12	21,00%	61,74	RS 632,84	5,00%	15,230	RS 156,01	26,00%	76,96	RS 788,85	212,71	RS 2.180,27			
4.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	492,45	RS 2,82	RS 1.388,71	21,00%	104,97	RS 296,02	5,00%	25,870	RS 72,95	26,00%	130,84	RS 368,97	361,64	RS 1.019,74			
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	33,00%	12,35	RS 27.147,03	0,00%	0,000	RS 0,00	33,00%	12,35	RS 27.147,03	24,78	RS 54.469,91			
4.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	181,97	RS 2,82	RS 513,16	33,00%	60,53	RS 170,69	0,00%	0,000	RS 0,00	33,00%	60,53	RS 170,69	121,44	RS 342,47			
4.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	723,48	RS 2,15	RS 1.555,48	34,00%	246,87	RS 530,77	0,00%	0,000	RS 0,00	34,00%	246,87	RS 530,77	476,64	RS 1.024,71			
4.5.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA AF_05/2020	M2	345,79	RS 54,79	RS 18.945,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	345,79	RS 18.945,83			
4.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																		
4.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 558,65	-	RS 0,00			
4.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 609,44	-	RS 0,00			




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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no 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 São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	25/10/2024	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 São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG	BM - Período de Referência da Medição:		30/09/2024 - 25/10/2024	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34	
Coprecorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 483.610,71
				BM 03 (Drenagem 0351059-15-2011)	Valor Medido Acumulado:	RS 1.183.300,49

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
4.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	100,00%	1,00	RS 507,85	0,00%	0,000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 507,85	-	RS 0,00			
4.6.4	Cone plástico para canalização de trabalho - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	1 100,00	RS 0,93	RS 1 023,00	40,00%	440,00	RS 409,20	0,00%	0,000	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, INCLUSIVE PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,000	RS 13.920,12	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 INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,000	RS 8.546,64	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 INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,000	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	-	RS 0,00			
5.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #20, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFINADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALSN 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	100,00%	4,500	RS 1.595,84	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	0,00%	0,00	RS 0,00	36,00%	55,000	RS 365,75	36,00%	55,00	RS 365,75	99,46	RS 661,41			
5.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	82,80	RS 14,68	RS 1.215,50	0,00%	0,00	RS 0,00	40,00%	33,000	RS 484,44	40,00%	33,00	RS 484,44	49,80	RS 731,06			
5.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULIZAÇÃO 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), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	22,60	RS 16,74	RS 378,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	22,60	RS 378,32			
5.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	433,97	RS 12,12	RS 5.259,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	433,97	RS 5.259,72			
5.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	246,36	RS 11,62	RS 2.862,70	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	246,360	RS 2.862,70	100,00%	246,36	RS 2.862,70	-	RS 0,00			
5.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	36,85	RS 89,35	RS 3.292,55	0,00%	0,00	RS 0,00	35,00%	12,970	RS 1.158,87	35,00%	12,97	RS 1.158,87	23,88	RS 2.133,68			
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	557,08	RS 14.016,13			
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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	316,250	RS 6.287,05	100,00%	316,25	RS 6.287,05	-	RS 0,00			

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C. - 17.947.581/0001-76</p>		<p>Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae MG.</p>						<p>BM - Data de Emissão: 25/10/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>		<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.300,49</p>			
								<p>BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024</p>											
		<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae MG.</p>						<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 03 (Drenagem 0351059-15, 2011)</p>									
		<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>		<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 483.610,71</p>													
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
5.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	241,14	RS 6,96	RS 1.678,33	0,00%	0,00	RS 0,00	37,00%	90,20	RS 627,79	37,00%	90,20	RS 627,79	150,94	RS 1.050,54			
5.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	12,48	RS 22,36	RS 285,29	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	12,48	RS 285,29			
5.2.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	357,88	RS 20,91	RS 7.483,27	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	357,88	RS 7.483,27			
5.2.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	193,78	RS 17,30	RS 3.352,39	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	193,78	RS 3.352,39	100,00%	193,78	RS 3.352,39		RS 0,00			
5.2.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	227,67	RS 10,25	RS 2.333,62	0,00%	0,00	RS 0,00	37,00%	85,22	RS 873,51	37,00%	85,22	RS 873,51	142,43	RS 1.460,11			
5.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	523,65	RS 2,82	RS 1.476,69	0,00%	0,00	RS 0,00	37,00%	196,01	RS 552,75	37,00%	196,01	RS 552,75	327,64	RS 923,94			
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	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	18,88	RS 4.129,06			
5.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	138,00	RS 606,67	RS 83.720,46	0,00%	0,00	RS 0,00	40,00%	55,00	RS 33.366,85	40,00%	55,00	RS 33.366,85	83,00	RS 50.353,61			
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%	0,00	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 2,18	RS 284,05	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	130,30	RS 284,05			
5.3.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	130,30	RS 18,04	RS 2.350,63	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	130,30	RS 2.350,63			
5.3.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 3,00M, LARGURA DA VALA 0,80M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDA DE	11,00	RS 362,68	RS 3.989,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	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 DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	11,00	RS 68,28	RS 751,08	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	11,00	RS 751,08			
5.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																			




