



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:

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

Local da Obra (Bairro, município e UF):

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

BM - Data de Emissão: 30/08/2024

BM - Período de Referência da Medição: 25/07/2024 - 30/08/2024

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 03.109.322.0001-61

Início da Obra: 25/07/2024

BM 01 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 330.431,56

Valor Medido Acumulado: R\$ 330.431,56

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

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 E RUA TOMBOS; BAIRRO JOSÉ CIRILO NA AVENIDA ALTINO RODRIGUES PEREIRA; BAIRRO DORNELAS (RUA JOÃO DORNELAS, RUA SÃO DIMAS, TRAVESSA BAHIA, AVENIDA DO CONTORNO E RUA AMAZONAS; BAIRRO CARDOSO DE MELO NA RUA CLAUDINA C. MELO, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

1. DRENAGEM ROSÁRIO																
1.1. CANTEIRO DE OBRAS																
1.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO FRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12			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%		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%		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, AFIKADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,50	RS 1.595,84	
1.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	742,42	RS 6,65	RS 4.937,09			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	742,42	RS 4.937,09	
1.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	324,39	RS 14,68	RS 4.762,05			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	324,39	RS 4.762,05	
1.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	241,54	RS 16,74	RS 4.043,38			0,00%		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%		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%		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%		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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	112,40	RS 10.042,94	




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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Albino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	30/08/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Albino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/07/2024 – 30/08/2024		CNPJ:
			Início da Obra: 25/07/2024	BM 01 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 330.431,56
				Valor Medido Acumulado:		RS 330.431,56

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																		
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa 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: 30/08/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>				
		<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriae-MG</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: 25/07/2024 - 30/08/2024</p>		<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>				
		<p>Concorrência Pública: 002/2024 Contrato: 02501/2024 Valor da Medição: R\$ 330.431,56</p>										<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 01 (Drenagem 0351059-15_2011)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>		
		<p>Previsão no Orçamento</p>										<p>Executado acumulado até este BM</p>		<p>Executado no Período</p>		<p>Executado acumulado inclusive este BM</p>		<p>Serviços a executar</p>
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)		
<b>1.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>																		
1.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	201,77	RS 218,70	RS 44.127,10	0,00%					RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	201,77	RS 44.127,10		
1.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	122,00	RS 386,34	RS 47.133,48	0,00%					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%					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%					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%					RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	183,65	RS 191.146,59		
1.3.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	72,00	RS 308,18	RS 22.188,96	0,00%					RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	72,00	RS 22.188,96		
1.3.7	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM - BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	27,00	RS 68,28	RS 1.843,56	0,00%					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%					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%					RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	118,00	RS 257,24		
1.3.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	552,00	RS 104,88	RS 57.893,76	0,00%					RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	552,00	RS 57.893,76		
<b>1.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>																		
1.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	5,00	RS 8.580,01	RS 42.900,05	0,00%					RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	5,00	RS 42.900,05		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos		BM - Data de Emissão:	30/08/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:	25/07/2024 – 30/08/2024		CNPJ:	03.109.322/0001-61
			Início da Obra:	25/07/2024	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34	
Concorrência Pública:			002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 330.431,56
					Valor Medido Acumulado:	RS 330.431,56	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
1.4.2.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X240CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	2,00	RS 10.335,84	RS 20.671,68			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 20.671,68	
1.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X261CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	4,00	RS 12.728,48	RS 50.913,92			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00	RS 50.913,92	
1.4.4.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X301CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK<20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO	UNIDADE	5,00	RS 16.132,00	RS 80.660,00			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	5,00	RS 80.660,00	
1.4.5.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/C/IM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK<10MPA	UNIDADE	12,00	RS 2.661,36	RS 31.936,32			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	12,00	RS 31.936,32	
1.4.6.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	33,00	RS 2.043,76	RS 67.444,08			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	33,00	RS 67.444,08	
<b>1.5. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																
1.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.484,84	RS 2,44	RS 3.623,01			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1.484,84	RS 3.623,01	
1.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	290,83	RS 142,95	RS 41.574,15			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	290,83	RS 41.574,15	
1.5.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	290,83	RS 10,25	RS 2.981,01			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	290,83	RS 2.981,01	
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	901,60	RS 2,82	RS 2.542,51			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	901,60	RS 2.542,51	
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	58,16	RS 2.198,14	RS 127.843,82			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	58,16	RS 127.843,82	
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	401,34	RS 1,88	RS 754,52			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	401,34	RS 754,52	
1.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.163,22	RS 2,15	RS 2.500,92			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1.163,22	RS 2.500,92	
<b>1.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																
1.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) ( OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	RS 558,65	RS 558,65			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 558,65	



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

BM - Data de Emissão: 30/08/2024  
BM - Período de Referência da Medição: 25/07/2024 - 30/08/2024

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

Início da Obra: 25/07/2024  
BM 01 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição: R\$ 330.431,56

Valor Medido Acumulado: R\$ 330.431,56

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)			
1.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO S212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 609,44	RS 609,44			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 609,44				
1.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO S212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 507,85	RS 507,85			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1.540,00	RS 1.432,20				
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO																		
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS																		
2.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 7.354,20				
2.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,50	RS 1.595,84				
2.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	269,66	RS 6,65	RS 1.793,24			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	269,66	RS 1.793,24				
2.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTELETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	129,45	RS 14,68	RS 1.900,33			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	129,45	RS 1.900,33				
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	64,54	RS 16,74	RS 1.080,40			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	64,54	RS 1.080,40				
2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	392,71	RS 15,06	RS 5.914,21			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	392,71	RS 5.914,21				
2.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,08	RS 89,35	RS 2.151,55			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	24,08	RS 2.151,55				
2.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	266,38	RS 10,25	RS 2.730,40			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	266,38	RS 2.730,40				
2.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	639,33	RS 2,82	RS 1.802,91			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	639,33	RS 1.802,91				



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro 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 Amzonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	30/08/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUIÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amzonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:		25/07/2024 - 30/08/2024	CNPJ:	03.109.322.0001-61	
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 330.431,56	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar		

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)			
2.2.6	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	790,02	RS 19.876,90				
2.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	354,89	RS 6,96	RS 2.470,03			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	354,89	RS 2.470,03				
2.2.8	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	147,53	RS 356,82	RS 52.641,65			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	147,53	RS 52.641,65				
2.2.9	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	M3	221,30	RS 31,52	RS 6.975,38			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	221,30	RS 6.975,38				
2.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	221,30	RS 2.268,33				
2.2.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	531,11	RS 2,82	RS 1.497,73			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	531,11	RS 1.497,73				
2.2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	42,78	RS 977,95				
2.2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	240,86	RS 4.684,73				
<b>2.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>																			
2.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	53,92	RS 218,70	RS 11.792,30			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	53,92	RS 11.792,30				
2.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	215,74	RS 386,34	RS 83.348,99			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	217,73	RS 22.835,52				
2.3.4	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDA DE	15,00	RS 308,18	RS 4.622,70			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	15,00	RS 4.622,70				
2.3.5	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 12" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-60MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDA DE	15,00	RS 68,28	RS 1.024,20			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	15,00	RS 1.024,20				
<b>2.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>																			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Domélas (Rua João Domélas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	30/08/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Domélas (Rua João Domélas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:		25/07/2024 - 30/08/2024	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 01 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 330.431,56
				Valor Medido Acumulado:		RS 330.431,56

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 IBDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
2.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X205CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_AV ALTINO RODRIGUES PEREIRA	UNIDADE	6,00	RS 8.113,22	RS 48.679,32	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 48.679,32			
2.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	10,00	RS 20.437,60			
2.4.3	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	7,00	RS 2.661,36	RS 18.629,52	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	7,00	RS 18.629,52			
2.5.	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																		
2.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	539,32	RS 2,44	RS 1.315,94	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	539,32	RS 1.315,94			
2.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	88,73	RS 142,95	RS 12.683,95	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	88,73	RS 12.683,95			
2.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	88,73	RS 10,25	RS 909,48	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	88,73	RS 909,48			
2.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	159,71	RS 2,82	RS 450,38	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	159,71	RS 450,38			
2.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	17,75	RS 2.198,14	RS 39.016,99	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	17,75	RS 39.016,99			
2.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	108,27	RS 2,82	RS 305,32	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	108,27	RS 305,32			
2.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	354,89	RS 2,15	RS 763,01	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	354,89	RS 763,01			
2.6.	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																		
2.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) ( OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	RS 558,65	RS 558,65	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 558,65			
2.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 609,44	RS 609,44	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 609,44			
2.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 507,85	RS 507,85	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 507,85			
2.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	440,00	RS 0,93	RS 409,20	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	440,00	RS 409,20			
3.	<b>AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO</b>																		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:

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

BM - Data de Emissão:

30/08/2024

Empresa Contratada:

ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

25/07/2024 - 30/08/2024

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, Muriaé-MG

Início da Obra: 25/07/2024

BM 01 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato:

RS 4.999.633,34

Concorrência Pública: 002/2024

Contrato: 02501/2024

Valor da Medição:

RS 330.431,56

Valor Medido Acumulado:

RS 330.431,56

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
<b>3.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>																
3.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM. INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,50	RS 1.595,84
3.1.2	LOGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	67,75	RS 6,65	RS 450,54	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	67,75	RS 450,54
3.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	34,71	RS 14,68	RS 509,54	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	34,71	RS 509,54
<b>3.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>																
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,86	RS 16,74	RS 198,54	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	11,86	RS 198,54
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	200,72	RS 15,06	RS 3.022,84	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	200,72	RS 3.022,84
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,19	RS 89,35	RS 999,83	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	11,19	RS 999,83
3.2.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	237,10	RS 4.881,89
3.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	113,73	RS 6,96	RS 791,56	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	113,73	RS 791,56
3.2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	14,36	RS 259,24	RS 3.722,69	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	14,36	RS 3.722,69
3.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,78	RS 2,82	RS 81,16	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	28,78	RS 81,16
3.2.8	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	7,85	RS 179,45
3.2.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	108,49	RS 19,45	RS 2.110,13	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	108,49	RS 2.110,13
3.2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	139,66	RS 10,25	RS 1.431,52	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	139,66	RS 1.431,52





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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:

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

BM - Data de Emissão:

30/08/2024

Empresa Contratada:

ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

25/07/2024 - 30/08/2024

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, Muriaé-MG

Início da Obra:

25/07/2024

BM 01 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato:

RS 4.999.633,34

Concorrência Pública:

002/2024

Contrato:

02501/2024


Valor da Medição:

RS 330.431,56

Valor Medido Acumulado:

RS 330.431,56

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)			
3.2.11	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	307,26	RS 866,47				
<b>3.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>																			
3.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	9,90	RS 218,70	RS 2.165,13			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	9,90	RS 2.165,13				
3.3.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	6,35	RS 386,34	RS 2.453,26			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,35	RS 2.453,26				
3.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	51,50	RS 729,01	RS 37.544,02			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	51,50	RS 37.544,02				
3.3.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	51,50	RS 104,88	RS 5.401,32			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	51,50	RS 5.401,32				
3.3.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,50M) INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	5,00	RS 308,18	RS 1.540,90			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	5,00	RS 1.540,90				
<b>3.4. POCOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO</b>																			
3.4.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X211CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_UBS	UNIDADE	2,00	RS 11.628,06	RS 23.256,12			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 23.256,12				
3.4.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	2,00	RS 2.043,76	RS 4.087,52			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 4.087,52				
3.4.3	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FCO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO /REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CM/AREIA 1.4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	2,00	RS 2.661,36	RS 5.322,72			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 5.322,72				
<b>3.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																			
3.5.1	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	135,50	RS 2,44	RS 330,62			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	135,50	RS 330,62				
3.5.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	28,42	RS 142,95	RS 4.062,64			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	28,42	RS 4.062,64				

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Albino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dínas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>										<p>BM - Data de Emissão: 30/08/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>					
		<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Albino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dínas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: 25/07/2024 - 30/08/2024</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\$ 330.431,56</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 4.999.633,34</p>					
		<p>Previsto no Orçamento</p>										<p>Executado acumulado até este BM</p>						<p>Executado acumulado inclusive este BM</p>	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Contrato: 02501/2024		Valor da Medição: R\$ 330.431,56		Valor Medido Acumulado: R\$ 330.431,56		Serviços a executar						
							Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
3.5.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	28,42	RS 10,25	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														
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														
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														
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														
<b>3.6. SINALIZAÇÃO DE OBRAS E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																			
3.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) ( OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	RS 558,65	RS 558,65														
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														
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														
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														
<b>4. AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS</b>																			
<b>4.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>																			
4.1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.160,01	RS 13.920,12														
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														
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														
4.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84														
4.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	788,74	RS 6,65	RS 5.245,12														
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														
<b>4.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>																			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:

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

BM - Data de Emissão:

30/08/2024

Empresa Contratada:

ROSI-NGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

BM - Período de Referência de Medição:

25/07/2024 – 30/08/2024

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 Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG

Início da Obra:

25/07/2024

BM 01 (Drenagem 0351059-15\_2011)

Valor do Contrato:

RS 4.999.633,34

Concorrência Pública:

002/2024

Contrato:

02501/2024

Valor da Medição:

RS 330.431,56

Valor Medido Acumulado:

RS 330.431,56

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	177,66	RS 16,74	RS 2.974,03			23,00%	41,5400	RS 695,38	23,00%	41,54	RS 695,38		136,12	RS 2.278,65			
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.221,44	RS 13,56	RS 16.562,73			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		1.221,44	RS 16.562,73			
4.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.010,75	RS 12,12	RS 12.250,29			30,00%	302,2200	RS 3.662,91	30,00%	302,22	RS 3.662,91		708,53	RS 8.587,38			
4.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	126,88	RS 89,35	RS 11.336,73			14,00%	18,1000	RS 1.617,24	14,00%	18,10	RS 1.617,24		108,78	RS 9.719,49			
4.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.810,87	RS 25,16	RS 45.561,49			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		1.810,87	RS 45.561,49			
4.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.017,13	RS 15,27	RS 15.531,58			18,00%	186,3800	RS 2.846,02	18,00%	186,38	RS 2.846,02		830,75	RS 12.685,56			
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%	56,0400	RS 5.387,13	100,00%	56,04	RS 5.387,13		-	RS 0,00			
4.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	905,74	RS 6,96	RS 6.303,95			3,00%	31,2300	RS 217,36	3,00%	31,23	RS 217,36		874,51	RS 6.086,59			
4.2.9.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	45,94	RS 259,24	RS 11.909,49			54,00%	24,7300	RS 6.411,01	54,00%	24,73	RS 6.411,01		21,21	RS 5.498,48			
4.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78,10	RS 2,82	RS 220,24			54,00%	42,0500	RS 118,58	54,00%	42,05	RS 118,58		36,05	RS 101,66			
4.2.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,15	RS 22,86	RS 2.540,89			25,00%	27,5300	RS 629,34	25,00%	27,53	RS 629,34		83,62	RS 1.911,55			
4.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.582,72	RS 20,91	RS 33.094,68			11,00%	173,4900	RS 3.627,68	11,00%	173,49	RS 3.627,68		1.409,23	RS 29.467,00			
4.2.13.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.059,74	RS 10,25	RS 10.862,34			20,00%	209,0800	RS 2.143,07	20,00%	209,08	RS 2.143,07		850,66	RS 8.719,27			
4.2.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.755,31	RS 2,82	RS 7.769,97			20,00%	543,6100	RS 1.532,98	20,00%	543,61	RS 1.532,98		2.211,70	RS 6.236,99			
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	30/08/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:		25/07/2024 - 30/08/2024	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 01 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 330.431,56
				Valor Medido Acumulado:		RS 330.431,56

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
4.3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	148,44	RS 218,70	RS 32.463,83	23,00%			23,00%	34,7000	RS 7.588,89	25,00%	34,70	RS 7.588,89	113,74	RS 24.874,94			
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	0,00%			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	401,70	RS 155.192,78			
4.3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	123,00	RS 606,67	RS 74.620,41	0,00%			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	123,00	RS 74.620,41			
4.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,60	RS 729,01	RS 36.887,91	47,00%			47,00%	24,0000	RS 17.496,24	47,00%	24,00	RS 17.496,24	26,60	RS 19.391,67			
4.3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	77,00	RS 1.040,82	RS 80.143,14	57,00%			57,00%	44,0000	RS 45.796,08	57,00%	44,00	RS 45.796,08	33,00	RS 34.347,06			
4.3.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	100,00	RS 308,18	RS 30.818,00	1,00%			1,00%	1,0000	RS 308,18	1,00%	1,00	RS 308,18	99,00	RS 30.509,82			
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	102,00	RS 68,28	RS 6.964,56	1,00%			1,00%	1,0000	RS 68,28	1,00%	1,00	RS 68,28	101,00	RS 6.896,28			
4.3.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	89,00	RS 175,56	RS 15.624,84	13,00%			13,00%	12,0000	RS 2.106,72	13,00%	12,00	RS 2.106,72	77,00	RS 13.518,12			
4.3.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	904,56	RS 104,88	RS 94.870,25	0,00%			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	904,56	RS 94.870,25			
4.3.10	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847)	M	551,30	RS 18,04	RS 9.945,45	0,00%			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	551,30	RS 9.945,45			
4.3.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	551,30	RS 3,03	RS 1.670,44	1,00%			1,00%	6,0000	RS 18,18	1,00%	6,00	RS 18,18	545,30	RS 1.652,26			
4.3.12	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	89,00	RS 110,83	RS 9.863,87	13,00%			13,00%	12,0000	RS 1.329,96	13,00%	12,00	RS 1.329,96	77,00	RS 8.533,91			
4.3.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO 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%			13,00%	12,0000	RS 66,12	13,00%	12,00	RS 66,12	77,00	RS 424,27			
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	30/08/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:		25/07/2024 – 30/08/2024	CNPJ:	03.109.322/0001-61	
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 330.431,56	Valor Medido Acumulado:	RS 330.431,56