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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no correio na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	25/10/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosario (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae - MG	BM - Período de Referência da Medição:		30/09/2024 - 25/10/2024	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 03 (Drenagem ^m 0351059_15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Cotação Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 483.610,71
				Valor Medido Acumulado:		RS 1.183.300,49

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusivo este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
6.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 1.595,84	-	RS 0,00			
6.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	91,00	RS 6,65	RS 605,15	27,00%	25,00	RS 166,25	26,00%	30,0000	RS 199,50	53,00%	49,00	RS 325,85	42,00	RS 279,30			
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	27,00%	7,50	RS 110,10	26,00%	7,2000	RS 105,70	53,00%	14,70	RS 215,80	12,60	RS 184,96			
6.1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_05/2018	M2	364,00	RS 3,51	RS 1.277,64	27,00%	100,00	RS 351,00	26,00%	36,0000	RS 126,36	53,00%	196,00	RS 687,96	168,00	RS 589,68			
6.1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12	100,00%	12,00	RS 13.920,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 13.920,12	-	RS 0,00			
6.1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64	100,00%	6,00	RS 8.546,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 8.546,64	-	RS 0,00			
6.1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 7.354,20	-	RS 0,00			
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 (CACAMBIA 0,8 M³/111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KME VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H AF_05/2020	M3	1.624,35	RS 24,61	RS 39.975,25	27,00%	446,25	RS 10.982,22	26,00%	428,4000	RS 10.542,92	53,00%	874,65	RS 21.525,14	749,70	RS 18.450,11			
6.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M AF_09/2020	M2	464,10	RS 32,59	RS 15.125,02	27,00%	127,50	RS 4.155,23	26,00%	122,4000	RS 3.989,02	53,00%	249,90	RS 8.144,25	214,20	RS 6.980,77			
6.2.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRImento IGUAL A 5 M, PARA MUIROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO AF_12/2015	M3	980,00	RS 892,51	RS 874.659,80	28,00%	275,00	RS 245.440,26	27,00%	269,0000	RS 232.052,60	55,00%	555,00	RS 477.492,86	445,00	RS 397.166,94			
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	32,00%	30,00	RS 8.544,90	19,00%	11,0000	RS 5.126,94	51,00%	48,00	RS 13.671,84	45,00	RS 12.817,35			
6.2.5	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021	M2	777,00	RS 12,35	RS 9.595,95	29,00%	225,00	RS 2.778,75	27,00%	204,0000	RS 2.568,80	56,00%	433,00	RS 5.347,55	344,00	RS 4.248,40			
6.2.6	Leito de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	41,15	RS 178,81	RS 7.358,03	29,00%	11,75	RS 2.101,02	24,00%	9,9000	RS 1.770,22	53,00%	21,65	RS 3.871,24	19,50	RS 3.486,79			
6.2.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBIA 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 98,39	RS 63.339,61	27,00%	171,25	RS 16.833,88	26,00%	168,4000	RS 16.553,72	53,00%	339,65	RS 33.387,60	304,70	RS 29.952,01			
6.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
6.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_05/2018	M2	354,00	RS 16,80	RS 5.947,20	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 METALICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 558,65	-	RS 0,00			

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

 <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no 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 Cláudia C. Melo, Muriae - MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>				<p>BM - Data de Emissão: 25/10/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENJE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>											
						<p>BM - Período de Referência da Medição: 30/09/2024 - 25/10/2024</p>				<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>									
<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro 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 Cláudia C. Melo, Muriae - MG</p>		<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 03 (Drenagem 0351059-15-2011)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>													
		<p>Concorrência Pública: 002/2024</p>		<p>Contrato: 02501/2024</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 483.610,71</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 1.183.300,49</p>											
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (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 CODIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 699,44	RS 699,44	100,00%	1,00	RS 699,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 699,44	-	RS 0,00			
6.4.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 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			
6.4.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - flocamento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	660,00	RS 0,93	RS 613,80	33,00%	220,00	RS 204,60	33,00%	229,0000	RS 204,60	66,00%	440,00	RS 409,20	220,00	RS 204,60			
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	14,38%	0,1398	RS 29.681,37	9,66%	0,0098	RS 20.515,13	240,4%	0,2364	RS 50.196,50	0,7636	RS 162.091,56			
				TOTAL DO CONTRATO:															
				RS 4.999.633,34				RS 699.689,78		RS 483.610,71		RS 1.183.300,49		RS 3.816.332,85					
Observações:																			
<p>MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA 28285182649 Município de Muriae Prefeito Municipal de Muriae</p>				<p>ARLAN DO CARMO MENDONÇA 01538112698 Município de Muriae Engenheiro Civil CREA Nº 177324/D</p>				<p>Rosane Carvalho de Souza Rosane Carvalho de Souza Técnica pela execução da obra/serviço CREA MG 407668/D</p>				<p>Rosane Carvalho de Souza Rosane Carvalho de Souza Sócio Administrador ROSENJE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>							



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIA ANALITICO DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no correjo na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos			BM 03 (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 Rotário (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:	25/10/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	30/09/2024 - 25/10/2024	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 SÃO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO		
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		

3.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS
3.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
3.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 M 87,25

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
13	PV 013 - PV 014	43,00	COMPR.
14	PV 014 - PV-Exist 01	5,00	
15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00	
16	PV 015 - PV 016	7,60	
TOTAL		74,6	

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	6,78	
31	PV 015	5,87	
TOTAL		12,65	

4.1.5.

TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALÊTE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO m 44,76

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
13	PV 013 - PV 014	43,00	2	30%	25,8	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
14	PV 014 - PV-Exist 01	5,00	2	30%	3	
15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00	2	30%	11,4	
16	PV 015 - PV 016	7,60	2	30%	4,56	
TOTAL					44,76	

4.1.6.

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 15,14

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
30	PV 015	6,78	0,9	1,4	8,54	COMPR. * LARGURA * ALTURA
31	PV 015	5,87	0,9	1,4	7,4	
TOTAL					15,94	
					% MANUAL	5% MANUAL
					% MECANIZADO	95% MECANIZADA

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

4.2.1.

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 M3 179,83

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
13	PV 013 - PV 014	43,00	0,60	0,72	1,42	3,00	3,20	0,00

4.2.2.

Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA	
13	PV 013 - PV 014	3,00	3,20	3,10	189,29	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO	
					TOTAL	189,29	
					% MANUAL	9,46	5% MANUAL
					% MECANIZADO	179,83	95% MECANIZADA

OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavação mecanizada
LARGURA: DIÂMETRO EXTERNO + 2*35CM (ESCAVAÇÃO LATERAL)

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

M3

144,82

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
14	PV 014 - PV-Exist 01	5,00	0,80	0,944	1,64	3,20	2,40	0,00
15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00	1,00	1,16	1,86	3,20	2,10	0,15
16	PV 015 - PV 016	7,60	1,00	1,16	1,86	2,10	1,92	0,15

4.2.3.

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	
14	PV 014 - PV-Exist 01	3,20	2,40	2,80	22,96	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO	
15	PV-Exist 02 - PV 015	3,35	2,25	2,80	98,95		
16	PV 015 - PV 016	2,25	2,07	2,16	30,53		
					TOTAL	152,44	
					% MANUAL	7,62	5% MANUAL
					% MECANIZADO	144,82	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

17,89

4.2.4.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
13	PV 013 - PV 014	189,29	5%	9,46	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
14	PV 014 - PV-Exist 01	22,96		1,15	
15	PV-Exist 02 - PV 015	98,95		4,95	
16	PV 015 - PV 016	30,53		1,53	
			TOTAL	17,09	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
30	PV 015	8,54	5%	0,43	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
31	PV 016	7,4		0,37	
			TOTAL	0,80	

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	266,60	
4.2.5.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA	
	13	PV 013 - PV 014	43,00	3,00	3,20	3,10	266,60	2* COMPR. * PROF. MÉDIA ESCORAMENTO	
	TOTAL						266,60		
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	159,25	
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	
	14	PV 014 - PV-Exist 01	5,00	3,20	2,40	2,80	28,00	2* COMPR. * PROF. MÉDIA ESCORAMENTO	
	15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00	3,20	2,10	2,65	100,70		
	16	PV 015 - PV 016	7,60	2,10	1,92	2,01	30,55		
TOTAL						159,25			
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020							M2	80,64	
4.2.8.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA			
	13	PV 013 - PV 014	43,00	1,42	61,06	COMPR. * LARGURA			
	14	PV 014 - PV-Exist 01	5,00	1,64	8,2				
TOTAL				69,26					
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA			
	30	PV 015	6,78	0,90	6,1	COMPR. * LARGURA			
	31	PV 016	5,87		5,28				
TOTAL				11,38					
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							M3	7,42	
4.2.9.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	FÓRMULA		
	15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00	1,86	0,15	5,30	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA		
	16	PV 015 - PV 016	7,60	1,86	0,15	2,12			
TOTAL						7,42			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020							M3XKM	12,61	
4.2.10.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
	15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00	1,86	0,15	5,30	1,7	9,01	VOLUME DE BRITA * DMT
	16	PV 015 - PV 016	7,60	1,86	0,15	2,12		3,60	
TOTAL						12,61			
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_08/2020							M3	10,04	
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

30	PV 015	8,54	1,33	0,00	1,84	0,00	5,37	VOLUME DE ESCAVAÇÃO -
31	PV 015	7,4	1,15	0,00	1,58	0,00	4,67	
TOTAL							10,04	

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 270,34

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
13	PV 013 - PV 014	189,29	17,51	0,00	0,00	0,00	171,78	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE
14	PV 014 - PV-Exist 01	22,96	3,5	0,00	0,00	0,00	19,46	
15	PV-Exist 02 - PV 015	98,95	20,08	5,30	10,61	0,00	62,96	
16	PV 015 - PV 016	30,53	8,03	2,12	4,24	0,00	16,14	
TOTAL							270,34	

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

M3

4.2.13.