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
																	Quant.	Total (RS)	Quant.
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 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	10,00	RS 8.037,76	RS 80.377,60			0,00%	0,0000	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 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	4,00	RS 9.949,29	RS 39.797,16			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	4,00	RS 39.797,16				
4.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	1,00	RS 10.962,16	RS 10.962,16			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 10.962,16				
4.4.4.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X228CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	3,00	RS 13.174,56	RS 39.523,68			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	3,00	RS 39.523,68				
4.4.5.	POÇO DE VISITA DE TRANSIÇÃO PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PARA DUPLA DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS CONFORME PROJETO, PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDA DE	1,00	RS 31.219,48	RS 31.219,48			100,00%	1,0000	RS 31.219,48	100,00%	1,00	RS 31.219,48	-	RS 0,00				
4.4.6.	POÇO DE VISITA PARA REDE DUPLA DE DRENAGEM DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 365X365X240 (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO	UNIDA DE	1,00	RS 29.364,15	RS 29.364,15			100,00%	1,0000	RS 29.364,15	100,00%	1,00	RS 29.364,15	-	RS 0,00				
4.4.7.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PRCF. 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/ ARGÇIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDA DE	26,00	RS 2.661,36	RS 69.195,36			0,00%	0,0000	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)	UNIDA DE	39,00	RS 2.043,76	RS 79.706,64			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	39,00	RS 79.706,64				
<b>4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																			
4.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.577,48	RS 2,44	RS 3.849,05			11,00%	181,4000	RS 442,62	11,00%	181,40	RS 442,62	1.396,08	RS 3.406,43				
4.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40#0) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	289,67	RS 142,95	RS 41.408,33			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	289,67	RS 41.408,33				



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	30/08/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:		25/07/2024 - 30/08/2024	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 01 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 330.431,56
				Valor Medido Acumulado:		RS 330.431,56

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
4.5.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	289,67	RS 10,25	RS 2.969,12			0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		289,67	RS 2.969,12			
4.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	492,45	RS 2,82	RS 1.388,71			0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		492,45	RS 1.388,71			
4.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	37,13	RS 2.198,14	RS 81.616,94			0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		37,13	RS 81.616,94			
4.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	181,97	RS 2,82	RS 513,16			0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		181,97	RS 513,16			
4.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusivo transporte do material betuminoso)	m2	723,48	RS 2,15	RS 1.555,48			0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		723,48	RS 1.555,48			
4.5.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	M2	345,79	RS 54,79	RS 18.945,83			0,00%	0,000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		345,79	RS 18.945,83			
<b>4.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																			
4.6.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	RS 558,65	RS 558,65			100,00%	1,000	RS 558,65	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%	1,000	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44		-	RS 0,00			
4.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	RS 507,85	RS 507,85			100,00%	1,000	RS 507,85	100,00%	1,00	RS 507,85		-	RS 0,00			
4.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.100,00	RS 0,93	RS 1.023,00			20,00%	220,000	RS 204,60	20,00%	220,00	RS 204,60		880,00	RS 818,40			
<b>5. RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO</b>																			
<b>5.1. CANTEIRO DE OBRAS</b>																			
5.1.1	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		12,00	RS 13.920,12			
5.1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		6,00	RS 8.546,64			
5.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.225,70	RS 7.354,20			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		6,00	RS 7.354,20			
5.1.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		4,50	RS 1.595,84			
5.1.5	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	154,46	RS 6,65	RS 1.027,16			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		154,46	RS 1.027,16			
5.1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	82,80	RS 14,68	RS 1.215,50			0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		82,80	RS 1.215,50			




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


BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO


Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edison Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	30/08/2024	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 Almino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição:		25/07/2024 - 30/08/2024	CNPJ:
		Início da Obra:	25/07/2024	BM 01 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	RS 4.999.633,34
Concorrência Pública:		002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	RS 330.431,56
				Valor Medido Acumulado:		RS 330.431,56

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.	<b>MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>															
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,60	RS 16,74	RS 378,32	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	246,36	RS 2.862,70
5.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,85	RS 89,35	RS 3.292,55	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	36,85	RS 3.292,55
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%		RS 0,00	0,00%	0,00	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%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	316,25	RS 6.287,05
5.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	241,14	RS 6,96	RS 1.678,33	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	241,14	RS 1.678,33
5.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,48	RS 22,86	RS 285,29	0,00%		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 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	357,88	RS 20,91	RS 7.483,27	0,00%		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 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	193,78	RS 17,30	RS 3.352,39	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	193,78	RS 3.352,39
5.2.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	227,67	RS 10,25	RS 2.333,62	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	227,67	RS 2.333,62
5.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	523,65	RS 2,82	RS 1.476,69	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	523,65	RS 1.476,69
5.3.	<b>ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>															

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 <p>Prefeitura Municipal de Murici Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Celso na Avenida Albino 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, Murici-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>										<p>BM - Data de Emissão: 30/08/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>			
		<p>BM - Período de Referência da Medição: 25/07/2024 - 30/08/2024</p>		<p>CNPJ: 03.109.322/0001-61</p>													
		<p>Local da Obra (Bairros, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Celso na Avenida Albino 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, Murici-MG</p>										<p>Início da Obra: 25/07/2024</p>		<p>BM 01 (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\$ 330.431,56</p>				<p>Valor Médio Acumulado: R\$ 330.431,56</p>					
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)
5.3.1.	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%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	18,88	RS 4.129,06
5.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	138,00	RS 606,67	RS 83.720,46	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	138,00	RS 83.720,46
5.3.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	130,30	RS 175,56	RS 22.875,47	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	130,30	RS 22.875,47
5.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	130,30	RS 2,18	RS 284,05	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	130,30	RS 284,05
5.3.5.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	130,30	RS 18,04	RS 2.350,61	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	130,30	RS 2.350,61
5.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 3,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	11,00	RS 362,68	RS 3.989,48	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	11,00	RS 3.989,48
5.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	11,00	RS 68,28	RS 751,08	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	11,00	RS 751,08
<b>5.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>																	
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	3,00	RS 10.983,78	RS 32.951,34	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	3,00	RS 32.951,34
5.4.2.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	4,00	RS 2.661,36	RS 10.645,44	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	4,00	RS 10.645,44
5.4.3.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,95 M). MEDIDAS EXTERNAS 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	6,00	RS 2.043,76	RS 12.262,56	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	6,00	RS 12.262,56
<b>5.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																	
5.5.1.	CORTE MECAN C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	308,92	RS 2,44	RS 753,76	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	308,92	RS 753,76
5.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,28	RS 119,52	RS 7.204,67	0,00%		RS 0,00	0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	60,28	RS 7.204,67



BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Albino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>								<p>BM - Data de Emissão: 30/08/2024</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: 25/07/2024 – 30/08/2024</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 Albino 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 01 (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\$ 330.431,56</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 330.431,56</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)	Quant.	Total (RS)
5.5.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 129 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	60,28	RS 10,25	RS 617,87				0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		60,28	RS 617,87		
5.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	96,44	RS 2,82	RS 271,96				0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		96,44	RS 271,96		
5.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	12,64	RS 2.198,14	RS 27.784,49				0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		12,64	RS 27.784,49		
5.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	63,20	RS 2,82	RS 178,22				0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		63,20	RS 178,22		
5.5.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	241,14	RS 2,15	RS 518,45				0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		241,14	RS 518,45		
<b>5.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																			
5.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO DNIT 04/2022) ( OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	RS 558,65	RS 558,65				0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		1,00	RS 558,65		
5.6.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 609,44	RS 609,44				0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		1,00	RS 609,44		
5.6.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 507,85	RS 507,85				0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		1,00	RS 507,85		
5.6.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	220,00	RS 0,93	RS 204,60				0,00%		RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00		220,00	RS 204,60		
<b>6. EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAP)</b>																			
<b>6.1. CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																			
6.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	RS 354,63	RS 1.595,84				100,00%	4,5000	RS 1.595,84	100,00%	4,50	RS 1.595,84		-	RS 0,00		
6.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	91,00	RS 6,65	RS 605,15				16,00%	15,0000	RS 99,75	16,00%	15,00	RS 99,75		76,00	RS 505,40		
6.1.3	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	27,30	RS 14,68	RS 400,76				16,00%	4,5000	RS 66,06	16,00%	4,50	RS 66,06		22,80	RS 334,70		
6.1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	364,00	RS 3,51	RS 1.277,64				16,00%	60,0000	RS 210,60	16,00%	60,00	RS 210,60		304,00	RS 1.067,04		
6.1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	12,00	RS 1.166,01	RS 13.920,12				100,00%	12,0000	RS 13.920,12	100,00%	12,00	RS 13.920,12		-	RS 0,00		
6.1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.424,44	RS 8.546,64				100,00%	6,0000	RS 8.546,64	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%	6,0000	RS 7.354,20	100,00%	6,00	RS 7.354,20		-	RS 0,00		