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DO LASTRO (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
13	PV 013 - PV 014	0,72	189,29	43,00	17,51	0,00	0,00	22,76	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO LASTRO) +30% DE EMPOLAMEN
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,944	22,96	5,00	3,5	0,00	0,00	4,55	
15	PV-Exist 02 - PV 015	1,16	98,95	19,00	20,08	10,61	5,30	46,79	
16	PV 015 - PV 016	1,16	30,53	7,60	8,03	4,24	2,12	18,71	
TOTAL			341,73					92,81	

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
30	PV 015	0,5	8,54	6,78	1,33	1,84	4,12	(VOLUME VAZIO DA
31	PV 015	0,5	7,4	5,87	1,15	1,58	3,55	
TOTAL			15,94				7,67	

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

M3XKM 261,25

4.2.14.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
13	PV 013 - PV 014	22,76	2,6	59,18	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
14	PV 014 - PV-Exist 01	4,55		11,83	
15	PV-Exist 02 - PV 015	46,79		121,65	
16	PV 015 - PV 016	18,71		48,65	
TOTAL				241,31	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
30	PV 015	4,12	2,6	10,71	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
31	PV 016	3,55		9,23	
TOTAL				19,94	

4.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015

M 12,65

4.3.1.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
30	PV 015	6,78	COMPR.
31	PV 016	5,87	
TOTAL		12,65	

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	43,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>PV 013 - PV 014</td> <td>43,00</td> <td>COMPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>43,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	13	PV 013 - PV 014	43,00	COMPR.	TOTAL		43,00							
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																
13	PV 013 - PV 014	43,00	COMPR.																
TOTAL		43,00																	
4.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	5,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14</td> <td>PV 014 - PV-Exist 01</td> <td>5,00</td> <td>COMPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>5,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	14	PV 014 - PV-Exist 01	5,00	COMPR.	TOTAL		5,00							
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																
14	PV 014 - PV-Exist 01	5,00	COMPR.																
TOTAL		5,00																	
4.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	26,60																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>PV-Exist 02 - PV 015</td> <td>19,00</td> <td rowspan="3">COMPR.</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>PV 015 - PV 016</td> <td>7,60</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>26,60</td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00	COMPR.	16	PV 015 - PV 016	7,60	TOTAL		26,60				
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																
15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00	COMPR.																
16	PV 015 - PV 016	7,60																	
TOTAL		26,60																	
4.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	3,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>LIGAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>PV 013 - PV 014</td> <td rowspan="4">3,00</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> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	13	PV 013 - PV 014	3,00	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016						
Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																	
13	PV 013 - PV 014	3,00																	
14	PV 014 - PV-Exist 01																		
15	PV-Exist 02 - PV 015																		
16	PV 015 - PV 016																		
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>13</td> <td>PV 013 - PV 014</td> <td rowspan="4">8,00</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> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	13	PV 013 - PV 014	8,00	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016						
Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																	
13	PV 013 - PV 014	8,00																	
14	PV 014 - PV-Exist 01																		
15	PV-Exist 02 - PV 015																		
16	PV 015 - PV 016																		
4.3.9.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	58,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>PV 013 - PV 014</td> <td rowspan="4">58,00</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>PV 014 - PV 015</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>PV 015 - PV 016</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>PV 016 - PV 017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>58,00</td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	13	PV 013 - PV 014	58,00	14	PV 014 - PV 015	15	PV 015 - PV 016	16	PV 016 - PV 017	TOTAL		58,00			
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)																	
13	PV 013 - PV 014	58,00																	
14	PV 014 - PV 015																		
15	PV 015 - PV 016																		
16	PV 016 - PV 017																		
TOTAL		58,00																	
4.3.10.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	168,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>PV 013 - PV 014</td> <td rowspan="4">168,00</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 colspan="2">TOTAL</td> <td>168,00</td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	13	PV 013 - PV 014	168,00	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016	TOTAL		168,00			
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)																	
13	PV 013 - PV 014	168,00																	
14	PV 014 - PV-Exist 01																		
15	PV-Exist 02 - PV 015																		
16	PV 015 - PV 016																		
TOTAL		168,00																	
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	168,00																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>PV 013 - PV 014</td> <td rowspan="4">168,00</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 colspan="2">TOTAL</td> <td>168,00</td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	13	PV 013 - PV 014	168,00	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016	TOTAL		168,00			
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)																	
13	PV 013 - PV 014	168,00																	
14	PV 014 - PV-Exist 01																		
15	PV-Exist 02 - PV 015																		
16	PV 015 - PV 016																		
TOTAL		168,00																	
4.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																			
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-RUIDO - BAIRRO DORNELAS	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>10</td> <td>PV 010 - PV 011</td> <td>PV 010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>PV 011 - PV 012</td> <td>PV 011</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>PV 012 - PV 014</td> <td>PV 012</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE	10	PV 010 - PV 011	PV 010		11	PV 011 - PV 012	PV 011		12	PV 012 - PV 014	PV 012			
Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE																
10	PV 010 - PV 011	PV 010																	
11	PV 011 - PV 012	PV 011																	
12	PV 012 - PV 014	PV 012																	

	14	PV 014 - PV-Exist 01	PV 013	1				
			TOTAL	1				
4.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK-20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO DORNELAS						UNIDADE	1,00
	Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE				
	15	PV-Exist 02 - PV 015	PV 015	1				
			TOTAL	1				
4.4.8.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)						UNIDADE	2,00
	BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE					
	30	PV 015	1,00					
	31	PV 015	1,00					
			TOTAL	2,00				
4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO							M	174,50
4.5.1.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA		
	13	PV 013 - PV 014	43,00	2	86	COMPR. * LADOS		
	14	PV 014 - PV-Exist 01	5,00		10			
	15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00		38			
	16	PV 015 - PV 016	7,60		15,2			
			TOTAL		149,2			
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA		
	30	PV 015	6,78	2	13,56	COMPR. * LADOS		
	31	PV 016	5,87		11,74			
			TOTAL		25,30			
			TOTAL		174,50			
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	15,22
4.5.2.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00	1,86	0,25	8,84	COMPR. * LARGURA *	
	16	PV 015 - PV 016	7,60	1,86	0,25	3,53		
			TOTAL			12,37		
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	30	PV 015	6,78	0,9	0,25	1,53	COMPR. * LARGURA *	
	31	PV 016	5,87	0,9	0,25	1,32		
			TOTAL			2,85		
			TOTAL			15,22		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	15,22
4.5.3.	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	15	PV-Exist 02 - PV 015	19,00	1,86	0,25	8,84	COMPR. * LARGURA *	
	16	PV 015 - PV 016	7,60	1,86	0,25	3,53		
			TOTAL			12,37		
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA	
	30	PV 015	6,78	0,9	0,25	1,53	COMPR. * LARGURA *	
	31	PV 016	5,87	0,9	0,25	1,32		
			TOTAL			2,85		
			TOTAL			15,22		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	25,87
4.5.4.	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA		
	15	PV-Exist 02 - PV 015	8,84	1,7	15,03	VOLUME DE BASE * DMT		
	16	PV 015 - PV 016	3,53		6,00			
			TOTAL		21,03			

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
30	PV 015	1,53	1,7	2,60	VOLUME DE BASE * DMT
31	PV 016	1,32		2,24	
TOTAL				4,84	
TOTAL				25,87	

4.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO

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

QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL
10	22	1	220

5. RUA JOSE S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEAO

5.1. CANTEIRO DE OBRAS

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 M2 12,00

COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
(M)	(M)	(M2)	
4,00	3,00	12,00	LARGURA * COMPRIMENTO
TOTAL		12,00	

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 M2 6,00

COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
(M)	(M)	(M2)	
3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO
TOTAL		6,00	

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 M2 6,00

COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
(M)	(M)	(M2)	
3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO
TOTAL		6,00	

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, 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

COMPR	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
(M)	(M)	(M2)	
3,00	1,50	4,50	ALTURA * COMPRIMENTO
TOTAL		4,50	

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018 M 55,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02		COMPRIMENTO
2	PV 02 - PV 03		
3	PV 03 - PV 04	55	
TOTAL		55	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01		COMPRIMENTO
2	PV 01		
3	PV 02		
4	PV 02		
5	PV 03		
TOTAL		0,00	
TOTAL		55,00	

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 33,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
---------	---------------	------------	------	------------------------	---------------------------	---------

1	PV 01 - PV 02		2	30%	0	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
2	PV 02 - PV 03		2	30%	0	
3	PV 03 - PV 04	55	2	30%	33	
TOTAL					33	

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	
--------	--	----	--

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
2	PV 01	3,89	0,9	1,4	4,9	
3	PV 02	2,85	0,9	1,4	3,59	
4	PV 02	3,39	0,9	1,4	4,27	
5	PV 03	3,75	0,9	1,4	4,73	
6	PV 03	2,42	0,9	1,4	3,05	
TOTAL					23,79	
% MANUAL					1,19	5% MANUAL
% MECANIZADO					22,60	95% MECANIZADA