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>Objeto do Contrato: Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo F. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tomboz; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos</p>								<p>BM - Data de Emissão: 30/08/2024</p>		<p>Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</p>				
										<p>BM - Período de Referência da Medição: 25/07/2024 - 30/08/2024</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 F. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tomboz; 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 01 (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\$ 330.431,56</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 330.431,56</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)
<b>6.2. MURO DE CONTENÇÃO</b>																
6.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	1.624,35	RS 24,61	RS 39.975,25			16,00%	267,7500	RS 6.589,33	16,00%	267,75	RS 6.589,33	1.356,60	RS 33.385,92	
6.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	464,10	RS 32,59	RS 15.125,02			16,00%	76,5000	RS 2.493,14	16,00%	76,50	RS 2.493,14	387,60	RS 12.631,88	
6.2.3	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM SAÍOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	980,00	RS 892,51	RS 874.659,80			8,00%	82,5000	RS 73.632,08	8,00%	82,50	RS 73.632,08	897,50	RS 801.027,72	
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			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	93,00	RS 26.489,19	
6.2.5	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	777,00	RS 12,35	RS 9.595,95			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	777,00	RS 9.595,95	
6.2.6	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m²	41,15	RS 178,81	RS 7.358,03			13,00%	5,2500	RS 938,75	13,00%	5,25	RS 938,75	35,50	RS 6.419,28	
6.2.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	644,35	RS 98,30	RS 63.339,61			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	644,35	RS 63.339,61	
<b>6.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																
6.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	364,00	RS 16,80	RS 6.115,20			0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	364,00	RS 6.115,20	
<b>6.4. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO</b>																
6.4.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) ( OBRAS A FRENTE)	UNIDA DE	1,00	RS 558,65	RS 558,65			100,00%	1,0000	RS 558,65	100,00%	1,00	RS 558,65	-	RS 0,00	
6.4.2	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 609,44	RS 609,44			100,00%	1,0000	RS 609,44	100,00%	1,00	RS 609,44	-	RS 0,00	
6.4.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDA DE	1,00	RS 507,85	RS 507,85			100,00%	1,0000	RS 507,85	100,00%	1,00	RS 507,85	-	RS 0,00	
6.4.4	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	660,00	RS 0,93	RS 613,80			33,00%	220,0000	RS 204,60	33,00%	220,00	RS 204,60	440,00	RS 409,20	
<b>7. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							7,00%	0,0660	RS 14.017,16	7,00%	0,07	RS 14.017,16	0,93	RS 198.270,90	
7.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	RS 212.288,06	RS 212.288,06										RS 4.669.201,78	
<b>TOTAL DO CONTRATO:</b>					<b>RS 4.999.633,34</b>			<b>RS 0,00</b>		<b>RS 330.431,56</b>			<b>RS 330.431,56</b>			

Observações:

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

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

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

ROSANE CARVALHO DE SOUZA  
Sócio Administrador  
ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Documento assinado digitalmente



ROSANE CARVALHO DE SOUZA  
Data: 30/08/2024 13:50:21-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br



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

MEMÓRIA ANALÍTICO DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM 01 (Drenagem 0351059-15_2011)	
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG		
Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024
BM - Data de Emissão:	30/08/2024	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	25/07/2024 – 30/08/2024	CNPJ:	03.109.322/0001-61

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.	DRENAGEM ROSARIO		
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		
1.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
1.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		
1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO		
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTONIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO 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 TRÁFEGO		
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO		
3.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		

3.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS  
 3.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES  
 3.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO  
 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																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>(M)</th> <th>(M)</th> <th>(M2)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>3,00</td> <td>12,00</td> <td>LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>12,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	(M)	(M)	(M2)		4,00	3,00	12,00	LARGURA * COMPRIMENTO	TOTAL		12,00			
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA															
(M)	(M)	(M2)																	
4,00	3,00	12,00	LARGURA * COMPRIMENTO																
TOTAL		12,00																	

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																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>(M)</th> <th>(M)</th> <th>(M2)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>6,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	(M)	(M)	(M2)		3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO	TOTAL		6,00			
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA															
(M)	(M)	(M2)																	
3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO																
TOTAL		6,00																	

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																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>(M)</th> <th>(M)</th> <th>(M2)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> <td>LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>6,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	(M)	(M)	(M2)		3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO	TOTAL		6,00			
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA															
(M)	(M)	(M2)																	
3,00	2,00	6,00	LARGURA * COMPRIMENTO																
TOTAL		6,00																	

4.1.4.	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																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE TOTAL</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> <tr> <th>(M)</th> <th>(M)</th> <th>(M2)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>1,50</td> <td>4,50</td> <td>LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>4,50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	(M)	(M)	(M2)		3,00	1,50	4,50	LARGURA * COMPRIMENTO	TOTAL		4,50			
	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA															
(M)	(M)	(M2)																	
3,00	1,50	4,50	LARGURA * COMPRIMENTO																
TOTAL		4,50																	

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018

4.1.5.		M	90,70																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 07</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>PV 014 - PV-Exist 01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>PV-Exist 02 - PV 015</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>PV 015 - PV 016</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>PV 017 - PV 018</td><td>34,00</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>PV 018 - PV 019</td><td>10,00</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>PV 019 - PV 020</td><td>12,00</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>56</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01 - PV 02			2	PV 02 - PV 03			3	PV 03 - PV 04			4	PV 04 - PV 05			5	PV 05 - PV 07			6	PV 06 - PV 07			7	PV 07 - PV 10			8	PV 08 - PV 09			9	PV 09 - PV 010			10	PV 010 - PV 011			11	PV 011 - PV 012			12	PV 012 - PV 014			13	PV 013 - PV 014			14	PV 014 - PV-Exist 01			15	PV-Exist 02 - PV 015			16	PV 015 - PV 016			17	PV 016 - PV 017			18	PV 017 - PV 018	34,00		19	PV 018 - PV 019	10,00		20	PV 019 - PV 020	12,00		TOTAL		56			
	Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																																																							
	1	PV 01 - PV 02																																																																																									
	2	PV 02 - PV 03																																																																																									
	3	PV 03 - PV 04																																																																																									
	4	PV 04 - PV 05																																																																																									
	5	PV 05 - PV 07																																																																																									
	6	PV 06 - PV 07																																																																																									
	7	PV 07 - PV 10																																																																																									
	8	PV 08 - PV 09																																																																																									
	9	PV 09 - PV 010																																																																																									
	10	PV 010 - PV 011																																																																																									
	11	PV 011 - PV 012																																																																																									
	12	PV 012 - PV 014																																																																																									
	13	PV 013 - PV 014																																																																																									
	14	PV 014 - PV-Exist 01																																																																																									
	15	PV-Exist 02 - PV 015																																																																																									
	16	PV 015 - PV 016																																																																																									
	17	PV 016 - PV 017																																																																																									
	18	PV 017 - PV 018	34,00																																																																																								
	19	PV 018 - PV 019	10,00																																																																																								
	20	PV 019 - PV 020	12,00																																																																																								
	TOTAL		56																																																																																								

4.1.5.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BL'S</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PV 01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 01</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 02</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 02</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 03</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 03</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 04</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>PV 04</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>PV 05</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>PV 05</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>PV 07</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>PV 07</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>PV 06</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	1	PV 01			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				
	BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																																							
	1	PV 01																																																									
	2	PV 01																																																									
	3	PV 02																																																									
	4	PV 02																																																									
	5	PV 03																																																									
	6	PV 03																																																									
	7	PV 04																																																									
	8	PV 04																																																									
	9	PV 05																																																									
	10	PV 05																																																									
	11	PV 07																																																									
12	PV 07																																																										
13	PV 06																																																										

14	PV 06	
15	PV 08	
16	PV 08	
17	PV 09	
18	PV 09	
19	PV 10	
20	PV 10	
21	PV 10	
22	PV 11	
23	PV 11	
24	PV 14	
25	PV 13	
26	PV 13	
27	PV EXIST. 01	
28	PV EXIST. 02	
29	PV EXIST. 02	
30	PV 015	
31	PV 016	
32	PV 016	
33	PV 017	
34	PV 017	
35	PV 018	
36	PV 019	7,60
37	PV 019	5,58
38	PV 020	6,52
39	PV 020	15,00
	TOTAL	34,70

COMPR.