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

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	
--------	--	----	--

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	29	0,80	0,944	1,64	3,47	3,45	0,00
2	PV 02 - PV 03	54	0,80	0,944	1,64	3,45	3,15	0,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	3,47	3,45	3,46	164,56	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
2	PV 01 - PV 03	3,45	3,15	3,30	292,25	
TOTAL					456,81	
% MANUAL					22,84	5% MANUAL
% MECANIZADO					433,97	95% MECANIZADA

5.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	246,36
--------	--	----	--------

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
3	PV 03 - PV 04	55	0,80	0,944	1,64	3,15	2,60	0,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
3	PV 03 - PV 04	3,15	2,60	2,88	259,33	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
TOTAL					259,33	
% MANUAL					12,97	5% MANUAL
% MECANIZADO					246,36	95% MECANIZADA

	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,97
--	---	----	-------

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02		5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 02 - PV 03			0	

3	PV 03 - PV 04	259,33		12,97	
TOTAL				12,97	

5.2.4.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01		5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 01			0	
3	PV 02			0	
4	PV 02			0	
5	PV 03			0	
TOTAL				0,00	

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

5.2.5.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	29	3,47	3,45	3,46	200,68	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
2	PV 02 - PV 03	54	3,45	3,15	3,30	356,40	
TOTAL						557,08	

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

5.2.6.

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
3	PV 03 - PV 04	55	3,15	2,60	2,88	316,25	
TOTAL						316,25	

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

M2

90,20

5.2.7.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02		1,64	0	COMPR. * LARGURA
2	PV 02 - PV 03		1,64	0	
3	PV 03 - PV 04	55	1,64	90,2	
TOTAL				90,20	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01		0,90	0	COMPR. * LARGURA
2	PV 01			0	
3	PV 02			0	
4	PV 02			0	
5	PV 03			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

5.2.8.

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE DRENO (M3)	VOLUME BASE (M3)	VOLUME ASFALTO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	3,25	0	0,00	0,00	0,00	3,25	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME BASE + ASFALTO)
2	PV 01	4,9	0	0,00	0,00	0,00	4,90	
3	PV 02	3,59	0	0,00	0,00	0,00	3,59	
4	PV 02	4,27	0	0,00	0,00	0,00	4,27	
5	PV 03	4,73	0	0,00	0,00	0,00	4,73	
TOTAL							20,74	

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

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	164,56	0	0,00	0,00	0,00	164,56	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO
2	PV 02 - PV 03	292,25	0	0,00	0,00	0,00	292,25	+ VOLUME DE DRENO + VOLUME BASE + ASFALTO)
TOTAL							456,81	

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 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

M3

193,78

5.2.10.

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
3	PV 03 - PV 04	259,33	38,49	0,00	22,55	4,51	193,78	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO
TOTAL							193,78	+ VOLUME DE DRENO + VOLUME BASE +

VOLUME DE BASE	VER ITEM	5.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	5.5.5

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

M3

85,22

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	164,56	0,00	0	0,00	0	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 02 - PV 03	0,944	292,25	0,00	0	0,00	0	
3	PV 03 - PV 04	0,944	259,33	55,00	38,49	27,06	85,22	
TOTAL			716,14			TOTAL	85,22	

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		0	0,00	0	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE
2	PV 01	0,5	4,9		0	0,00	0	

3	PV 02	0,5	3,59		0	0,00	0	BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO	
4	PV 02	0,5	4,27		0	0,00	0		
5	PV 03	0,5	4,73		0	0,00	0		
			TOTAL				TOTAL		0,00

VOLUME DE BASE CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	5.5.2
	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

196,01

5.2.12.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0	2,3	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 02 - PV 03	0		0	
3	PV 03 - PV 04	85,22		196,01	
			TOTAL	196,01	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	0	2,3	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	
			TOTAL	0,00	

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

0,00

5.3.1.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
1	PV 01		COMPR. (M)
2	PV 01		
3	PV 02		
4	PV 02		
5	PV 03		
6	PV 03		
		TOTAL	0,00

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

55,00

5.3.2.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	COMPR. (M)
2	PV 02 - PV 03	0,00	
3	PV 03 - PV 04	55,00	
		TOTAL	55,00

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

M

0,00

5.3.3.