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

33,60

4.1.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	2	30%	0	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
2	PV 02 - PV 03	0,00	2	30%	0	
3	PV 03 - PV 04	0,00	2	30%	0	
4	PV 04 - PV 05	0,00	2	30%	0	
5	PV 05 - PV 07	0,00	2	30%	0	
6	PV 06 - PV 07	0,00	2	30%	0	
7	PV 07 - PV 10	0,00	2	30%	0	
8	PV 08 - PV 09	0,00	2	30%	0	
9	PV 09 - PV 010	0,00	2	30%	0	
10	PV 010 - PV 011	0,00	2	30%	0	
11	PV 011 - PV 012	0,00	2	30%	0	
12	PV 012 - PV 014	0,00	2	30%	0	
13	PV 013 - PV 014	0,00	2	30%	0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	2	30%	0	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	2	30%	0	
16	PV 015 - PV 016	0,00	2	30%	0	
17	PV 016 - PV 017	0,00	2	30%	0	
18	PV 017 - PV 018	34,00	2	30%	20,4	
19	PV 018 - PV 019	10,00	2	30%	6	
20	PV 019 - PV 020	12,00	2	30%	7,2	
	TOTAL				33,60	

**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

41,54

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	0,00	0,9	1,4	0	
2	PV 01	0,00	0,9	1,4	0	
3	PV 02	0,00	0,9	1,4	0	
4	PV 02	0,00	0,9	1,4	0	
5	PV 03	0,00	0,9	1,4	0	
6	PV 03	0,00	0,9	1,4	0	
7	PV 04	0,00	0,9	1,4	0	
8	PV 04	0,00	0,9	1,4	0	
9	PV 05	0,00	0,9	1,4	0	
10	PV 05	0,00	0,9	1,4	0	
11	PV 07	0,00	0,9	1,4	0	
12	PV 07	0,00	0,9	1,4	0	
13	PV 06	0,00	0,9	1,4	0	
14	PV 06	0,00	0,9	1,4	0	

4.2.1.

15	PV 08	0,00	0,9	1,4	0
16	PV 08	0,00	0,9	1,4	0
17	PV 09	0,00	0,9	1,4	0
18	PV 09	0,00	0,9	1,4	0
19	PV 10	0,00	0,9	1,4	0
20	PV 10	0,00	0,9	1,4	0
21	PV 10	0,00	0,9	1,4	0
22	PV 11	0,00	0,9	1,4	0
23	PV 11	0,00	0,9	1,4	0
24	PV 14	0,00	0,9	1,4	0
25	PV 13	0,00	0,9	1,4	0
26	PV 13	0,00	0,9	1,4	0
27	PV EXIST. 01	0,00	0,9	1,4	0
28	PV EXIST. 02	0,00	0,9	1,4	0
29	PV EXIST. 02	0,00	0,9	1,4	0
30	PV 015	0,00	0,9	1,4	0
31	PV 016	0,00	0,9	1,4	0
32	PV 016	0,00	0,9	1,4	0
33	PV 017	0,00	0,9	1,4	0
34	PV 017	0,00	0,9	1,4	0
35	PV 018	0,00	0,9	1,4	0
36	PV 019	7,60	0,9	1,4	9,58
37	PV 019	5,58	0,9	1,4	7,03
38	PV 020	6,52	0,9	1,4	8,22
39	PV 020	15,00	0,9	1,4	18,9
TOTAL					43,73
% MANUAL					2,19
% MECANIZADO					41,54

COMPR. \* LARGURA \* ALTURA

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

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021

M3

302,22

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	DN (M)	DE (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. LASTRO
10	PV 010 - PV 011	0,00	0,80	0,944	1,64	2,00	2,00	0,00
11	PV 011 - PV 012	0,00	0,80	0,944	1,64	2,00	2,10	0,00
12	PV 012 - PV 014	0,00	0,80	0,944	1,64	2,10	3,20	0,00
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	0,80	0,944	1,64	3,20	2,40	0,00
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	1,00	1,16	1,86	3,20	2,10	0,15
16	PV 015 - PV 016	0,00	1,00	1,16	1,86	2,10	1,92	0,15
17	PV 016 - PV 017	0,00	1,20	1,392	2,09	1,92	1,98	0,20
18	PV 017 - PV 018	34,00	1,20	1,392	2,09	1,98	2,19	0,20
19	PV 018 - PV 019	10,00	1,20	1,392	2,09	2,19	2,27	0,20
20	PV 019 - PV 020	12,00	1,00	1,16	3,52	2,27	2,40	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
10	PV 010 - PV 011	2,00	2,00	2,00	0,00	
11	PV 011 - PV 012	2,00	2,10	2,05	0,00	
12	PV 012 - PV 014	2,10	3,20	2,65	0,00	
14	PV 014 - PV-Exist 01	3,20	2,40	2,80	0,00	

15	PV-Exist 02 - PV 015	3,35	2,25	2,80	0,00	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO	
16	PV 015 - PV 016	2,25	2,07	2,16	0,00		
17	PV 016 - PV 017	2,12	2,18	2,15	0,00		
18	PV 017 - PV 018	2,18	2,39	2,29	162,37		
19	PV 018 - PV 019	2,39	2,47	2,43	50,79		
20	PV 019 - PV 020	2,42	2,55	2,49	104,97		
					TOTAL	318,13	
					% MANUAL	15,91	5% MANUAL
					% MECANIZADO	302,22	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 18,10

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 02 - PV 03	0,00		0	
3	PV 03 - PV 04	0,00		0	
4	PV 04 - PV 05	0,00		0	
5	PV 05 - PV 07	0,00		0	
6	PV 06 - PV 07	0,00		0	
7	PV 07 - PV 10	0,00		0	
8	PV 08 - PV 09	0,00		0	
9	PV 09 - PV 010	0,00		0	
10	PV 010 - PV 011	0,00		0	
11	PV 011 - PV 012	0,00		0	
12	PV 012 - PV 014	0,00		0	
13	PV 013 - PV 014	0,00		0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00		0	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00		0	
16	PV 015 - PV 016	0,00		0	
17	PV 016 - PV 017	0,00		0	
18	PV 017 - PV 018	162,37		8,12	
19	PV 018 - PV 019	50,79		2,54	
20	PV 019 - PV 020	104,97		5,25	
TOTAL				15,91	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01	0	5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 01	0		0	
3	PV 02	0		0	
4	PV 02	0		0	
5	PV 03	0		0	
6	PV 03	0		0	
7	PV 04	0		0	
8	PV 04	0		0	
9	PV 05	0		0	
10	PV 05	0		0	
11	PV 07	0		0	
12	PV 07	0		0	
13	PV 06	0		0	
14	PV 06	0		0	
15	PV 08	0		0	
16	PV 08	0		0	
17	PV 09	0		0	
18	PV 09	0		0	
19	PV 10	0		0	
20	PV 10	0		0	
21	PV 10	0		0	
22	PV 11	0		0	
23	PV 11	0		0	

4.2.4.

24	PV 14	0	0
25	PV 13	0	0
26	PV 13	0	0
27	PV EXIST. 01	0	0
28	PV EXIST. 02	0	0
29	PV EXIST. 02	0	0
30	PV 015	0	0
31	PV 016	0	0
32	PV 016	0	0
33	PV 017	0	0
34	PV 017	0	0
35	PV 018	0	0
36	PV 019	9,58	0,48
37	PV 019	7,03	0,35
38	PV 020	8,22	0,41
39	PV 020	18,9	0,95
TOTAL			2,19

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

186,38

4.2.6.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA
10	PV 010 - PV 011	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
11	PV 011 - PV 012	0,00	2,00	2,10	2,05	0,00	
12	PV 012 - PV 014	0,00	2,10	3,20	2,65	0,00	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	3,20	2,40	2,80	0,00	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	3,20	2,10	2,65	0,00	
16	PV 015 - PV 016	0,00	2,10	1,92	2,01	0,00	
17	PV 016 - PV 017	0,00	1,92	1,98	1,95	0,00	
18	PV 017 - PV 018	34,00	1,98	2,19	2,09	141,78	
19	PV 018 - PV 019	10,00	2,19	2,27	2,23	44,60	
TOTAL						186,38	

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

4.2.7.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA
20	PV 019 - PV 020	12,00	2,27	2,40	2,34	56,04	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
TOTAL						56,04	

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

M2

31,23

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	1,42	0	COMPR. * LARGURA
2	PV 02 - PV 03	0,00	1,42	0	
3	PV 03 - PV 04	0,00	1,42	0	
4	PV 04 - PV 05	0,00	1,42	0	
5	PV 05 - PV 07	0,00	1,42	0	
6	PV 06 - PV 07	0,00	1,42	0	
7	PV 07 - PV 10	0,00	1,42	0	
8	PV 08 - PV 09	0,00	1,42	0	
9	PV 09 - PV 010	0,00	1,42	0	
10	PV 010 - PV 011	0,00	1,64	0	
11	PV 011 - PV 012	0,00	1,64	0	
12	PV 012 - PV 014	0,00	1,64	0	
13	PV 013 - PV 014	0,00	1,42	0	



14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	1,64	0
			TOTAL	0,00

4.2.8.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01	0,00	0,90	0	COMPR. * LARGURA
2	PV 01	0,00		0	
3	PV 02	0,00		0	
4	PV 02	0,00		0	
5	PV 03	0,00		0	
6	PV 03	0,00		0	
7	PV 04	0,00		0	
8	PV 04	0,00		0	
9	PV 05	0,00		0	
10	PV 05	0,00		0	
11	PV 07	0,00		0	
12	PV 07	0,00		0	
13	PV 06	0,00		0	
14	PV 06	0,00		0	
15	PV 08	0,00		0	
16	PV 08	0,00		0	
17	PV 09	0,00		0	
18	PV 09	0,00		0	
19	PV 10	0,00		0	
20	PV 10	0,00		0	
21	PV 10	0,00		0	
22	PV 11	0,00		0	
23	PV 11	0,00		0	
24	PV 14	0,00		0	
25	PV 13	0,00		0	
26	PV 13	0,00		0	
27	PV EXIST. 01	0,00		0	
28	PV EXIST. 02	0,00		0	
29	PV EXIST. 02	0,00		0	
30	PV 015	0,00		0	
31	PV 016	0,00		0	
32	PV 016	0,00		0	
33	PV 017	0,00		0	
34	PV 017	0,00		0	
35	PV 018	0,00		0	
36	PV 019	7,60		6,84	
37	PV 019	5,58		5,02	
38	PV 020	6,52		5,87	
39	PV 020	15,00		13,5	
			TOTAL	31,23	

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

24,73

4.2.9.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	FÓRMULA
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	1,86	0,15	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
16	PV 015 - PV 016	0,00	1,86	0,15	0,00	
17	PV 016 - PV 017	0,00	2,09	0,20	0,00	
18	PV 017 - PV 018	34,00	2,09	0,20	14,21	
19	PV 018 - PV 019	10,00	2,09	0,20	4,18	
20	PV 019 - PV 020	12,00	3,52	0,15	6,34	
					TOTAL	

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

M3XKM

42,05

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	0,00	1,86	0,15	0,00	1,7	0,00	VOLUME DE BRITA * DMT
16	PV 015 - PV 016	0,00	1,86	0,15	0,00		0,00	
17	PV 016 - PV 017	0,00	2,09	0,20	0,00		0,00	
18	PV 017 - PV 018	34,00	2,09	0,20	14,21		24,16	
19	PV 018 - PV 019	10,00	2,09	0,20	4,18		7,11	
20	PV 019 - PV 020	12,00	3,52	0,15	6,34		10,78	

TOTAL	42,05
-------	-------

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

27,53

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
1	PV 01	0	0	0,00	0,00	0,00		
2	PV 01	0	0	0,00	0,00	0,00		
3	PV 02	0	0	0,00	0,00	0,00		
4	PV 02	0	0	0,00	0,00	0,00		
5	PV 03	0	0	0,00	0,00	0,00		
6	PV 03	0	0	0,00	1,28	0,00		
7	PV 04	0	0	0,00	0,00	0,00		
8	PV 04	0	0	0,00	0,00	0,00		
9	PV 05	0	0	0,00	0,00	0,00		
10	PV 05	0	0	0,00	0,00	0,00		
11	PV 07	0	0	0,00	0,00	0,00		
12	PV 07	0	0	0,00	0,00	0,00		
13	PV 06	0	0	0,00	0,00	0,00		
14	PV 06	0	0	0,00	0,00	0,00		
15	PV 08	0	0	0,00	0,00	0,00		
16	PV 08	0	0	0,00	0,00	0,00		
17	PV 09	0	0	0,00	0,00	0,00		
18	PV 09	0	0	0,00	0,00	0,00		
19	PV 10	0	0	0,00	0,00	0,00		
20	PV 10	0	0	0,00	0,00	0,00		
21	PV 10	0	0	0,00	0,00	0,00		
22	PV 11	0	0	0,00	0,00	0,00		
23	PV 11	0	0	0,00	0,00	0,00		
24	PV 14	0	0	0,00	0,00	0,00		
25	PV 13	0	0	0,00	0,00	0,00		
26	PV 13	0	0	0,00	0,00	0,00		
27	PV EXIST. 01	0	0	0,00	0,00	0,00		
28	PV EXIST. 02	0	0	0,00	0,00	0,00		
29	PV EXIST. 02	0	0	0,00	0,00	0,00		
30	PV 015	0	0	0,00	0,00	0,00		
31	PV 016	0	0	0,00	0,00	0,00		
32	PV 016	0	0	0,00	0,00	0,00		
33	PV 017	0	0	0,00	0,00	0,00		
34	PV 017	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
35	PV 018	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
36	PV 019	9,58	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	
37	PV 019	7,03	1,1	0,00	2,05	0,00	6,04	
38	PV 020	8,22	1,28	0,00	1,51	0,00	4,42	
39	PV 020	18,9	2,95	0,00	1,76	0,00	5,18	
					4,06	0,00	11,89	
						0,00	27,53	
								VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE DRENO + VOLUME BASE + ASFALTO + VOLUME DE ALVENARIA POLIÉDRICA)

4.2.11.

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

173,49

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
1	PV 01 - PV 02	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	PV 02 - PV 03	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	PV 03 - PV 04	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	PV 04 - PV 05	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	PV 05 - PV 07	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	PV 06 - PV 07	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	PV 07 - PV 10	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	PV 08 - PV 09	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	PV 09 - PV 010	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	PV 010 - PV 011	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	PV 011 - PV 012	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	PV 012 - PV 014	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	PV 013 - PV 014	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
16	PV 015 - PV 016	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
17	PV 016 - PV 017	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	

4.2.12.

18	PV 017 - PV 018	162,37	51,74	14,21	21,32	0,00	75,10
19	PV 018 - PV 019	50,79	15,22	4,18	6,28	0,00	25,11
20	PV 019 - PV 020	104,97	12,68	6,34	12,67	0,00	73,28
TOTAL							173,49

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

M3 209,08

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DO LASTRO (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO LASTRO ) +30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 02 - PV 03	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
3	PV 03 - PV 04	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
4	PV 04 - PV 05	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
5	PV 05 - PV 07	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
6	PV 06 - PV 07	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
7	PV 07 - PV 10	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
8	PV 08 - PV 09	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
9	PV 09 - PV 010	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
10	PV 010 - PV 011	0,944	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
11	PV 011 - PV 012	0,944	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
12	PV 012 - PV 014	0,944	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
13	PV 013 - PV 014	0,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,944	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
15	PV-Exist 02 - PV 015	1,16	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
16	PV 015 - PV 016	1,16	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
17	PV 016 - PV 017	1,392	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	
18	PV 017 - PV 018	1,392	162,37	34,00	51,74	21,32	14,21	113,45	
19	PV 018 - PV 019	1,392	50,79	10,00	15,22	6,28	4,18	33,38	
20	PV 019 - PV 020	1,16	104,97	12,00	12,68	12,67	6,34	41,2	
TOTAL			318,13					188,03	

4.2.13.

BL'S	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	0,5	0	0,00	0		0	(VOLUME VAZIO DA
2	PV 01	0,5	0	0,00	0		0	
3	PV 02	0,5	0	0,00	0		0	
4	PV 02	0,5	0	0,00	0		0	
5	PV 03	0,5	0	0,00	0		0	
6	PV 03	0,5	0	0,00	0		0	
7	PV 04	0,5	0	0,00	0		0	
8	PV 04	0,5	0	0,00	0		0	
9	PV 05	0,5	0	0,00	0		0	
10	PV 05	0,5	0	0,00	0		0	
11	PV 07	0,5	0	0,00	0		0	
12	PV 07	0,5	0	0,00	0		0	
13	PV 06	0,5	0	0,00	0		0	
14	PV 06	0,5	0	0,00	0		0	
15	PV 08	0,5	0	0,00	0		0	
16	PV 08	0,5	0	0,00	0		0	

17	PV 09	0,5	0	0,00	0		0
18	PV 09	0,5	0	0,00	0		0
19	PV 10	0,5	0	0,00	0		0
20	PV 10	0,5	0	0,00	0		0
21	PV 10	0,5	0	0,00	0		0
22	PV 11	0,5	0	0,00	0		0
23	PV 11	0,5	0	0,00	0		0
24	PV 14	0,5	0	0,00	0		0
25	PV 13	0,5	0	0,00	0		0
26	PV 13	0,5	0	0,00	0		0
27	PV EXIST. 01	0,5	0	0,00	0		0
28	PV EXIST. 02	0,5	0	0,00	0		0
29	PV EXIST. 02	0,5	0	0,00	0		0
30	PV 015	0,5	0	0,00	0		0
31	PV 016	0,5	0	0,00	0		0
32	PV 016	0,5	0	0,00	0		0
33	PV 017	0,5	0	0,00	0		0
34	PV 017	0,5	0	0,00	0	0,00	0
35	PV 018	0,5	0	0,00	0	0,00	0
36	PV 019	0,5	9,58	7,60	1,49	2,05	4,6
37	PV 019	0,5	7,03	5,58	1,1	1,51	3,39
38	PV 020	0,5	8,22	6,52	1,28	1,76	3,95
39	PV 020	0,5	18,9	15,00	2,95	4,06	9,11
TOTAL			43,73				21,05

VALOR DA  
TUBULAÇÃO  
+ VOLUME DE  
BASE +  
CAMADA  
ASFALTICA) \*  
30% DE  
EMPOLAMEN  
TO

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

M3XKM

543,61

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0	2,6	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 02 - PV 03	0		0	
3	PV 03 - PV 04	0		0	
4	PV 04 - PV 05	0		0	
5	PV 05 - PV 07	0		0	
6	PV 06 - PV 07	0		0	
7	PV 07 - PV 10	0		0	
8	PV 08 - PV 09	0		0	
9	PV 09 - PV 010	0		0	
10	PV 010 - PV 011	0		0	
11	PV 011 - PV 012	0		0	
12	PV 012 - PV 014	0		0	
13	PV 013 - PV 014	0		0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0		0	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0		0	
16	PV 015 - PV 016	0		0	
17	PV 016 - PV 017	0		0	
18	PV 017 - PV 018	113,45		294,97	
19	PV 018 - PV 019	33,38		86,79	
20	PV 019 - PV 020	41,2		107,12	
TOTAL				488,88	

BL'S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	0		0	
2	PV 01	0		0	
3	PV 02	0		0	
4	PV 02	0		0	
5	PV 03	0		0	
6	PV 03	0		0	
7	PV 04	0		0	
8	PV 04	0		0	
9	PV 05	0		0	
10	PV 05	0		0	
11	PV 07	0		0	
12	PV 07	0		0	
13	PV 06	0		0	
14	PV 06	0		0	
15	PV 08	0		0	
16	PV 08	0		0	
17	PV 09	0		0	
18	PV 09	0		0	
19	PV 10	0		0	

4.2.14.

20	PV 10	0	2,6	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
21	PV 10	0		0	
22	PV 11	0		0	
23	PV 11	0		0	
24	PV 14	0		0	
25	PV 13	0		0	
26	PV 13	0		0	
27	PV EXIST. 01	0		0	
28	PV EXIST. 02	0		0	
29	PV EXIST. 02	0		0	
30	PV 015	0		0	
31	PV 016	0		0	
32	PV 016	0		0	
33	PV 017	0		0	
34	PV 017	0		0	
35	PV 018	0		0	
36	PV 019	4,6		11,96	
37	PV 019	3,39		8,81	
38	PV 020	3,95		10,27	
39	PV 020	9,11		23,69	
TOTAL				54,73	

**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

34,70

4.3.1.

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01	0,00	COMPR.
2	PV 01	0,00	
3	PV 02	0,00	
4	PV 02	0,00	
5	PV 03	0,00	
6	PV 03	0,00	
7	PV 04	0,00	
8	PV 04	0,00	
9	PV 05	0,00	
10	PV 05	0,00	
11	PV 07	0,00	
12	PV 07	0,00	
13	PV 06	0,00	
14	PV 06	0,00	
15	PV 08	0,00	
16	PV 08	0,00	
17	PV 09	0,00	
18	PV 09	0,00	
19	PV 10	0,00	
20	PV 10	0,00	
21	PV 10	0,00	
22	PV 11	0,00	
23	PV 11	0,00	
24	PV 14	0,00	
25	PV 13	0,00	
26	PV 13	0,00	
27	PV EXIST. 01	0,00	
28	PV EXIST. 02	0,00	
29	PV EXIST. 02	0,00	
30	PV 015	0,00	
31	PV 016	0,00	
32	PV 016	0,00	
33	PV 017	0,00	
34	PV 017	0,00	
35	PV 018	0,00	
36	PV 019	7,60	
37	PV 019	5,58	
38	PV 020	6,52	
39	PV 020	15,00	
TOTAL		34,70	

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

24,00

4.3.4.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00	COMPR.
16	PV 015 - PV 016	0,00	
20	PV 019 - PV 020	24,00	
TOTAL		24,00	

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	44,00																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR.</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>PV 016 - PV 017</td> <td>0,00</td> <td rowspan="3">COMPR.</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>PV 017 - PV 018</td> <td>34,00</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>PV 018 - PV 019</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>44,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA	17	PV 016 - PV 017	0,00	COMPR.	18	PV 017 - PV 018	34,00	19	PV 018 - PV 019	10,00	TOTAL		44,00																											
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA																																												
17	PV 016 - PV 017	0,00	COMPR.																																												
18	PV 017 - PV 018	34,00																																													
19	PV 018 - PV 019	10,00																																													
TOTAL		44,00																																													
4.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1,00																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>LIGAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td rowspan="20">1,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 07</td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td></tr> <tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr> <tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td></tr> <tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td></tr> <tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td></tr> <tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td></tr> <tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td></tr> <tr><td>14</td><td>PV 014 - PV-Exist 01</td></tr> <tr><td>15</td><td>PV-Exist 02 - PV 015</td></tr> <tr><td>16</td><td>PV 015 - PV 016</td></tr> <tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td></tr> <tr><td>18</td><td>PV 017 - PV 018</td></tr> <tr><td>19</td><td>PV 018 - PV 019</td></tr> <tr><td>20</td><td>PV 019 - PV 020</td></tr> </tbody> </table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	1	PV 01 - PV 02	1,00	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 07	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 10	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 010	10	PV 010 - PV 011	11	PV 011 - PV 012	12	PV 012 - PV 014	13	PV 013 - PV 014	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016	17	PV 016 - PV 017	18	PV 017 - PV 018	19	PV 018 - PV 019	20	PV 019 - PV 020
Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																																													
1	PV 01 - PV 02	1,00																																													
2	PV 02 - PV 03																																														
3	PV 03 - PV 04																																														
4	PV 04 - PV 05																																														
5	PV 05 - PV 07																																														
6	PV 06 - PV 07																																														
7	PV 07 - PV 10																																														
8	PV 08 - PV 09																																														
9	PV 09 - PV 010																																														
10	PV 010 - PV 011																																														
11	PV 011 - PV 012																																														
12	PV 012 - PV 014																																														
13	PV 013 - PV 014																																														
14	PV 014 - PV-Exist 01																																														
15	PV-Exist 02 - PV 015																																														
16	PV 015 - PV 016																																														
17	PV 016 - PV 017																																														
18	PV 017 - PV 018																																														
19	PV 018 - PV 019																																														
20	PV 019 - PV 020																																														
4.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	1,00																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>LIGAÇÕES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>PV 01 - PV 02</td><td rowspan="20">1,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>PV 02 - PV 03</td></tr> <tr><td>3</td><td>PV 03 - PV 04</td></tr> <tr><td>4</td><td>PV 04 - PV 05</td></tr> <tr><td>5</td><td>PV 05 - PV 07</td></tr> <tr><td>6</td><td>PV 06 - PV 07</td></tr> <tr><td>7</td><td>PV 07 - PV 10</td></tr> <tr><td>8</td><td>PV 08 - PV 09</td></tr> <tr><td>9</td><td>PV 09 - PV 010</td></tr> <tr><td>10</td><td>PV 010 - PV 011</td></tr> <tr><td>11</td><td>PV 011 - PV 012</td></tr> <tr><td>12</td><td>PV 012 - PV 014</td></tr> <tr><td>13</td><td>PV 013 - PV 014</td></tr> <tr><td>14</td><td>PV 014 - PV-Exist 01</td></tr> <tr><td>15</td><td>PV-Exist 02 - PV 015</td></tr> <tr><td>16</td><td>PV 015 - PV 016</td></tr> <tr><td>17</td><td>PV 016 - PV 017</td></tr> <tr><td>18</td><td>PV 017 - PV 018</td></tr> <tr><td>19</td><td>PV 018 - PV 019</td></tr> <tr><td>20</td><td>PV 019 - PV 020</td></tr> </tbody> </table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES	1	PV 01 - PV 02	1,00	2	PV 02 - PV 03	3	PV 03 - PV 04	4	PV 04 - PV 05	5	PV 05 - PV 07	6	PV 06 - PV 07	7	PV 07 - PV 10	8	PV 08 - PV 09	9	PV 09 - PV 010	10	PV 010 - PV 011	11	PV 011 - PV 012	12	PV 012 - PV 014	13	PV 013 - PV 014	14	PV 014 - PV-Exist 01	15	PV-Exist 02 - PV 015	16	PV 015 - PV 016	17	PV 016 - PV 017	18	PV 017 - PV 018	19	PV 018 - PV 019	20	PV 019 - PV 020
Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES																																													
1	PV 01 - PV 02	1,00																																													
2	PV 02 - PV 03																																														
3	PV 03 - PV 04																																														
4	PV 04 - PV 05																																														
5	PV 05 - PV 07																																														
6	PV 06 - PV 07																																														
7	PV 07 - PV 10																																														
8	PV 08 - PV 09																																														
9	PV 09 - PV 010																																														
10	PV 010 - PV 011																																														
11	PV 011 - PV 012																																														
12	PV 012 - PV 014																																														
13	PV 013 - PV 014																																														
14	PV 014 - PV-Exist 01																																														
15	PV-Exist 02 - PV 015																																														
16	PV 015 - PV 016																																														
17	PV 016 - PV 017																																														
18	PV 017 - PV 018																																														
19	PV 018 - PV 019																																														
20	PV 019 - PV 020																																														
4.3.8.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,00																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>PV 019 - PV 020</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	20	PV 019 - PV 020	12,00	TOTAL		12,00																																			
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)																																													
20	PV 019 - PV 020	12,00																																													
TOTAL		12,00																																													
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	6,00																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PV 018 - PV 017</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	1	PV 018 - PV 017	6,00	TOTAL		6,00																																			
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)																																													
1	PV 018 - PV 017	6,00																																													
TOTAL		6,00																																													
4.3.12.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	12,00																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trechos</th> <th>PV REFERÊNCIA</th> <th>COMPR. (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>PV 019 - PV 020</td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table>				Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	20	PV 019 - PV 020	12,00																																						
Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)																																													
20	PV 019 - PV 020	12,00																																													

TOTAL	12,00
-------	-------

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	12,00
---------	--	---	-------

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)
20	PV 019 - PV 020	12,00
TOTAL		12,00

<b>4.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO</b>			
4.4.5.	POÇO DE VISITA DE TRANSIÇÃO PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PARA DUPLA DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS CONFORME PROJETO, PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	1,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE
19	PV 018 - PV 019	PV 19	1
TOTAL			1

4.4.6.	POÇO DE VISITA PARA REDE DUPLA DE DRENAGEM DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 365X365X240 (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO.	UNIDADE	1,00
--------	---	---------	------

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE
20	PV 019 - PV 020	PV 20	1
TOTAL			1

<b>4.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO			M	181,40

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	0,00		0	
4	PV 04 - PV 05	0,00		0	
5	PV 05 - PV 07	0,00		0	
6	PV 06 - PV 07	0,00		0	
7	PV 07 - PV 10	0,00		0	
8	PV 08 - PV 09	0,00		0	
9	PV 09 - PV 010	0,00		0	
10	PV 010 - PV 011	0,00		0	
11	PV 011 - PV 012	0,00		0	
12	PV 012 - PV 014	0,00		0	
13	PV 013 - PV 014	0,00		0	
14	PV 014 - PV-Exist 01	0,00		0	
15	PV-Exist 02 - PV 015	0,00		0	
16	PV 015 - PV 016	0,00		0	
17	PV 016 - PV 017	0,00		0	
18	PV 017 - PV 018	34,00		68	
19	PV 018 - PV 019	10,00		20	
20	PV 019 - PV 020	12,00		24	
TOTAL				112	

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

4.5.1.

28	PV EXIST. 02	0,00	0
29	PV EXIST. 02	0,00	0
30	PV 015	0,00	0
31	PV 016	0,00	0
32	PV 016	0,00	0
33	PV 017	0,00	0
34	PV 017	0,00	0
35	PV 018	0,00	0
36	PV 019	7,60	15,2
37	PV 019	5,58	11,16
38	PV 020	6,52	13,04
39	PV 020	15,00	30
TOTAL			69,40

TOTAL	181,40
-------	--------

**4.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO**

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

1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "OBRAS A FRENTE"

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

1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "INÍCIO DAS OBRAS"

4.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00
--------	---	---------	------

1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "INÍCIO DAS OBRAS"

4.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	220,00
--------	---	--------	--------

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

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

**5.1. CANTEIRO DE OBRAS**

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

**5.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS**

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

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

**5.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO**

**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.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50
--------	--	----	------

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

6.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	15,00
--------	---	---	-------

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
GABIÃO	1	15	COMPRIMENTO
GABIÃO	2		
GABIÃO	3		
TOTAL		15	

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	4,50
--------	--	---	------

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
GABIÃO	1	15	1	30%	4,5	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
GABIÃO	2		1	30%	0	
GABIÃO	3		1	30%	0	
TOTAL					4,5	

	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	60,00
--	--	----	-------



6.1.4.

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

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016

M2

12,00

6.1.5.

COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
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

6.1.6.

COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
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

6.1.7.

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

## 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

267,75

6.2.1.

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

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

76,50

6.2.2.

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

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

82,50

6.2.3.

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	
GABIÃO	1	15		1	0	COMPR. * LARGURA * ALTURA	
				1	0		
			2,5	1	37,5		
			3	1	45		
GABIÃO	2			1	0		
				1,5	1		0
				2	1		0
				2,5	1		0
GABIÃO	3			3	0		
				1	1		0
				1,5	1		0
				2	1		0
				2,5	1	0	
				3	1	0	
TOTAL					82,5		

TIPO	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
CONTRAFORTE	14		0,5	1	0	COMPR. * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE
CONTRAFORTE	14		1	1	0	
CONTRAFORTE	14		1,5	1	0	
CONTRAFORTE	14		2	1	0	
TOTAL					0	

Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual					m³	5,25
--	--	--	--	--	----	------

TIPO	REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA
GABIÃO	1	15	3,5	0,1	5,25	COMPR. * LARGURA * ALTURA
GABIÃO	2		3,5	0,1	0	
GABIÃO	3		3,5	0,1	0	
COLCHÃO RENO			3	0,1	0	
TOTAL					5,25	

<b>6.3. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>														
<b>6.4. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO</b>														
6.4.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) ( OBRAS A FRENTE)					UNIDADE	1,00							
1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "OBRAS A FRENTE"														
6.4.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)					UNIDADE	1,00							
1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "INÍCIO DAS OBRAS"														
6.4.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)					UNIDADE	1,00							
1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA COM OS DIZERES "FIM DAS OBRAS"														
6.4.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					un.dia	220,00							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE DE CONE POR DIA</th> <th>DIAS/MÊS</th> <th>MÊS DE OBRA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>22</td> <td>1</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>							QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL	10	22	1	220
QUANTIDADE DE CONE POR DIA	DIAS/MÊS	MÊS DE OBRA	TOTAL											
10	22	1	220											

7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
7.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO		
7.1.1.	VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL: R\$ 4.787.345,28 VALOR DO ADM LOCAL: R\$ 212.288,06 VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 4.999.633,34 % DO ADM LOCAL: 4,43% VALOR DO BM 01 SEM ADM LOCAL: R\$ 316.414,40 VALOR DO ADM LOCAL NO BM 01: R\$ 14.017,16 QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,066	UNID	0,07

MARCOS  
 GUARINO DE  
 OLIVEIRA:2828  
 5182649  
 Marcos Guarino de Oliveira  
 Prefeito Municipal de Muriaé

Assinado de forma  
 digital por MARCOS  
 GUARINO DE  
 OLIVEIRA:28285182649  
 Dados: 2024.08.30  
 14:12:58 -03'00'

ARLAN DO  
 CARMO  
 MENDONÇA  
 01538112638  
 Arlan do Carmo Mendonça  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº: 177324/D

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

ROSANE CARVALHO DE SOUZA  
 Sócio Administrador  
 ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Documento assinado digitalmente  
 gov.br ROSANE CARVALHO DE SOUZA  
 Data: 30/08/2024 13:50:21-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>