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

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

0,00

5.3.4.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	COMPR. (M)
2	PV 02 - PV 03	0,00	
3	PV 03 - PV 04	0,00	
		TOTAL	0,00

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

M

0,00

5.3.5.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	

2	PV 02 - PV 03	0,00	COMPR. (M)
3	PV 03 - PV 04	0,00	
TOTAL		0,00	

5.3.6. LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCIA MEDIA 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 CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UNIDADE 0,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES
1	PV 01 - PV 02	
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	

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 0,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES
1	PV 01 - PV 02	
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 0,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE
1	PV 01 - PV 02	PV 01	
2	PV 02 - PV 03	PV 02	
3	PV 03 - PV 04	PV 03	
TOTAL			0

5.4.2. POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA UNIDADE 0,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE
1	PV 01 - PV 02	
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
TOTAL		0

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 0,00

BL'S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE
1	PV 01	
2	PV 01	
3	PV 02	
4	PV 02	
5	PV 03	
6	PV 03	
TOTAL		0,00

5.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.5.1. CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO M 110,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	2	0	COMPR. * LADOS
2	PV 02 - PV 03	0,00		0	
3	PV 03 - PV 04	55,00		110	
TOTAL				110	

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	
TOTAL				0,00	

TOTAL 110,00

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

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	1,64	0,25	0,00	COMPR. * LARGURA *
2	PV 02 - PV 03	0,00	1,64	0,25	0,00	

3	PV 03 - PV 04	55,00	1,64	0,25	22,55	ESPESSURA
					TOTAL	22,55

5.5.2.

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

TOTAL	22,55
-------	-------

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

5.5.3.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	1,64	0,25	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	0,00	1,64	0,25	0,00	
3	PV 03 - PV 04	55,00	1,64	0,25	22,55	
					TOTAL	22,55

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

TOTAL	22,55
-------	-------

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

M3XKM

5.5.4.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	1,6	0,00	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 02 - PV 03	0,00		0,00	
3	PV 03 - PV 04	22,55		36,08	
				TOTAL	36,08

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01	0,00	1,6	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	
				TOTAL	0,00

TOTAL	36,08
-------	-------

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

M3

5.5.5.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	1,64	0,05	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	0,00	1,64	0,05	0,00	
3	PV 03 - PV 04	55,00	1,64	0,05	4,51	
					TOTAL	4,51

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA
1	PV 01	0,00	1,60	0,05	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01	0,00		0,05	0,00	
3	PV 02	0,00		0,05	0,00	
4	PV 02	0,00		0,05	0,00	
5	PV 03	0,00		0,05	0,00	
					TOTAL	0,00

TOTAL	4,51
-------	------

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020		M3XKM																																				
5.5.6.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA</th> <th>DMT</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>0,00</td> <td rowspan="3">5</td> <td>0,00</td> <td rowspan="3">VOLUME DE BASE * DMT</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> <td>4,51</td> <td>22,55</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td></td> <td>22,55</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	0,00	5	0,00	VOLUME DE BASE * DMT	2	PV 02 - PV 03	0,00	0,00	3	PV 03 - PV 04	4,51	22,55	TOTAL				22,55												
	Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA																																
1	PV 01 - PV 02	0,00	5	0,00	VOLUME DE BASE * DMT																																	
2	PV 02 - PV 03	0,00		0,00																																		
3	PV 03 - PV 04	4,51		22,55																																		
TOTAL				22,55																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>VOLUME DE BASE</th> <th>DMT</th> <th>VOLUME TRANSPORTADO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>0,00</td> <td rowspan="5">5</td> <td>0,00</td> <td rowspan="5">VOLUME DE BASE * DMT</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 01</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 03</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td></td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA	1	PV 01	0,00	5	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	TOTAL				0,00					
BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA																																	
1	PV 01	0,00	5	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																																		
TOTAL				0,00																																		
TOTAL				22,55																																		
Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)		m2																																				
5.5.7.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA DE IMPRIMAÇÃO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01 - PV 02</td> <td>0,00</td> <td>1,64</td> <td>0,00</td> <td rowspan="3">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 02 - PV 03</td> <td>0,00</td> <td>1,64</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 03 - PV 04</td> <td>55,00</td> <td>1,64</td> <td>90,20</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td></td> <td>90,20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02	0,00	1,64	0,00	COMPR. * LARGURA	2	PV 02 - PV 03	0,00	1,64	0,00	3	PV 03 - PV 04	55,00	1,64	90,20	TOTAL				90,20										
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																
1	PV 01 - PV 02	0,00	1,64	0,00	COMPR. * LARGURA																																	
2	PV 02 - PV 03	0,00	1,64	0,00																																		
3	PV 03 - PV 04	55,00	1,64	90,20																																		
TOTAL				90,20																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA DE IMPRIMAÇÃO</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 01</td> <td>0,00</td> <td rowspan="5">0,90</td> <td>0,00</td> <td rowspan="5">COMPR. * LARGURA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PV 01</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PV 02</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PV 02</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PV 03</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td></td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA	1	PV 01	0,00	0,90	0,00	COMPR. * LARGURA	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	TOTAL				0,00					
BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA																																	
1	PV 01	0,00	0,90	0,00	COMPR. * LARGURA																																	
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																																		
TOTAL				0,00																																		
5.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO																																						
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																																			
1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "OBRAS A FRENTE"																																						
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																																			
1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "INÍCIO DAS OBRAS"																																						
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																																			
1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "INÍCIO DAS OBRAS"																																						
5.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	110,00																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE CONE POR DIA</th> <th>DIAS/MÊS</th> <th>MÊS DE OBRA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>22</td> <td>0,5</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table>						QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL	10	22	0,5	110																									
QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL																																			
10	22	0,5	110																																			
6. EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÔRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)																																						
6.1.	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES																																					
6.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	24,00																																			
6.1.2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GABIÃO</td> <td>1</td> <td>9</td> <td rowspan="3">COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>GABIÃO</td> <td>2</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>GABIÃO</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>24</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	GABIÃO	1	9	COMPRIMENTO	GABIÃO	2	15	GABIÃO	3		TOTAL		24																				
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																			
GABIÃO	1	9	COMPRIMENTO																																			
GABIÃO	2	15																																				
GABIÃO	3																																					
TOTAL		24																																				
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	7,20																																			
<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> </tbody> </table>						TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA																										
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA																																

GABIÃO	1	9	1	30%	2,7	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
GABIÃO	2	15	1	30%	4,5	
GABIÃO	3		1	30%	0	
TOTAL					7,2	

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018

M2 96,00

6.1.4.

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
GABIÃO	1	9	4	36	COMPR. * LARGURA
GABIÃO	2	15	4	60	
GABIÃO	3		4	0	
TOTAL				96	

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 428,40

6.2.1.

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
GABIÃO	1	9	3,5	5,1	160,65	COMPR. * LARGURA * ALTURA
GABIÃO	2	15	3,5	5,1	267,75	
GABIÃO	3		3,5	5,1	0	
TOTAL					428,4	

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 122,40

6.2.2.

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
GABIÃO	1	9	5,1	45,9	COMPR. * ALTURA
GABIÃO	2	15	5,1	76,5	
GABIÃO	3		5,1	0	
TOTAL				122,4	

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 260,00

6.2.3.

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
GABIÃO	1	9	1	1	9	COMPR. * LARGURA * ALTURA
			1,5	1	13,5	
			2	1	18	
			2,5	1	22,5	
GABIÃO	2	15	3	1	27	
			1	1	15	
			1,5	1	22,5	
			2	1	30	
GABIÃO	3		2,5	1	37,5	
			3	1	45	
			1	1	0	
			1,5	1	0	
GABIÃO			2	1	0	
			2,5	1	0	
			3	1	0	
			TOTAL			

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 18,00

6.2.4.

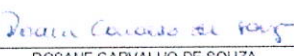
TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
GABIÃO	1	6	3	18	COMPR. * LARGURA
GABIÃO	2		0	0	
TOTAL				18	

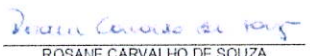
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021						M2	208,00	
6.2.5.	TIPO		REFERÊNCIA	COMPR.	ALTURA/LARGURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	
	GABIÃO	1	9	1	9	COMPR. * ALTURA/LARGURA		
				0,5	4,5			
				1	9			
				0,5	4,5			
				1	9			
				0,5	4,5			
				1	9			
				0,5	4,5			
				1	9			
	GABIÃO	1	15	1	15			
				0,5	7,5			
				1	15			
				0,5	7,5			
				1	15			
0,5				7,5				
GABIÃO	1		1	0				
			0,5	0				
			1	0				
			0,5	0				
			1	0				
			0,5	0				
			1	0				
			0,5	0				
TOTAL				168				
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				
Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual						m³	9,90	
6.2.6.	TIPO		REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
	GABIÃO	1	9	3,5	0,1	3,15	COMPR. * LARGURA * ALTURA	
	GABIÃO	2	15	3,5	0,1	5,25		
	GABIÃO	3		3,5	0,1	0		
	COLCHÃO RENO		5	3	0,1	1,5		
TOTAL				9,9				
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	168,40	
6.2.7.	TIPO		REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE MURO	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	
	GABIÃO	1	160,65	260,00	168,40	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE MURO		
	GABIÃO	2	267,75					
	GABIÃO	3	0					
TOTAL				168,4				
6.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.4. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO								
Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária						un.dia	220,00	
6.4.4.	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	0,0966
7.1.1.	VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL R\$ 4.787.345,28 VALOR DO ADM LOCAL R\$ 212.288,06 VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 4.999.633,34 % DO ADM LOCAL 4,43% VALOR DO BM03 SEM ADM LOCAL R\$ 463.095,58 VALOR DO ADM LOCAL NO BM 03 R\$ 20.515,13 QUANTIDADE DO ADM LOCAL 0,0966		


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


 ARLAN DO
 CARMO
 MENDONÇA
 01538112690
 Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA N° 177324/D


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


 ROSANE CARVALHO DE SOUZA
 Sócio Administrador
 ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA