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:	25/06/2025
		BM - Período de Referência da Medição:	24/05/2025 - 25/06/2025
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua 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	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
		CNPJ:	03.109.322/0001-61
		Início da Obra: 25/07/2024	BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)
		Valor do Contrato:	R$ 5.413.312,18
Concorrência Pública:	002/2024	Contrato: 02501/2024	Valor da Medição: R$ 227.699,96
		Valor Medido Acumulado:	R$ 3.803.521,55

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Periodo			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
	CONTRATO ORIGINAL															
	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															
1.	**DRENAGEM ROSARIO**															
1.1.	**CANTEIRO DE OBRAS**															
1.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 1.160,01	R$ 13.920,12	100,00%	12,00	R$ 13.920,12	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	12,00	R$ 13.920,12	-	R$ 0,00
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	R$ 1.424,44	R$ 8.546,64	100,00%	6,00	R$ 8.546,64	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 8.546,64	-	R$ 0,00
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	R$ 1.225,70	R$ 7.354,20	100,00%	6,00	R$ 7.354,20	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 7.354,20	-	R$ 0,00
1.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R$ 354,63	R$ 1.595,84	100,00%	4,50	R$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	4,50	R$ 1.595,84	-	R$ 0,00
1.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	742,42	R$ 6,65	R$ 4.937,09	13,00%	93,48	R$ 621,64	6,00%	48,0000	R$ 319,20	19,00%	141,48	R$ 940,84	600,94	R$ 3.996,25
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	R$ 14,68	R$ 4.762,05	12,00%	39,39	R$ 578,25	9,00%	28,8900	R$ 422,78	21,00%	68,19	R$ 1.001,03	256,20	R$ 3.761,02
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	R$ 16,74	R$ 4.043,38	14,00%	33,31	R$ 557,61	0,00%	0,0000	R$ 0,00	14,00%	33,31	R$ 557,61	208,23	R$ 3.485,77
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	R$ 15,06	R$ 5.393,89	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	358,16	R$ 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	R$ 12,12	R$ 11.478,85	0,00%	0,00	R$ 0,00	16,00%	149,5700	R$ 1.812,79	16,00%	149,57	R$ 1.812,79	797,53	R$ 9.666,06
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	R$ 11,62	R$ 6.840,81	42,00%	245,85	R$ 2.856,78	0,00%	0,0000	R$ 0,00	42,00%	245,85	R$ 2.856,78	342,86	R$ 3.984,03
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	112,40	R$ 89,35	R$ 10.042,94	14,00%	14,69	R$ 1.312,56	7,00%	7,8700	R$ 703,18	21,00%	22,56	R$ 2.015,74	89,84	R$ 8.027,20
1.2.6.	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	1.393,94	R$ 10,25	R$ 14.287,89	17,00%	235,94	R$ 2.418,39	5,00%	74,3900	R$ 762,50	22,00%	310,33	R$ 3.180,89	1.083,61	R$ 11.107,00

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	**Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos**	**BM - Data de Emissão:**	**25/06/2025**
		BM - Período de Referência da Medição:	**24/05/2025 - 25/06/2025**
Local da Obra (Bairro, município e UF):	**Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua 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 10 (Drenagem 0351059-15_2011)**

Empresa Contratada:	**ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**		
CNPJ:	**03.109.322/0001-61**		
Valor do Contrato:	**R$ 5.413.312,18**		
Valor Medido Acumulado:	**R$ 3.803.521,55**		

Concorrência Pública:	**002/2024**	**Contrato:**	**02501/2024**	**Valor da Medição:**	**R$ 227.699,96**

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.509,05	R$ 2,82	R$ 7.075,52	17,00%	424,68	R$ 1.197,59	5,00%	133,9000	R$ 377,60	22,00%	558,58	R$ 1.575,19	1.950,47	R$ 5.500,33
1.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	780,64	R$ 356,82	R$ 278.547,96	32,00%	248,82	R$ 88.783,27	0,00%	0,0000	R$ 0,00	32,00%	248,82	R$ 88.783,27	531,82	R$ 189.764,69
1.2.9.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1.170,96	R$ 31,52	R$ 36.908,66	32,00%	373,24	R$ 11.764,53	0,00%	0,0000	R$ 0,00	32,00%	373,24	R$ 11.764,53	797,72	R$ 25.144,13
1.2.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.170,96	R$ 10,25	R$ 12.002,34	32,00%	373,24	R$ 3.825,71	0,00%	0,0000	R$ 0,00	32,00%	373,24	R$ 3.825,71	797,72	R$ 8.176,63
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.107,72	R$ 2,82	R$ 5.943,77	32,00%	671,82	R$ 1.894,53	0,00%	0,0000	R$ 0,00	32,00%	671,82	R$ 1.894,53	1.435,90	R$ 4.049,24
1.2.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.189,95	R$ 25,16	R$ 29.939,14	0,00%	0,00	R$ 0,00	16,00%	192,0000	R$ 4.830,72	16,00%	192,00	R$ 4.830,72	997,95	R$ 25.108,42
1.2.13.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	531,00	R$ 15,27	R$ 8.108,37	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	531,00	R$ 8.108,37
1.2.14.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.124,20	R$ 19,88	R$ 22.349,10	22,00%	245,00	R$ 4.870,50	0,00%	0,0000	R$ 0,00	22,00%	245,00	R$ 4.870,50	879,21	R$ 17.478,60
1.2.15.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	448,31	R$ 6,96	R$ 3.120,24	6,00%	25,04	R$ 174,28	18,00%	78,7200	R$ 547,89	24,00%	103,76	R$ 722,17	344,55	R$ 2.398,07
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	R$ 314,99	R$ 39.827,34	12,00%	14,90	R$ 4.693,35	0,00%	0,0000	R$ 0,00	12,00%	14,90	R$ 4.693,35	111,54	R$ 35.133,99
1.2.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	391,98	R$ 2,82	R$ 1.105,38	12,00%	46,19	R$ 130,25	0,00%	0,0000	R$ 0,00	12,00%	46,19	R$ 130,25	345,79	R$ 975,13
1.2.18.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	160,15	R$ 22,86	R$ 3.661,03	14,00%	22,08	R$ 504,75	0,00%	0,0000	R$ 0,00	14,00%	22,08	R$ 504,75	138,07	R$ 3.156,28
1.2.19.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	803,07	R$ 20,91	R$ 16.792,19	0,00%	0,00	R$ 0,00	12,00%	100,2200	R$ 2.095,60	12,00%	100,22	R$ 2.095,60	702,85	R$ 14.696,59
1.2.20.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	212,46	R$ 17,30	R$ 3.675,56	23,00%	49,54	R$ 856,96	0,00%	0,0000	R$ 0,00	23,00%	49,54	R$ 856,96	162,93	R$ 2.818,60
1.3.	**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS**															
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	201,77	R$ 218,70	R$ 44.127,10	14,00%	27,83	R$ 6.086,42	0,00%	0,0000	R$ 0,00	14,00%	27,83	R$ 6.086,42	173,94	R$ 38.040,68

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa 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:	25/06/2025
BM - Período de Referência da Medição:	24/05/2025 - 25/06/2025
Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:	03.109.322/0001-61
Início da Obra: 25/07/2024	BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)
Valor do Contrato:	R$ 5.413.312,18
Valor Medido Acumulado:	R$ 3.803.521,55

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	R$ 227.699,96

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
1.3.2.	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	R$ 386,34	R$ 47.133,48	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	122,00	R$ 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	R$ 606,67	R$ 34.580,19	0,00%	0,00	R$ 0,00	84,00%	48,0000	R$ 29.120,16	84,00%	48,00	R$ 29.120,16	9,00	R$ 5.460,03
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	R$ 729,01	R$ 129.763,78	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	178,00	R$ 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	R$ 1.040,82	R$ 191.146,59	19,00%	35,65	R$ 37.105,23	0,00%	0,0000	R$ 0,00	19,00%	35,65	R$ 37.105,23	148,00	R$ 154.041,36
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	R$ 308,18	R$ 22.188,96	4,00%	3,00	R$ 924,54	10,00%	7,0000	R$ 2.157,26	14,00%	10,00	R$ 3.081,80	62,00	R$ 19.107,16
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	R$ 68,28	R$ 1.843,56	0,00%	0,00	R$ 0,00	15,00%	4,0000	R$ 273,12	15,00%	4,00	R$ 273,12	23,00	R$ 1.570,44
1.3.8.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	118,00	R$ 18,04	R$ 2.128,72	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	118,00	R$ 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	R$ 2,18	R$ 257,24	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	118,00	R$ 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	R$ 104,88	R$ 57.893,76	2,00%	9,00	R$ 943,92	5,00%	30,0000	R$ 3.146,80	7,00%	39,00	R$ 4.090,32	513,00	R$ 53.803,44
1.4.	**POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO**									**0,0000**						
1.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	5,00	R$ 8.580,01	R$ 42.900,05	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	5,00	R$ 42.900,05
1.4.2.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X240CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	2,00	R$ 10.335,84	R$ 20.671,68	0,00%	0,00	R$ 0,00	50,00%	1,0000	R$ 10.335,84	50,00%	1,00	R$ 10.335,84	1,00	R$ 10.335,84
1.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X261CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	4,00	R$ 12.728,48	R$ 50.913,92	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	4,00	R$ 50.913,92

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a 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:	25/062025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	24/05/2025 - 25/062025	CNPJ:	03.109.322/0001-61
Início da Obra: 25/07/2024	BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	R$ 5.413.312,18
		Valor Medido Acumulado:	R$ 3.803.521,55

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	R$ 227.699,96												
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
1.4.4.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X301CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO	UNIDADE	5,00	R$ 16.132,00	R$ 80.660,00	20,00%	1,00	R$ 16.132,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	20,00%	1,00	R$ 16.132,00	4,00	R$ 64.528,00
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/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	12,00	R$ 2.661,36	R$ 31.936,32	25,00%	3,00	R$ 7.984,08	17,00%	2,0000	R$ 5.322,72	42,00%	5,00	R$ 13.306,80	7,00	R$ 18.629,52
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	R$ 2.043,76	R$ 67.444,08	9,00%	3,00	R$ 6.131,28	0,00%	0,0000	R$ 0,00	9,00%	3,00	R$ 6.131,28	30,00	R$ 61.312,80
1.5.	**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																
1.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.484,84	R$ 2,44	R$ 3.623,01	13,00%	186,96	R$ 456,18	6,00%	96,0000	R$ 234,24	19,00%	282,96	R$ 690,42	1.201,88	R$ 2.932,59
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	R$ 142,95	R$ 41.574,15	0,00%	0,00	R$ 0,00	4,00%	12,3500	R$ 1.765,43	4,00%	12,35	R$ 1.765,43	278,48	R$ 39.808,72
1.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	290,83	R$ 10,25	R$ 2.981,01	0,00%	0,00	R$ 0,00	4,00%	12,3500	R$ 126,59	4,00%	12,35	R$ 126,59	278,48	R$ 2.854,42
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	901,60	R$ 2,82	R$ 2.542,51	0,00%	0,00	R$ 0,00	4,00%	38,2900	R$ 107,98	4,00%	38,29	R$ 107,98	863,31	R$ 2.434,53
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,16	R$ 2.198,14	R$ 127.843,82	0,00%	0,00	R$ 0,00	4,00%	2,4700	R$ 5.429,41	4,00%	2,47	R$ 5.429,41	55,69	R$ 122.414,41
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	401,34	R$ 1,88	R$ 754,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	4,00%	17,0500	R$ 32,05	4,00%	17,05	R$ 32,05	384,29	R$ 722,47
1.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.163,22	R$ 2,15	R$ 2.500,92	0,00%	0,00	R$ 0,00	4,00%	49,3900	R$ 106,19	4,00%	49,39	R$ 106,19	1.113,83	R$ 2.394,73
1.6.	**SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO**																
1.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	R$ 558,65	R$ 558,65	100,00%	1,00	R$ 558,65	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 558,65	-	R$ 0,00
1.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R$ 609,44	R$ 609,44	100,00%	1,00	R$ 609,44	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 609,44	-	R$ 0,00
1.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R$ 507,85	R$ 507,85	100,00%	1,00	R$ 507,85	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 507,85	-	R$ 0,00
1.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.540,00	R$ 0,93	R$ 1.432,20	42,00%	660,00	R$ 613,80	14,00%	220,0000	R$ 204,60	56,00%	880,00	R$ 818,40	660,00	R$ 613,80
2.	**AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO**																
2.1.	**CANTEIRO DE OBRAS**																

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	**BM - Data de Emissão:**	**25/06/2025**
		BM - Período de Referência da Medição:	**24/05/2025 - 25/06/2025**
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua 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 10 (Drenagem 0351059-15_2011)**

Empresa Contratada:	**ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**	**CNPJ:**	**03.109.322/0001-61**	**Valor do Contrato:**	**R$ 5.413.312,18**	**Valor Medido Acumulado:**	**R$ 3.803.521,55**	**Concorrência Pública:**	**002/2024**	**Contrato:**	**02501/2024**	**Valor da Medição:**	**R$ 227.699,96**				

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
2.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 1.160,01	R$ 13.920,12	100,00%	12,00	R$ 13.920,12	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	12,00	R$ 13.920,12	-	R$ 0,00
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	R$ 1.424,44	R$ 8.546,64	100,00%	6,00	R$ 8.546,64	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 8.546,64	-	R$ 0,00
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	R$ 1.225,70	R$ 7.354,20	100,00%	6,00	R$ 7.354,20	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 7.354,20	-	R$ 0,00
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	R$ 354,63	R$ 1.595,84	100,00%	4,50	R$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	4,50	R$ 1.595,84	-	R$ 0,00
2.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	269,66	R$ 6,65	R$ 1.793,24	100,00%	269,66	R$ 1.793,24	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	269,66	R$ 1.793,24	-	R$ 0,00
2.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	129,45	R$ 14,68	R$ 1.900,33	100,00%	129,45	R$ 1.900,33	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	129,45	R$ 1.900,33	-	R$ 0,00
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	R$ 16,74	R$ 1.080,40	100,00%	64,54	R$ 1.080,40	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	64,54	R$ 1.080,40	-	R$ 0,00
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	R$ 15,06	R$ 5.914,21	100,00%	392,71	R$ 5.914,21	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	392,71	R$ 5.914,21	-	R$ 0,00
2.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,08	R$ 89,35	R$ 2.151,55	100,00%	24,08	R$ 2.151,55	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	24,08	R$ 2.151,55	-	R$ 0,00
2.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	266,38	R$ 10,25	R$ 2.730,40	100,00%	266,38	R$ 2.730,40	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	266,38	R$ 2.730,40	-	R$ 0,00
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	R$ 2,82	R$ 1.802,91	100,00%	639,33	R$ 1.802,91	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	639,33	R$ 1.802,91	-	R$ 0,00
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	R$ 25,16	R$ 19.876,90	100,00%	790,02	R$ 19.876,90	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	790,02	R$ 19.876,90	0,00	R$ 0,00
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	R$ 6,96	R$ 2.470,03	100,00%	354,89	R$ 2.470,03	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	354,89	R$ 2.470,03	-	R$ 0,00
2.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	147,53	R$ 356,82	R$ 52.641,65	100,00%	147,53	R$ 52.641,65	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	147,53	R$ 52.641,65	- 0,00	R$ 0,00
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	R$ 31,52	R$ 6.975,38	100,00%	221,31	R$ 6.975,38	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	221,31	R$ 6.975,38	- 0,01	R$ 0,00

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

BM - Data de Emissão: 25/06/2025

BM - Período de Referência da Medição: 24/05/2025 - 25/06/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 03.109.322/0001-61

Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa 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 10 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato: R$ 5.413.312,18

Concorrência Pública: 002/2024 **Contrato:** 02501/2024 **Valor da Medição:** R$ 227.699,96 **Valor Medido Acumulado:** R$ 3.803.521,55

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
2.2.10.	CARGA, 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	R$ 10,25	R$ 2.268,33	100,00%	221,31	R$ 2.268,33	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	221,31	R$ 2.268,33	- 0,01	R$ 0,00
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	R$ 2,82	R$ 1.497,73	100,00%	531,11	R$ 1.497,73	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	531,11	R$ 1.497,73	-	R$ 0,00
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	R$ 22,86	R$ 977,95	100,00%	42,78	R$ 977,95	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	42,78	R$ 977,95	-	R$ 0,00
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	R$ 19,45	R$ 4.684,73	100,00%	240,86	R$ 4.684,73	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	240,86	R$ 4.684,73	-	R$ 0,00
2.3.	**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS**															
2.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	53,92	R$ 218,70	R$ 11.792,30	100,00%	53,92	R$ 11.792,30	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	53,92	R$ 11.792,30	-	R$ 0,00
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	R$ 386,34	R$ 83.348,99	100,00%	215,74	R$ 83.348,99	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	215,74	R$ 83.348,99	-	R$ 0,00
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	R$ 104,88	R$ 22.835,52	64,00%	140,12	R$ 14.695,79	20,00%	42,5300	R$ 4.460,55	84,00%	182,65	R$ 19.156,34	35,08	R$ 3.679,18
2.3.4.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	15,00	R$ 308,18	R$ 4.622,70	27,00%	4,00	R$ 1.232,72	33,00%	5,0000	R$ 1.540,90	60,00%	9,00	R$ 2.773,62	6,00	R$ 1.849,08
2.3.5.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	15,00	R$ 68,28	R$ 1.024,20	7,00%	1,00	R$ 68,28	33,00%	5,0000	R$ 341,40	40,00%	6,00	R$ 409,68	9,00	R$ 614,52
2.4.	**POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO**															
2.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X205CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA	UNIDADE	6,00	R$ 8.113,22	R$ 48.679,32	100,00%	6,00	R$ 48.679,32	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 48.679,32	-	R$ 0,00
2.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	10,00	R$ 2.043,76	R$ 20.437,60	100,00%	10,00	R$ 20.437,60	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	10,00	R$ 20.437,60	-	R$ 0,00

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM - Data de Emissão:	25/062025
		BM - Periodo de Referência da Medição:	24/05/2025 - 25/062025
Local da Obra (Bairro, municipio 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	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
		CNPJ:	03.109.322/0001-61
		Início da Obra: 25/07/2024	BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)
		Valor do Contrato:	R$ 5.413.312,18
Concorrência Pública:	002/2024	Contrato: 02501/2024	Valor da Medição: R$ 227.699,96
		Valor Medido Acumulado:	R$ 3.803.521,55

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Periodo			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
2.4.3.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	7,00	R$ 2.661,36	R$ 18.629,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%		R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	7,00	R$ 18.629,52
2.5.	**RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**															
2.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	539,32	R$ 2,44	R$ 1.315,94	100,00%	539,32	R$ 1.315,94	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	539,32	R$ 1.315,94	-	R$ 0,00
2.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	88,73	R$ 142,95	R$ 12.683,95	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	88,7300	R$ 12.683,95	100,00%	88,73	R$ 12.683,95	-	R$ 0,00
2.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,73	R$ 10,25	R$ 909,48	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	88,7300	R$ 909,48	100,00%	88,73	R$ 909,48	-	R$ 0,00
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	R$ 2,82	R$ 450,38	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	159,7100	R$ 450,38	100,00%	159,71	R$ 450,38	-	R$ 0,00
2.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,75	R$ 2.198,14	R$ 39.016,99	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	17,7500	R$ 39.016,99	100,00%	17,75	R$ 39.016,99	-	R$ 0,00
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	R$ 2,82	R$ 305,32	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	108,2700	R$ 305,32	100,00%	108,27	R$ 305,32	-	R$ 0,00
2.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	354,89	R$ 2,15	R$ 763,01	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	354,8900	R$ 763,01	100,00%	354,89	R$ 763,01	-	R$ 0,00
2.6.	**SINALIZAÇAO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO**															
2.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	R$ 558,65	R$ 558,65	100,00%	1,00	R$ 558,65	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 558,65	-	R$ 0,00
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	R$ 609,44	R$ 609,44	100,00%	1,00	R$ 609,44	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 609,44	-	R$ 0,00
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	R$ 507,85	R$ 507,85	100,00%	1,00	R$ 507,85	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 507,85	-	R$ 0,00
2.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	440,00	R$ 0,93	R$ 409,20	100,00%	440,00	R$ 409,20	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	440,00	R$ 409,20	-	R$ 0,00
3.	**AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO**															
3.1.	**CANTEIRO DE OBRAS**															
3.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R$ 354,63	R$ 1.595,84	100,00%	4,50	R$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	4,50	R$ 1.595,84	-	R$ 0,00
3.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	67,75	R$ 6,65	R$ 450,54	38,00%	25,75	R$ 171,24	53,00%	35,6000	R$ 237,07	91,00%	61,40	R$ 408,31	6,35	R$ 42,23

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:	25/06/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	24/05/2025 - 25/06/2025	CNPJ:	03.109.322/0001-61
Início da Obra: 25/07/2024	BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	R$ 5.413.312,18
Concorrência Pública: 002/2024	Contrato: 02501/2024	Valor da Medição: R$ 227.699,96	Valor Medido Acumulado: R$ 3.803.521,55

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
3.1.3.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	34,71	R$ 14,68	R$ 509,54	45,00%	15,45	R$ 226,81	55,00%	19,2600	R$ 282,73	100,00%	34,71	R$ 509,54	-	R$ 0,00
3.2.	**MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS**															
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,86	R$ 16,74	R$ 198,54	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	11,8600	R$ 198,54	100,00%	11,86	R$ 198,54	-	R$ 0,00
3.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	200,72	R$ 15,06	R$ 3.022,84	48,00%	95,78	R$ 1.442,45	45,00%	91,2300	R$ 1.373,92	93,00%	187,01	R$ 2.816,37	13,71	R$ 206,47
3.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,19	R$ 89,35	R$ 999,83	45,00%	5,04	R$ 450,32	49,00%	5,4300	R$ 485,17	94,00%	10,47	R$ 935,49	0,72	R$ 64,34
3.2.4.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	237,10	R$ 20,59	R$ 4.881,89	46,00%	109,57	R$ 2.255,97	44,00%	104,6738	R$ 2.155,23	90,00%	214,24	R$ 4.411,20	22,86	R$ 470,69
3.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	113,73	R$ 6,96	R$ 791,56	42,00%	47,90	R$ 333,38	50,00%	56,8100	R$ 395,40	92,00%	104,71	R$ 728,78	9,02	R$ 62,78
3.2.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	14,36	R$ 259,24	R$ 3.722,69	50,00%	7,18	R$ 1.861,34	50,00%	7,1800	R$ 1.861,35	100,00%	14,36	R$ 3.722,69	-	R$ 0,00
3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,78	R$ 2,82	R$ 81,16	50,00%	14,36	R$ 40,50	50,00%	14,4200	R$ 40,66	100,00%	28,78	R$ 81,16	-	R$ 0,00
3.2.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	7,85	R$ 22,86	R$ 179,45	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	7,8500	R$ 179,45	100,00%	7,85	R$ 179,45	-	R$ 0,00
3.2.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	108,49	R$ 19,45	R$ 2.110,13	48,00%	52,07	R$ 1.012,76	44,00%	47,2800	R$ 919,60	92,00%	99,35	R$ 1.932,36	9,14	R$ 177,77
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	R$ 10,25	R$ 1.431,52	45,00%	63,38	R$ 649,65	50,00%	69,4000	R$ 711,35	95,00%	132,78	R$ 1.361,00	6,88	R$ 70,52
3.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	307,26	R$ 2,82	R$ 866,47	45,00%	139,44	R$ 393,22	50,00%	152,6800	R$ 430,56	95,00%	292,12	R$ 823,78	15,14	R$ 42,69
3.3.	**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS**															
3.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,90	R$ 218,70	R$ 2.165,13	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	9,9000	R$ 2.165,13	100,00%	9,90	R$ 2.165,13	-	R$ 0,00

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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: 25/06/2025

BM - Período de Referência da Medição: 24/05/2025 - 25/06/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 03.109.322/0001-61

Início da Obra: 25/07/2024

BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato: R$ 5.413.312,18

Concorrência Pública: 002/2024 **Contrato:** 02501/2024 **Valor da Medição:** R$ 227.699,96 **Valor Medido Acumulado:** R$ 3.803.521,55

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
3.3.2.	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	R$ 386,34	R$ 2.453,26	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%		R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	6,35	R$ 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	R$ 729,01	R$ 37.544,02	50,00%	25,75	R$ 18.772,01	50,00%	25,7500	R$ 18.772,01	100,00%	51,50	R$ 37.544,02	-	R$ 0,00
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	R$ 104,88	R$ 5.401,32	0,00%	0,00	R$ 0,00	50,00%	25,7500	R$ 2.700,66	50,00%	25,75	R$ 2.700,66	25,75	R$ 2.700,66
3.3.5.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	5,00	R$ 308,18	R$ 1.540,90	0,00%	0,00	R$ 0,00	40,00%	2,0000	R$ 616,36	40,00%	2,00	R$ 616,36	3,00	R$ 924,54
3.4.	**POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO**															
3.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X211CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_UBS	UNIDADE	2,00	R$ 11.628,06	R$ 23.256,12	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2,0000	R$ 23.256,12	100,00%	2,00	R$ 23.256,12	-	R$ 0,00
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	R$ 2.043,76	R$ 4.087,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	2,0000	R$ 4.087,52	100,00%	2,00	R$ 4.087,52	-	R$ 0,00
3.4.3.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	2,00	R$ 2.661,36	R$ 5.322,72	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%		R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	2,00	R$ 5.322,72
3.5.	**RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**															
3.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	135,50	R$ 2,44	R$ 330,62	38,00%	51,50	R$ 125,66	53,00%	71,3000	R$ 173,97	91,00%	122,80	R$ 299,63	12,70	R$ 30,99
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	R$ 142,95	R$ 4.062,64	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	28,4200	R$ 4.062,64	100,00%	28,42	R$ 4.062,64	-	R$ 0,00
3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,42	R$ 10,25	R$ 291,31	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	28,4200	R$ 291,31	100,00%	28,42	R$ 291,31	-	R$ 0,00
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	R$ 2,82	R$ 39,14	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	13,8800	R$ 39,14	100,00%	13,88	R$ 39,14	-	R$ 0,00
3.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,68	R$ 2.198,14	R$ 12.485,44	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	5,6800	R$ 12.485,44	100,00%	5,68	R$ 12.485,44	-	R$ 0,00
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	R$ 2,82	R$ 99,32	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	35,2200	R$ 99,32	100,00%	35,22	R$ 99,32	-	R$ 0,00

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

BM - Data de Emissão: 25/06/2025

BM - Período de Referência da Medição: 24/05/2025 - 25/06/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 03.109.322/0001-61

Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa 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 10 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato: R$ 5.413.312,18

Concorrência Pública: 002/2024 **Contrato:** 02501/2024 **Valor da Medição:** R$ 227.699,96 **Valor Medido Acumulado:** R$ 3.803.521,55

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
3.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	113,73	R$ 2,15	R$ 244,52	0,00%	0,00	R$ 0,00	100,00%	113,7300	R$ 244,52	100,00%	113,73	R$ 244,52	-	R$ 0,00
3.6.	**SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO**															
3.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	R$ 558,65	R$ 558,65	100,00%	1,00	R$ 558,65	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 558,65	-	R$ 0,00
3.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R$ 609,44	R$ 609,44	100,00%	1,00	R$ 609,44	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 609,44	-	R$ 0,00
3.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R$ 507,85	R$ 507,85	100,00%	1,00	R$ 507,85	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 507,85	-	R$ 0,00
3.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	220,00	R$ 0,93	R$ 204,60	100,00%	220,00	R$ 204,60	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	220,00	R$ 204,60	-	R$ 0,00
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	R$ 1.160,01	R$ 13.920,12	100,00%	12,00	R$ 13.920,12	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	12,00	R$ 13.920,12	-	R$ 0,00
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	R$ 1.424,44	R$ 8.546,64	100,00%	6,00	R$ 8.546,64	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 8.546,64	-	R$ 0,00
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	R$ 1.225,70	R$ 7.354,20	100,00%	6,00	R$ 7.354,20	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 7.354,20	-	R$ 0,00
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	R$ 354,63	R$ 1.595,84	100,00%	4,50	R$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	4,50	R$ 1.595,84	-	R$ 0,00
4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	788,74	R$ 6,65	R$ 5.245,12	99,00%	788,74	R$ 5.245,12	0,00%	0,0000	R$ 0,00	99,00%	788,74	R$ 5.245,12	-	R$ 0,00
4.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	384,18	R$ 14,68	R$ 5.639,76	101,00%	384,18	R$ 5.639,76	0,00%	0,0000	R$ 0,00	101,00%	384,18	R$ 5.639,76	-	R$ 0,00
4.2.	**MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS**															
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 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	R$ 16,74	R$ 2.974,03	101,00%	177,66	R$ 2.974,03	0,00%	0,0000	R$ 0,00	101,00%	177,66	R$ 2.974,03	-	R$ 0,00
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.221,44	R$ 13,56	R$ 16.562,73	100,00%	1221,44	R$ 16.562,73	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1221,44	R$ 16.562,73	-	R$ 0,00
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	R$ 12,12	R$ 12.250,29	99,00%	1010,75	R$ 12.250,29	0,00%	0,0000	R$ 0,00	99,00%	1010,75	R$ 12.250,29	-	R$ 0,00

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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: 25/06/2025

BM - Período de Referência da Medição: 24/05/2025 - 25/06/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 03.109.322/0001-61

Início da Obra: 25/07/2024

BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato: R$ 5.413.312,18

Valor Medido Acumulado: R$ 3.803.521,55

Concorrência Pública: 002/2024 **Contrato:** 02501/2024 **Valor da Medição:** R$ 227.699,96

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
4.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	126,88	R$ 89,35	R$ 11.336,73	98,00%	126,88	R$ 11.336,73	0,00%	0,0000	R$ 0,00	98,00%	126,88	R$ 11.336,73	-	R$ 0,00
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	R$ 25,16	R$ 45.561,49	100,00%	1810,87	R$ 45.561,49	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1810,87	R$ 45.561,49	-	R$ 0,00
4.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.017,13	R$ 15,27	R$ 15.531,58	100,00%	1017,13	R$ 15.531,58	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1017,13	R$ 15.531,58	- 0,00	R$ 0,00
4.2.7.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	56,04	R$ 96,13	R$ 5.387,13	100,00%	56,04	R$ 5.387,13	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	56,04	R$ 5.387,13	-	R$ 0,00
4.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	905,74	R$ 6,96	R$ 6.303,95	99,00%	905,74	R$ 6.303,95	0,00%	0,0000	R$ 0,00	99,00%	905,74	R$ 6.303,95	-	R$ 0,00
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	R$ 259,24	R$ 11.909,49	100,00%	45,94	R$ 11.909,49	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	45,94	R$ 11.909,49	-	R$ 0,00
4.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78,10	R$ 2,82	R$ 220,24	100,00%	78,10	R$ 220,24	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	78,10	R$ 220,24	-	R$ 0,00
4.2.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	111,15	R$ 22,86	R$ 2.540,89	100,00%	111,15	R$ 2.540,89	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	111,15	R$ 2.540,89	- 0,00	R$ 0,00
4.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.582,72	R$ 20,91	R$ 33.094,68	100,00%	1582,72	R$ 33.094,68	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1582,72	R$ 33.094,68	- 0,00	R$ 0,00
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	R$ 10,25	R$ 10.862,34	100,00%	1059,74	R$ 10.862,34	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1059,74	R$ 10.862,34	-	R$ 0,00
4.2.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.755,31	R$ 2,82	R$ 7.769,97	100,00%	2755,31	R$ 7.769,97	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	2755,31	R$ 7.769,97	-	R$ 0,00
4.3.	**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS**															
4.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	148,44	R$ 218,70	R$ 32.463,83	101,00%	148,44	R$ 32.463,83	0,00%	0,0000	R$ 0,00	101,00%	148,44	R$ 32.463,83	-	R$ 0,00
4.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	401,70	R$ 386,34	R$ 155.192,78	101,00%	401,70	R$ 155.192,78	0,00%	0,0000	R$ 0,00	101,00%	401,70	R$ 155.192,78	-	R$ 0,00
4.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	123,00	R$ 606,67	R$ 74.620,41	100,00%	123,00	R$ 74.620,41	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	123,00	R$ 74.620,41	-	R$ 0,00
4.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,60	R$ 729,01	R$ 36.887,91	100,00%	50,60	R$ 36.887,91	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	50,60	R$ 36.887,91	-	R$ 0,00

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	**BM - Data de Emissão:**	25/06/2025
		BM - Período de Referência da Medição:	24/05/2025 - 25/06/2025
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua 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	**Empresa Contratada:**	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
		CNPJ:	03.109.322/0001-61
		Início da Obra: 25/07/2024	**BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)**
		Valor do Contrato:	R$ 5.413.312,18
Concorrência Pública:	002/2024	**Contrato:** 02501/2024	**Valor da Medição:** R$ 227.699,96
		Valor Medido Acumulado:	R$ 3.803.521,55

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
4.3.5.	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	R$ 1.040,82	R$ 80.143,14	100,00%	77,00	R$ 80.143,14	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	77,00	R$ 80.143,14	-	R$ 0,00
4.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	100,00	R$ 308,18	R$ 30.818,00	48,00%	48,00	R$ 14.792,64	0,00%	0,0000	R$ 0,00	48,00%	48,00	R$ 14.792,64	52,00	R$ 16.025,36
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	R$ 68,28	R$ 6.964,56	41,00%	41,00	R$ 2.799,48	0,00%	0,0000	R$ 0,00	41,00%	41,00	R$ 2.799,48	61,00	R$ 4.165,08
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	R$ 175,56	R$ 15.624,84	17,00%	16,00	R$ 2.808,96	0,00%	0,0000	R$ 0,00	17,00%	16,00	R$ 2.808,96	73,00	R$ 12.815,88
4.3.9.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	904,56	R$ 104,88	R$ 94.870,25	68,00%	621,00	R$ 65.130,48	0,00%	0,0000	R$ 0,00	68,00%	621,00	R$ 65.130,48	283,56	R$ 29.739,77
4.3.10.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	551,30	R$ 18,04	R$ 9.945,45	59,00%	323,50	R$ 5.835,94	0,00%	0,0000	R$ 0,00	59,00%	323,50	R$ 5.835,94	227,80	R$ 4.109,51
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	R$ 3,03	R$ 1.670,44	59,00%	323,50	R$ 980,21	0,00%	0,0000	R$ 0,00	59,00%	323,50	R$ 980,21	227,80	R$ 690,23
4.3.12.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	89,00	R$ 110,83	R$ 9.863,87	13,00%	12,00	R$ 1.329,96	0,00%	0,0000	R$ 0,00	13,00%	12,00	R$ 1.329,96	77,00	R$ 8.533,91
4.3.13.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	89,00	R$ 5,51	R$ 490,39	13,00%	12,00	R$ 66,12	0,00%	0,0000	R$ 0,00	13,00%	12,00	R$ 66,12	77,00	R$ 424,27
4.4.	**POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO**															
4.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	10,00	R$ 8.037,76	R$ 80.377,60	100,00%	10,00	R$ 80.377,60	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	10,00	R$ 80.377,60	-	R$ 0,00
4.4.2.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X259CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	4,00	R$ 9.949,29	R$ 39.797,16	100,00%	4,00	R$ 39.797,16	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	4,00	R$ 39.797,16	-	R$ 0,00
4.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	1,00	R$ 10.962,16	R$ 10.962,16	100,00%	1,00	R$ 10.962,16	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 10.962,16	-	R$ 0,00
4.4.4.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X228CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	3,00	R$ 13.174,56	R$ 39.523,68	100,00%	3,00	R$ 39.523,68	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	3,00	R$ 39.523,68	-	R$ 0,00

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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: 25/06/2025

BM - Período de Referência da Medição: 24/05/2025 - 25/06/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 03.109.322/0001-61

Início da Obra: 25/07/2024

BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato: R$ 5.413.312,18

Concorrência Pública: 002/2024 **Contrato:** 02501/2024 **Valor da Medição:** R$ 227.699,96 **Valor Medido Acumulado:** R$ 3.803.521,55

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
4.4.5.	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	R$ 31.219,48	R$ 31.219,48	100,00%	1,00	R$ 31.219,48	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 31.219,48	-	R$ 0,00
4.4.6.	POÇO DE VISITA PARA REDE DUPLA DE DRENAGEM DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 365X365X240 (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO.	UNIDADE	1,00	R$ 29.364,15	R$ 29.364,15	100,00%	1,00	R$ 29.364,15	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 29.364,15	-	R$ 0,00
4.4.7.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA 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	26,00	R$ 2.661,36	R$ 69.195,36	42,00%	11,00	R$ 29.274,96	0,00%	0,0000	R$ 0,00	42,00%	11,00	R$ 29.274,96	15,00	R$ 39.920,40
4.4.8.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	39,00	R$ 2.043,76	R$ 79.706,64	100,00%	39,00	R$ 79.706,64	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	39,00	R$ 79.706,64	-	R$ 0,00
4.5.	**RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**															
4.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.577,48	R$ 2,44	R$ 3.849,05	99,00%	1577,48	R$ 3.849,05	0,00%	0,0000	R$ 0,00	99,00%	1577,48	R$ 3.849,05	-	R$ 0,00
4.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	289,67	R$ 142,95	R$ 41.408,33	99,00%	289,67	R$ 41.408,33	0,00%	0,0000	R$ 0,00	99,00%	289,67	R$ 41.408,33	-	R$ 0,00
4.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	289,67	R$ 10,25	R$ 2.969,12	99,00%	289,67	R$ 2.969,12	0,00%	0,0000	R$ 0,00	99,00%	289,67	R$ 2.969,12	-	R$ 0,00
4.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	492,45	R$ 2,82	R$ 1.388,71	99,00%	492,45	R$ 1.388,71	0,00%	0,0000	R$ 0,00	99,00%	492,45	R$ 1.388,71	-	R$ 0,00
4.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	37,13	R$ 2.198,14	R$ 81.616,94	100,00%	37,13	R$ 81.616,94	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	37,13	R$ 81.616,94	-	R$ 0,00
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	R$ 2,82	R$ 513,16	99,00%	181,97	R$ 513,16	0,00%	0,0000	R$ 0,00	99,00%	181,97	R$ 513,16	-	R$ 0,00
4.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	723,48	R$ 2,15	R$ 1.555,48	100,00%	723,48	R$ 1.555,48	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	723,48	R$ 1.555,48	-	R$ 0,00
4.5.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	345,79	R$ 54,79	R$ 18.945,83	100,00%	345,79	R$ 18.945,83	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	345,79	R$ 18.945,83	-	R$ 0,00
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	R$ 558,65	R$ 558,65	100,00%	1,00	R$ 558,65	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 558,65	-	R$ 0,00
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	R$ 609,44	R$ 609,44	100,00%	1,00	R$ 609,44	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 609,44	-	R$ 0,00

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:	25/06/2025
		BM - Período de Referência da Medição:	24/05/2025 - 25/06/2025
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua 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	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
		CNPJ:	03.109.322/0001-61
		Início da Obra: 25/07/2024	BM10 (Drenagem 0351059-15_2011)
		Valor do Contrato:	R$ 5.413.312,18
Concorrência Pública:	002/2024	Contrato: 02501/2024	Valor da Medição: R$ 227.699,96
		Valor Medido Acumulado:	R$ 3.803.521,55

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
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	R$ 507,85	R$ 507,85	100,00%	1,00	R$ 507,85	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 507,85	-	R$ 0,00
4.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.100,00	R$ 0,93	R$ 1.023,00	100,00%	1100,00	R$ 1.023,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1100,00	R$ 1.023,00	-	R$ 0,00
5.	**RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO**															
5.1.	**CANTEIRO DE OBRAS**															
5.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R$ 1.160,01	R$ 13.920,12	100,00%	12,00	R$ 13.920,12	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	12,00	R$ 13.920,12	-	R$ 0,00
5.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	R$ 1.424,44	R$ 8.546,64	100,00%	6,00	R$ 8.546,64	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 8.546,64	-	R$ 0,00
5.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	R$ 1.225,70	R$ 7.354,20	100,00%	6,00	R$ 7.354,20	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 7.354,20	-	R$ 0,00
5.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R$ 354,63	R$ 1.595,84	100,00%	4,50	R$ 1.595,84	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	4,50	R$ 1.595,84	-	R$ 0,00
5.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	154,46	R$ 6,65	R$ 1.027,16	101,00%	154,46	R$ 1.027,16	0,00%	0,0000	R$ 0,00	101,00%	154,46	R$ 1.027,16	-	R$ 0,00
5.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	82,80	R$ 14,68	R$ 1.215,50	100,00%	82,80	R$ 1.215,50	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	82,80	R$ 1.215,50	-	R$ 0,00
5.2.	**MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS**															
5.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,60	R$ 16,74	R$ 378,32	101,00%	22,60	R$ 378,32	0,00%	0,0000	R$ 0,00	101,00%	22,60	R$ 378,32	-	R$ 0,00
5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	433,97	R$ 12,12	R$ 5.259,72	100,00%	433,97	R$ 5.259,72	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	433,97	R$ 5.259,72	-	R$ 0,00
5.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	246,36	R$ 11,62	R$ 2.862,70	100,00%	246,36	R$ 2.862,70	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	246,36	R$ 2.862,70	-	R$ 0,00
5.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,85	R$ 89,35	R$ 3.292,55	100,00%	36,85	R$ 3.292,55	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	36,85	R$ 3.292,55	-	R$ 0,00
5.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	557,08	R$ 25,16	R$ 14.016,13	100,00%	557,08	R$ 14.016,13	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	557,08	R$ 14.016,13	-	R$ 0,00
5.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	316,25	R$ 19,88	R$ 6.287,05	100,00%	316,25	R$ 6.287,05	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	316,25	R$ 6.287,05	-	R$ 0,00

Prefeitura Municipal de 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:	25/06/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	24/05/2025 - 25/06/2025	CNPJ:	03.109.322/0001-61
Início da Obra: 25/07/2024	BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	R$ 5.413.312,18
		Valor Medido Acumulado:	R$ 3.803.521,55

Concorrência Pública:	002/2024	Contrato:	02501/2024	Valor da Medição:	R$ 227.699,96

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
5.2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	241,14	R$ 6,96	R$ 1.678,33	99,00%	241,14	R$ 1.678,33	0,00%	0,0000	R$ 0,00	99,00%	241,14	R$ 1.678,33	-	R$ 0,00
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	R$ 22,86	R$ 285,29	100,00%	12,48	R$ 285,29	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	12,48	R$ 285,29	-	R$ 0,00
5.2.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	357,88	R$ 20,91	R$ 7.483,27	100,00%	357,88	R$ 7.483,27	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	357,88	R$ 7.483,27	-	R$ 0,00
5.2.10.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	193,78	R$ 17,30	R$ 3.352,39	100,00%	193,78	R$ 3.352,39	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	193,78	R$ 3.352,39	-	R$ 0,00
5.2.11.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	227,67	R$ 10,25	R$ 2.333,62	99,00%	227,67	R$ 2.333,62	0,00%	0,0000	R$ 0,00	99,00%	227,67	R$ 2.333,62	-	R$ 0,00
5.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	523,65	R$ 2,82	R$ 1.476,69	100,00%	523,65	R$ 1.476,69	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	523,65	R$ 1.476,69	-	R$ 0,00
5.3.	**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS**															
5.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,88	R$ 218,70	R$ 4.129,06	100,00%	18,88	R$ 4.129,06	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	18,88	R$ 4.129,06	-	R$ 0,00
5.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	138,00	R$ 606,67	R$ 83.720,46	100,00%	138,00	R$ 83.720,46	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	138,00	R$ 83.720,46	-	R$ 0,00
5.3.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	130,30	R$ 175,56	R$ 22.875,47	17,00%	22,00	R$ 3.862,32	0,00%	0,0000	R$ 0,00	17,00%	22,00	R$ 3.862,32	108,30	R$ 19.013,15
5.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	130,30	R$ 2,18	R$ 284,05	24,00%	32,00	R$ 69,76	0,00%	0,0000	R$ 0,00	24,00%	32,00	R$ 69,76	98,30	R$ 214,29
5.3.5.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	130,30	R$ 18,04	R$ 2.350,61	24,00%	32,00	R$ 577,28	0,00%	0,0000	R$ 0,00	24,00%	32,00	R$ 577,28	98,30	R$ 1.773,33
5.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 3,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	11,00	R$ 362,68	R$ 3.989,48	27,00%	3,00	R$ 1.088,04	0,00%	0,0000	R$ 0,00	27,00%	3,00	R$ 1.088,04	8,00	R$ 2.901,44
5.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	11,00	R$ 68,28	R$ 751,08	45,00%	5,00	R$ 341,40	0,00%	0,0000	R$ 0,00	45,00%	5,00	R$ 341,40	6,00	R$ 409,68
5.4.	**POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO**															

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos
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:	25/06/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
BM - Período de Referência da Medição:	24/05/2025 - 25/06/2025	CNPJ:	03.109.322/0001-61		
Início da Obra: 25/07/2024	BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)	Valor do Contrato:	R$ 5.413.312,18		
Concorrência Pública: 002/2024	Contrato: 02501/2024	Valor da Medição: R$ 227.699,96	Valor Medido Acumulado: R$ 3.803.521,55		

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
5.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X306CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO NAPOLEÃO	UNIDADE	3,00	R$ 10.983,78	R$ 32.951,34	66,00%	2,00	R$ 21.967,56	0,00%	0,0000	R$ 0,00	66,00%	2,00	R$ 21.967,56	1,00	R$ 10.983,78
5.4.2.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ 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	R$ 2.661,36	R$ 10.645,44	0,00%	0,00	R$ 0,00	0,00%	0,0000	R$ 0,00	0,00%	0,00	R$ 0,00	4,00	R$ 10.645,44
5.4.3.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	6,00	R$ 2.043,76	R$ 12.262,56	100,00%	6,00	R$ 12.262,56	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,00	R$ 12.262,56	-	R$ 0,00
5.5.	**RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**															
5.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	308,92	R$ 2,44	R$ 753,76	100,00%	308,92	R$ 753,76	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	308,92	R$ 753,76	-	R$ 0,00
5.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,28	R$ 119,52	R$ 7.204,67	101,00%	60,28	R$ 7.204,67	0,00%	0,0000	R$ 0,00	101,00%	60,28	R$ 7.204,67	-	R$ 0,00
5.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,28	R$ 10,25	R$ 617,87	101,00%	60,28	R$ 617,87	0,00%	0,0000	R$ 0,00	101,00%	60,28	R$ 617,87	-	R$ 0,00
5.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	96,44	R$ 2,82	R$ 271,96	101,00%	96,44	R$ 271,96	0,00%	0,0000	R$ 0,00	101,00%	96,44	R$ 271,96	-	R$ 0,00
5.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,64	R$ 2.198,14	R$ 27.784,49	100,00%	12,64	R$ 27.784,49	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	12,64	R$ 27.784,49	-	R$ 0,00
5.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63,20	R$ 2,82	R$ 178,22	100,00%	63,20	R$ 178,22	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	63,20	R$ 178,22	-	R$ 0,00
5.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	241,14	R$ 2,15	R$ 518,45	100,00%	241,14	R$ 518,45	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	241,14	R$ 518,45	-	R$ 0,00
5.6.	**SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO**															
5.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	R$ 558,65	R$ 558,65	100,00%	1,00	R$ 558,65	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 558,65	-	R$ 0,00
5.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R$ 609,44	R$ 609,44	100,00%	1,00	R$ 609,44	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 609,44	-	R$ 0,00
5.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R$ 507,85	R$ 507,85	100,00%	1,00	R$ 507,85	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 507,85	-	R$ 0,00
5.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	220,00	R$ 0,93	R$ 204,60	100,00%	220,00	R$ 204,60	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	220,00	R$ 204,60	-	R$ 0,00
6.	**EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)**															
6.1.	**CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES**															

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a 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:**	**25/06/2025**
		BM - Período de Referência da Medição:	**24/05/2025 - 25/06/2025**
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua 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	**Empresa Contratada:**	**ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**
		CNPJ:	**03.109.322/0001-61**
		Início da Obra: 25/07/2024	**BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)**
		Valor do Contrato:	**R$ 5.413.312,18**
Concorrência Pública:	**002/2024**	**Contrato:**	**02501/2024**
Valor da Medição:	**R$ 227.699,96**	**Valor Medido Acumulado:**	**R$ 3.803.521,55**

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
6.4.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R$ 609,44	R$ 609,44	100,00%	1,00	R$ 609,44	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 609,44	-	R$ 0,00
6.4.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	R$ 507,85	R$ 507,85	100,00%	1,00	R$ 507,85	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 507,85	-	R$ 0,00
6.4.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	660,00	R$ 0,93	R$ 613,80	100,00%	660,00	R$ 613,80	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	660,00	R$ 613,80	-	R$ 0,00
7.	**ADMINISTRAÇAO LOCAL**															
7.1.	**ADMINISTRAÇAO LOCAL**															
7.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	R$ 212.288,06	R$ 212.288,06	65,64%	0,6524	R$ 138.538,86	4,36%	0,0436	R$ 9.257,43	70,00%	0,6960	R$ 147.796,29	0,3040	R$ 64.491,77
		TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL:			**R$ 4.999.633,34**			**R$ 3.251.172,84**			**R$ 218.228,83**			**R$ 3.469.401,67**		**R$ 1.530.231,67**

1º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTIDADES

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

4.	**AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS**															
4.1.	**CANTEIRO DE OBRAS**															
4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	215,40	R$ 6,65	R$ 1.432,41	100,00%	215,40	R$ 1.432,41	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	215,40	R$ 1.432,41	-	R$ 0,00
4.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	118,14	R$ 14,68	R$ 1.734,30	100,00%	118,14	R$ 1.734,30	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	118,14	R$ 1.734,30	-	R$ 0,00
4.2.	**MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS**															
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,15	R$ 16,74	R$ 370,79	100,00%	22,15	R$ 370,79	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	22,15	R$ 370,79	-	R$ 0,00
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	506,36	R$ 13,56	R$ 6.866,24	100,00%	506,36	R$ 6.866,24	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	506,36	R$ 6.866,24	-	R$ 0,00
4.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	27,83	R$ 89,35	R$ 2.486,61	100,00%	27,83	R$ 2.486,61	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	27,83	R$ 2.486,61	-	R$ 0,00
4.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	750,70	R$ 15,27	R$ 11.463,19	100,00%	750,70	R$ 11.463,19	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	750,70	R$ 11.463,19	-	R$ 0,00
4.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	264,68	R$ 6,96	R$ 1.842,17	100,00%	264,68	R$ 1.842,17	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	264,68	R$ 1.842,17	-	R$ 0,00
4.2.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	11,03	R$ 22,86	R$ 252,15	100,00%	11,03	R$ 252,15	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	11,03	R$ 252,15	0,00	R$ 0,00
4.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	366,11	R$ 20,91	R$ 7.655,36	100,00%	366,11	R$ 7.655,36	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	366,11	R$ 7.655,36	- 0,00	R$ 0,00

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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: 25/06/2025

BM - Período de Referência da Medição: 24/05/2025 - 25/06/2025

Empresa Contratada: ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 03.109.322/0001-61

Início da Obra: 25/07/2024

BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)

Valor do Contrato: R$ 5.413.312,18

Concorrência Pública: 002/2024 **Contrato:** 02501/2024 **Valor da Medição:** R$ 227.699,96

Valor Medido Acumulado: R$ 3.803.521,55

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
5.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,15	R$ 2,82	R$ 17,34	100,00%	6,15	R$ 17,34	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	6,15	R$ 17,34	-	R$ 0,00
5.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	24,60	R$ 2,15	R$ 52,89	100,00%	24,60	R$ 52,89	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	24,60	R$ 52,89	-	R$ 0,00
6.	**EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)**															
6.3.	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**															
6.3.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	172,90	R$ 16,80	R$ 2.904,72	100,00%	172,90	R$ 2.904,72	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	172,90	R$ 2.904,72	-	R$ 0,00
	TOTAL DO CONTRATO ACRESCIMO DE QUANTIDADES:				**R$ 222.024,02**			**R$ 222.024,02**			**R$ 0,00**			**R$ 222.024,02**		**R$ 0,00**

1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS

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

4.	**AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS**															
4.1.	**CANTEIRO DE OBRAS**															
4.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	440,00	R$ 16,66	R$ 7.330,40	100,00%	440,00	R$ 7.330,40	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	440,00	R$ 7.330,40	-	R$ 0,00
4.5.	**RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**															
4.5.9.	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	18,94	R$ 178,82	R$ 3.386,85	100,00%	18,94	R$ 3.386,85	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	18,94	R$ 3.386,85	-	R$ 0,00
4.5.10.	DEMOLIÇÃO MECANICA DE CONCRETO ARMADO	M3	21,31	R$ 233,07	R$ 4.966,72	100,00%	21,31	R$ 4.966,72	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	21,31	R$ 4.966,72	-	R$ 0,00
4.5.11.	DEMOLIÇÃO MECANICA DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,50	R$ 186,43	R$ 279,65	100,00%	1,50	R$ 279,65	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,50	R$ 279,65	-	R$ 0,00
4.5.12.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20	M3	3,65	R$ 60,69	R$ 221,40	100,00%	3,65	R$ 221,40	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	3,65	R$ 221,40	- 0,00	R$ 0,00
5.	**RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO**															
5.1.	**CANTEIRO DE OBRAS**															
5.1.7.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	176,00	R$ 16,66	R$ 2.932,16	100,00%	176,00	R$ 2.932,16	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	176,00	R$ 2.932,16	-	R$ 0,00
6.	**EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)**															
6.3.	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**															
6.3.2.	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	34,20	R$ 10,33	R$ 353,29	100,00%	34,20	R$ 353,29	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	34,20	R$ 353,29	-	R$ 0,00
6.3.3.	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	34,20	R$ 375,19	R$ 12.831,50	100,00%	34,20	R$ 12.831,50	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	34,20	R$ 12.831,50	-	R$ 0,00
6.3.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/202	M2	41,04	R$ 109,18	R$ 4.480,75	100,00%	41,04	R$ 4.480,75	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	41,04	R$ 4.480,75	-	R$ 0,00
6.3.5.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_0	CHP	264,00	R$ 16,66	R$ 4.398,24	100,00%	264,00	R$ 4.398,24	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	264,00	R$ 4.398,24	-	R$ 0,00
6.3.6.	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, O ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA O 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA /5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	264,00	R$ 2,03	R$ 535,92	100,00%	264,00	R$ 535,92	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	264,00	R$ 535,92	-	R$ 0,00
6.3.7.	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP COM SOLO-CIMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	18,00	R$ 272,89	R$ 4.912,02	100,00%	18,00	R$ 4.912,02	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	18,00	R$ 4.912,02	-	R$ 0,00

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	**Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos**	**BM - Data de Emissão:**	**25/06/2025**
		BM - Período de Referência da Medição:	**24/05/2025 - 25/06/2025**
Local da Obra (Bairro, município e UF):	**Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua 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**	**Empresa Contratada:**	**ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**
		CNPJ:	**03.109.322/0001-61**
		Início da Obra: 25/07/2024	**BM 10 (Drenagem 0351059-15_2011)**
		Valor do Contrato:	**R$ 5.413.312,18**
Concorrência Pública:	**002/2024**	**Contrato:** 02501/2024	**Valor da Medição:** **R$ 227.699,96**
		Valor Medido Acumulado:	**R$ 3.803.521,55**

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
	TOTAL DO CONTRATO INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				**R$ 46.628,90**			**R$ 46.628,90**			**R$ 0,00**			**R$ 46.628,90**		**R$ 0,00**

2º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL

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

1.	**REAJUSTE CONTRATUAL**															
1.1.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO BM 06	UNIDADE	1,00	R$ 27.125,73	R$ 27.125,73	100,00%	1,00	R$ 27.125,73	0,00%	0,0000	R$ 0,00	100,00%	1,00	R$ 27.125,73	-	R$ 0,00
1.2.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO	UNIDADE	1,00	R$ 117.900,19	R$ 117.900,19	25,00%	0,24	R$ 28.870,10	8,00%	0,0803	R$ 9.471,13	33,00%	0,33	R$ 38.341,23	0,67	R$ 79.558,96
	TOTAL DO CONTRATO INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				**R$ 145.025,92**			**R$ 55.995,83**			**R$ 9.471,13**			**R$ 65.466,96**		**R$ 79.558,96**
	TOTAL DO CONTRATO APOS ACRESCIMO DE QUANTIDADES E INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				**R$ 5.413.312,18**			**R$ 3.575.821,59**			**R$ 227.699,96**			**R$ 3.803.521,55**		**R$ 1.609.790,63**

Observações:

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=20002311000112, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=I.E.M BRANCO, OU=presencial, CN=MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.06.25 16:14:21-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2023.1.0

Marcos Guarino de Oliveira
Prefeito Municipal de Muriaé

Allan 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

ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIA ANALITICO DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

Objeto do Contrato:	Contratação de empresa especializada na construção civil para execução de canalização a céu aberto no córrego na Rua Maria Xavier de Santana (em frente a UBS Gaspar) e construção de rede de drenagem profunda nas seguintes localidades: Bairro Rosário (Rua Abel Meireles, Praça Dr. Evaristo P. de Carvalho, Rua Princesa Isabel, Rua Monsenhor Soares, Travessa Edson Ferreira de Oliveira e Rua Tombos; Bairro José Cirilo na Avenida Altino Rodrigues Pereira; Bairro Dornelas (Rua João Dornelas, Rua São Dimas, Travessa Bahia, Avenida do Contorno e Rua Amazonas; Bairro Cardoso de Melo na Rua Claudina C. Melo, Muriaé-MG, com fornecimento de mão de obra e material conforme especificações constantes no projeto básico e seus anexos	BM 10 (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:	25/06/2025	Empresa Contratada:	ROSENGE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	24/05/2025 - 25/06/2025	CNPJ:	03.109.322/0001-61

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	CONTRATO ORIGINAL		
1.	**DRENAGEM ROSARIO**		
1.1.	**CANTEIRO DE OBRAS**		
1.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	48,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02		COMPRIMENTO
2	PV 02 - PV 03		
3	PV 03 - PV 04		
4	PV 04 - PV 05		
5	PV 05 - PV 06		
6	PV 06 - PV 07	48	
7	PV 07 - PV 08		
8	PV 08 - PV 09		
9	PV 09 - PV 10		
10	PV 10 - PV 11		
11	PV 11 - PV 12		
12	PV 12 - PV 13		
13	PV 13 - PV 14		
14	PV 14 - PV 15		
15	PV 15 - PV 16		
16	PV 16 - ALA		
	TOTAL	48	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.
1	PV 16	
2	PV 16	
3	PV 16	
4	PV 15	
5	PV 14	
6	PV 14	
7	PV 13	
8	PV 13	
9	PV 13	
10	PV 13	
11	PV 12	
12	PV 12	
13	PV 12	
14	PV 12	
15	PV 11	
16	PV 11	
17	PV 11	
18	PV 10	
19	PV 10	
20	PV 09	
21	PV 09	
22	PV 08	
23	PV 08	
24	PV 07	
25	PV 06	
26	PV 05	
27	PV 05	
28	PV 03	
29	PV 03	
30	PV 01	
31	PV 01	

32	PV 02	
33	PV 02	
	TOTAL	0,00

TOTAL	48,00

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	28,80

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02		2	30%	0	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
2	PV 02 - PV 03		2	30%	0	
3	PV 03 - PV 04		2	30%	0	
4	PV 04 - PV 05		2	30%	0	
5	PV 05 - PV 06		2	30%	0	
6	PV 06 - PV 07	48	2	30%	28,8	
7	PV 07 - PV 08		2	30%	0	
8	PV 08 - PV 09		2	30%	0	
9	PV 09 - PV 10		2	30%	0	
10	PV 10 - PV 11		2	30%	0	
11	PV 11 - PV 12		2	30%	0	
12	PV 12 - PV 13		2	30%	0	
13	PV 13 - PV 14		2	30%	0	
14	PV 14 - PV 15		2	30%	0	
15	PV 15 - PV 16		2	30%	0	
16	PV 16 - ALA		2	30%	0	
				TOTAL	28,8	

1.2.	**MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇAO DO FUNDO DE VALAS**		
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	149,57

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV INICIAL	SONDAGEM DE REFERÊNCIA	LIMITE DO FURO (M)	PV FINAL	SONDAGEM DE REFERÊNCIA	LIMITE DO FURO (M)	SITUAÇÃO
6	PV 06 - PV 07	PV 06	SPT 07	4,00	PV 07	SPT 07	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO
7	PV 07 - PV 08	PV 07	SPT 07	4,00	PV 08	SPT 07	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO
8	PV 08 - PV 09	PV 08	SPT 06	1,51	PV 09	SPT 06	1,51	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
9	PV 09 - PV 10	PV 09	SPT 06	1,51	PV 10	SPT 05	4,00	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
10	PV 10 - PV 11	PV 10	SPT 05	4,00	PV 11	SPT 04	2,15	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
11	PV 11 - PV 12	PV 11	SPT 04	2,15	PV 12	SPT 04	2,15	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA
12	PV 12 - PV 13	PV 12	SPT 04	2,15	PV 13	SPT 04	2,15	ESCAVAÇÃO EM SOLO + ROCHA

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	DN (M)	DE (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. LASTRO
6	PV 06 - PV 07	48	0,80	0,944	1,64	2,00	2,00	0,00
7	PV 07 - PV 08		0,80	0,944	1,64	2,00	2,30	0,00
8	PV 08 - PV 09		1,00	1,16	1,86	2,30	2,40	0,15
9	PV 09 - PV 10		1,00	1,16	1,86	2,40	2,30	0,15
10	PV 10 - PV 11		1,00	1,16	1,86	2,30	2,40	0,15
11	PV 11 - PV 12		1,00	1,16	1,86	2,20	2,40	0,15
12	PV 12 - PV 13		1,20	1,392	2,09	2,40	2,75	0,20

Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	PROF. 01 EM ROCHA (M)	PROF. 02 EM ROCHA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	2,00	2,00	2,00			157,44	COMPR. * LARGURA * PROF.
7	PV 07 - PV 08	2,00	2,30	2,15			0	
8	PV 08 - PV 09	1,51	1,51	1,51	0,94	1,04	0	

9	PV 09 - PV 10	2,55	2,45	2,50			0	MÉDIA SOLO
10	PV 10 - PV 11	2,45	2,15	2,30	0,00	0,40	0	
11	PV 11 - PV 12	2,15	2,15	2,15	0,20	0,40	0	
12	PV 12 - PV 13	2,15	2,15	2,15	0,45	0,80	0	
						TOTAL	157,44	
						% MANUAL	7,87	5% MANUAL
						% MECANIZADO	149,57	95% MECANIZADA

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

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

1.2.5. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 — M3 — 7,87

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02		5%	0	VOLUME DE
2	PV 02 - PV 03			0	
3	PV 03 - PV 04			0	
4	PV 04 - PV 05			0	
5	PV 05 - PV 06			0	
6	PV 06 - PV 07	157,44		7,87	
7	PV 07 - PV 08			0	
8	PV 08 - PV 09			0	
9	PV 09 - PV 10			0	
10	PV 10 - PV 11			0	
11	PV 11 - PV 12			0	
12	PV 12 - PV 13			0	
13	PV 13 - PV 14			0	
14	PV 14 - PV 15			0	
15	PV 15 - PV 16			0	
16	PV 16 - ALA			0	
			TOTAL	7,87	

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 16	0	5%	0	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * % ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 16	0		0	
3	PV 16	0		0	
4	PV 15	0			
5	PV 14	0			
6	PV 14	0			
7	PV 13	0			
8	PV 13	0			
9	PV 13	0			
10	PV 13	0			
11	PV 12	0			
12	PV 12	0			
13	PV 12	0			
14	PV 12	0			
15	PV 11	0			
16	PV 11	0			
17	PV 11	0			
18	PV 10	0			
19	PV 10	0			
20	PV 09	0			
21	PV 09	0			
22	PV 08	0			
23	PV 08	0			
24	PV 07	0			
25	PV 06	0			
26	PV 05	0			
27	PV 05	0			
28	PV 03	0			
29	PV 03	0			
30	PV 01	0			
31	PV 01	0			
32	PV 02	0			
33	PV 02	0			
			TOTAL	0,00	

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — M3 — 74,39

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	4	1,63	0,00	0,00		(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO DRENO) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 02 - PV 03	0,72	0,00	45	18,32	0,00	0,00		
3	PV 03 - PV 04	0,72	0,00	24	9,77	0,00	0,00		
4	PV 04 - PV 05	0,72	0,00	22	8,96	0,00	0,00		
5	PV 05 - PV 06	0,72	0,00	27	10,99	0,00	0,00		
6	PV 06 - PV 07	0,944	157,44	48	33,6	0,00	0,00	74,39	
7	PV 07 - PV 08	0,944	0,00	0	0	0,00	0,00		
8	PV 08 - PV 09	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
9	PV 09 - PV 10	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
10	PV 10 - PV 11	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
11	PV 11 - PV 12	1,16	0,00	0	0	0,00	0,00		
12	PV 12 - PV 13	1,39	0,00	0	0	0,00	0,00		
13	PV 13 - PV 14	1,39	0,00	0	0	0,00	0,00		
14	PV 14 - PV 15	1,39	0,00	0	0	0,00	0,00		
15	PV 15 - PV 16	1,39	0,00	0	0	0,00	22,57	0	
16	PV 16 - ALA	1,39	0,00	0	0	7,31	4,87	0	
		TOTAL	157,44					74,39	

1.2.6.

VOLUME DE BASE	VER ITEM	1.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	1.5.5

BL´S	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	0,5	0	10,09	0	2,72		(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 16	0,5	0	12,36	0	3,34		
3	PV 16	0,5	0	5,38	0	1,45		
4	PV 15	0,5	0	0,00	0	0,00		
5	PV 14	0,5	0	0,00	0	0,00		
6	PV 14	0,5	0	0,00	0	0,00		
7	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00		
8	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00		
9	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00		
10	PV 13	0,5	0	0,00	0	0,00		
11	PV 12	0,5	0	0,00	0	0,00		
12	PV 12	0,5	0	0,00	0	0,00		
13	PV 12	0,5	0	0,00	0	0,00		
14	PV 12	0,5	0	0,00	0	0,00		
15	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,00		
16	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,00		
17	PV 11	0,5	0	0,00	0	0,00		
18	PV 10	0,5	0	0,00	0	0,00		
19	PV 10	0,5	0	0,00	0	0,00		
20	PV 09	0,5	0	0,00	0	0,00		
21	PV 09	0,5	0	0,00	0	0,00		
22	PV 08	0,5	0	0,00	0	0,00		
23	PV 08	0,5	0	0,00	0	0,00		
24	PV 07	0,5	0	0,00	0	0,00		
25	PV 06	0,5	0	0,00	0	0,00		
26	PV 05	0,5	0	0,00	0	0,00		
27	PV 05	0,5	0	0,00	0	0,00		
28	PV 03	0,5	0	0,00	0	0,00		
29	PV 03	0,5	0	0,00	0	0,00		
30	PV 01	0,5	0	0,00	0	0,00		
31	PV 01	0,5	0	0,00	0	0,00		
32	PV 02	0,5	0	0,00	0	0,00		
33	PV 02	0,5	0	0,00	0	0,00		
		TOTAL	0,00				0,00	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	1.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	1.5.5

1.2.7.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 — M3XKM — 133,90

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0	1,8	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 06	0		0	
6	PV 06 - PV 07	74,39		133,9	
7	PV 07 - PV 08	0		0	
8	PV 08 - PV 09	0		0	
9	PV 09 - PV 10	0		0	
10	PV 10 - PV 11	0		0	
11	PV 11 - PV 12	0		0	
12	PV 12 - PV 13	0		0	
13	PV 13 - PV 14	0		0	
14	PV 14 - PV 15	0		0	
15	PV 15 - PV 16	0		0	
16	PV 16 - ALA	0		0	
			TOTAL	133,90	

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	0	1,8	0	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 16	0		0	
3	PV 16	0		0	
4	PV 15	0		0	
5	PV 14	0		0	
6	PV 14	0		0	
7	PV 13	0		0	
8	PV 13	0		0	
9	PV 13	0		0	
10	PV 13	0		0	
11	PV 12	0		0	
12	PV 12	0		0	
13	PV 12	0		0	
14	PV 12	0		0	
15	PV 11	0		0	
16	PV 11	0		0	
17	PV 11	0		0	
18	PV 10	0		0	
19	PV 10	0		0	
20	PV 09	0		0	
21	PV 09	0		0	
22	PV 08	0		0	
23	PV 08	0		0	
24	PV 07	0		0	
25	PV 06	0		0	
26	PV 05	0		0	
27	PV 05	0		0	
28	PV 03	0		0	
29	PV 03	0		0	
30	PV 01	0		0	
31	PV 01	0		0	
32	PV 02	0		0	
33	PV 02	0		0	
			TOTAL	0,00	

ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020 — M2 — 192,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	48	2,00	2,00	2,00	192,00	

1.2.12.	7	PV 07 - PV 08		2,00	2,30	2,15	0,00	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
	8	PV 08 - PV 09		2,30	2,40	2,35	0,00	
	9	PV 09 - PV 10		2,40	2,30	2,35	0,00	
	10	PV 10 - PV 11		2,30	2,40	2,35	0,00	
	11	PV 11 - PV 12		2,20	2,40	2,30	0,00	
	12	PV 12 - PV 13		2,40	2,75	2,58	0,00	
						TOTAL	192,00	

1.2.15. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 — M2 — 78,72

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 06	0,00	1,42	0	
6	PV 06 - PV 07	48,00	1,64	78,72	
7	PV 07 - PV 08	0,00	1,64	0	
			TOTAL	78,72	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 16	0	0,90	0	COMPR. * LARGURA
2	PV 16	0		0	
3	PV 16	0		0	
4	PV 15	0		0	
5	PV 14	0		0	
6	PV 14	0		0	
7	PV 13	0		0	
8	PV 13	0		0	
9	PV 13	0		0	
10	PV 13	0		0	
11	PV 12	0		0	
12	PV 12	0		0	
13	PV 12	0		0	
14	PV 12	0		0	
15	PV 11	0		0	
16	PV 11	0		0	
17	PV 11	0		0	
18	PV 10	0		0	
19	PV 10	0		0	
20	PV 09	0		0	
21	PV 09	0		0	
22	PV 08	0		0	
23	PV 08	0		0	
24	PV 07	0		0	
25	PV 06	0		0	
26	PV 05	0		0	
27	PV 05	0		0	
28	PV 03	0		0	
29	PV 03	0		0	
30	PV 01	0		0	
31	PV 01	0		0	
32	PV 02	0		0	
33	PV 02	0		0	
			TOTAL	0,00	

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

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	0,00	1,86	0,15	0,00	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
9	PV 09 - PV 10	0,00	1,86	0,15	0,00	
10	PV 10 - PV 11	0,00	1,86	0,15	0,00	
11	PV 11 - PV 12	0,00	1,86	0,15	0,00	
12	PV 12 - PV 13	0,00	2,09	0,20	0,00	
13	PV 13 - PV 14	0,00	2,09	0,20	0,00	
14	PV 14 - PV 15	0,00	2,09	0,20	0,00	

15	PV 15 - PV 16	0,00	2,09	0,20	0,00
16	PV 16 - ALA	24,00	2,09	0,20	10,03
				TOTAL	10,03

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

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
8	PV 08 - PV 09	0	1,86	0,15	0,00	3,1	0,00	VOLUME DE BRITA * DMT
9	PV 09 - PV 10	0	1,86	0,15	0,00		0,00	
10	PV 10 - PV 11	0	1,86	0,15	0,00		0,00	
11	PV 11 - PV 12	0	1,86	0,15	0,00		0,00	
12	PV 12 - PV 13	0	2,09	0,2	0,00		0,00	
13	PV 13 - PV 14	0	2,09	0,2	0,00		0,00	
14	PV 14 - PV 15	0	2,09	0,2	0,00		0,00	
15	PV 15 - PV 16	0	2,09	0,2	0,00		0,00	
16	PV 16 - ALA	24	2,09	0,2	10,03		31,09	
						TOTAL	31,09	

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 — 100,22

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DO LASTRO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0			0,00	0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DO LASTRO)
2	PV 02 - PV 03	0			0,00	0,00	
3	PV 03 - PV 04	0			0,00	0,00	
4	PV 04 - PV 05	0			0,00	0,00	
5	PV 05 - PV 06	0			0,00	0,00	
6	PV 06 - PV 07	157,44	33,6	23,62	0,00	100,22	
7	PV 07 - PV 08	0			0,00	0,00	
8	PV 08 - PV 09	0			0,00	0,00	
9	PV 09 - PV 10	0			0,00	0,00	
10	PV 10 - PV 11	0			0,00	0,00	
11	PV 11 - PV 12	0			0,00	0,00	
12	PV 12 - PV 13	0			0,00	0,00	
					TOTAL	100,22	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	1.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	1.5.5

1.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

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 — 48,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
6	PV 06 - PV 07	48	COMPR.
7	PV 07 - PV 08	0	
	TOTAL	48,00	

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 — 7,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES
1	PV 01 - PV 02	7,00
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 06	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 08	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 10	
10	PV 10 - PV 11	
11	PV 11 - PV 12	
12	PV 12 - PV 13	
13	PV 13 - PV 14	
14	PV 14 - PV 15	
15	PV 15 - PV 16	
16	PV 16 - ALA	

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 — 4,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES
2	PV 02 - PV 03	

3	PV 03 - PV 04	4
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 06	

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 — 30,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
1	REDE EXISTENTE - PV 01	30	COMPR.
2	PV 01 - PV 02		
3	PV 02 - PV 03		
4	PV 03 - PV 04		
5	PV 04 - PV 05		
6	PV 05 - PV 07		
7	PV 06 - PV 07		
8	PV 07 - PV 08		
9	PV 08 - PV 09		
10	PV 09 - PV 10		
11	PV 10 - PV 11		
12	PV 11 - PV 12		
	TOTAL	30	

1.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO

1.4.2. POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X240CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO — UNIDADE — 1,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE
5	PV 05 - PV 06	PV 06	
6	PV 06 - PV 07	PV 07	1
		TOTAL	1

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/CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA — UNIDADE — 2,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV ESGOTO
1	PV 01 - PV 02	2
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 06	
6	PV 06 - PV 07	
7	PV 07 - PV 08	
8	PV 08 - PV 09	
9	PV 09 - PV 10	
10	PV 10 - PV 11	
11	PV 11 - PV 12	
12	PV 12 - PV 13	
13	PV 13 - PV 14	
14	PV 14 - PV 15	
15	PV 15 - PV 16	
16	PV 16 - ALA	

1.5. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO — M — 96,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02		2	0	COMPR. * LADOS
2	PV 02 - PV 03			0	
3	PV 03 - PV 04			0	
4	PV 04 - PV 05			0	
5	PV 05 - PV 06			0	
6	PV 06 - PV 07	48		96	
7	PV 07 - PV 08			0	
8	PV 08 - PV 09			0	
9	PV 09 - PV 10			0	
10	PV 10 - PV 11			0	
11	PV 11 - PV 12			0	
12	PV 12 - PV 13			0	
13	PV 13 - PV 14			0	
14	PV 14 - PV 15			0	
15	PV 15 - PV 16			0	
16	PV 16 - ALA			0	
			TOTAL	96	

BL'S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 16			0	
2	PV 16			0	

1.5.1.

3	PV 16			0	
4	PV 15			0	
5	PV 14			0	
6	PV 14			0	
7	PV 13			0	
8	PV 13			0	
9	PV 13			0	
10	PV 13			0	
11	PV 12			0	
12	PV 12			0	
13	PV 12			0	
14	PV 12			0	
15	PV 11			0	
16	PV 11			0	
17	PV 11		2	0	COMPR. * LADOS
18	PV 10			0	
19	PV 10			0	
20	PV 09			0	
21	PV 09			0	
22	PV 08			0	
23	PV 08			0	
24	PV 07			0	
25	PV 06			0	
26	PV 05			0	
27	PV 05			0	
28	PV 03			0	
29	PV 03			0	
30	PV 01			0	
31	PV 01			0	
32	PV 02			0	
33	PV 02			0	
			TOTAL	0,00	
			TOTAL	96,00	

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 — 12,35

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4	1,42	0,25		COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	45	1,42	0,25		
3	PV 03 - PV 04	24	1,42	0,25		
4	PV 04 - PV 05	22	1,42	0,25		
5	PV 05 - PV 06	27	1,42	0,25		
6	PV 06 - PV 07	48	1,64	0,25		
7	PV 07 - PV 08	9	1,64	0,25		
8	PV 08 - PV 09	44	1,86	0,25		
9	PV 09 - PV 10	42	1,86	0,25		
10	PV 10 - PV 11	31	1,86	0,25		
11	PV 11 - PV 12	61	1,86	0,25		
12	PV 12 - PV 13	25	2,09	0,25		
13	PV 13 - PV 14	56	2,09	0,25		
14	PV 14 - PV 15	37	2,09	0,25		
15	PV 15 - PV 16	54	2,09	0,25		
16	PV 16 - ALA	11,65	2,09	0,25	6,09	
				TOTAL	6,09	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 16	10,09	0,90	0,25	2,27	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 16	12,36	0,90	0,25	2,78	
3	PV 16	5,38	0,90	0,25	1,21	
4	PV 15	9,33	0,90	0,25		
5	PV 14	6,23	0,90	0,25		
6	PV 14	6,47	0,90	0,25		
7	PV 13	5,25	0,90	0,25		
8	PV 13	4,10	0,90	0,25		
9	PV 13	6,33	0,90	0,25		
10	PV 13	5,42	0,90	0,25		
11	PV 12	5,46	0,90	0,25		
12	PV 12	8,29	0,90	0,25		
13	PV 12	8,48	0,90	0,25		
14	PV 12	5,31	0,90	0,25		
15	PV 11	3,26	0,90	0,25		
16	PV 11	5,30	0,90	0,25		
17	PV 11	4,93	0,90	0,25		
18	PV 10	7,41	0,90	0,25		
19	PV 10	7,03	0,90	0,25		

20	PV 09	5,41	0,90	0,25	
21	PV 09	6,52	0,90	0,25	
22	PV 08	3,91	0,90	0,25	
23	PV 08	7,77	0,90	0,25	
24	PV 07	7,35	0,90	0,25	
25	PV 06	5,07	0,90	0,25	
26	PV 05	5,38	0,90	0,25	
27	PV 05	5,69	0,90	0,25	
28	PV 03	3,93	0,90	0,25	
29	PV 03	4,17	0,90	0,25	
30	PV 01	3,68	0,90	0,25	
31	PV 01	2,28	0,90	0,25	
32	PV 02	8,20	0,90	0,25	
33	PV 02	5,98	0,90	0,25	
				TOTAL	6,26

TOTAL	12,35

	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	12,35

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4	1,42	0,25		COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	45	1,42	0,25		
3	PV 03 - PV 04	24	1,42	0,25		
4	PV 04 - PV 05	22	1,42	0,25		
5	PV 05 - PV 06	27	1,42	0,25		
6	PV 06 - PV 07	48	1,64	0,25		
7	PV 07 - PV 08	9	1,64	0,25		
8	PV 08 - PV 09	44	1,86	0,25		
9	PV 09 - PV 10	42	1,86	0,25		
10	PV 10 - PV 11	31	1,86	0,25		
11	PV 11 - PV 12	61	1,86	0,25		
12	PV 12 - PV 13	25	2,09	0,25		
13	PV 13 - PV 14	56	2,09	0,25		
14	PV 14 - PV 15	37	2,09	0,25		
15	PV 15 - PV 16	54	2,09	0,25		
16	PV 16 - ALA	11,65	2,09	0,25	6,09	
				TOTAL	6,09	

1.5.3.

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 16	10,09	0,90	0,25	2,27	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 16	12,36	0,90	0,25	2,78	
3	PV 16	5,38	0,90	0,25	1,21	
4	PV 15	9,33	0,90	0,25		
5	PV 14	6,23	0,90	0,25		
6	PV 14	6,47	0,90	0,25		
7	PV 13	5,25	0,90	0,25		
8	PV 13	4,10	0,90	0,25		
9	PV 13	6,33	0,90	0,25		
10	PV 13	5,42	0,90	0,25		
11	PV 12	5,46	0,90	0,25		
12	PV 12	8,29	0,90	0,25		
13	PV 12	8,48	0,90	0,25		
14	PV 12	5,31	0,90	0,25		
15	PV 11	3,26	0,90	0,25		
16	PV 11	5,30	0,90	0,25		
17	PV 11	4,93	0,90	0,25		
18	PV 10	7,41	0,90	0,25		
19	PV 10	7,03	0,90	0,25		
20	PV 09	5,41	0,90	0,25		
21	PV 09	6,52	0,90	0,25		
22	PV 08	3,91	0,90	0,25		
23	PV 08	7,77	0,90	0,25		
24	PV 07	7,35	0,90	0,25		
25	PV 06	5,07	0,90	0,25		
26	PV 05	5,38	0,90	0,25		
27	PV 05	5,69	0,90	0,25		
28	PV 03	3,93	0,90	0,25		
29	PV 03	4,17	0,90	0,25		
30	PV 01	3,68	0,90	0,25		
31	PV 01	2,28	0,90	0,25		
32	PV 02	8,20	0,90	0,25		
33	PV 02	5,98	0,90	0,25		
				TOTAL	6,26	

TOTAL	12,35

1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,29

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	3,1	0,00	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 02 - PV 03	0,00		0,00	
3	PV 03 - PV 04	0,00		0,00	
4	PV 04 - PV 05	0,00		0,00	
5	PV 05 - PV 06	0,00		0,00	
6	PV 06 - PV 07	0,00		0,00	
7	PV 07 - PV 08	0,00		0,00	
8	PV 08 - PV 09	0,00		0,00	
9	PV 09 - PV 10	0,00		0,00	
10	PV 10 - PV 11	0,00		0,00	
11	PV 11 - PV 12	0,00		0,00	
12	PV 12 - PV 13	0,00		0,00	
13	PV 13 - PV 14	0,00		0,00	
14	PV 14 - PV 15	0,00		0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00		0,00	
16	PV 16 - ALA	6,09		18,88	
			TOTAL	18,88	

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 16	2,27	3,1	7,04	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 16	2,78		8,62	
3	PV 16	1,21		3,75	
4	PV 15	0,00		0,00	
5	PV 14	0,00		0,00	
6	PV 14	0,00		0,00	
7	PV 13	0,00		0,00	
8	PV 13	0,00		0,00	
9	PV 13	0,00		0,00	
10	PV 13	0,00		0,00	
11	PV 12	0,00		0,00	
12	PV 12	0,00		0,00	
13	PV 12	0,00		0,00	
14	PV 12	0,00		0,00	
15	PV 11	0,00		0,00	
16	PV 11	0,00		0,00	
17	PV 11	0,00		0,00	
18	PV 10	0,00		0,00	
19	PV 10	0,00		0,00	
20	PV 09	0,00		0,00	
21	PV 09	0,00		0,00	
22	PV 08	0,00		0,00	
23	PV 08	0,00		0,00	
24	PV 07	0,00		0,00	
25	PV 06	0,00		0,00	
26	PV 05	0,00		0,00	
27	PV 05	0,00		0,00	
28	PV 03	0,00		0,00	
29	PV 03	0,00		0,00	
30	PV 01	0,00		0,00	
31	PV 01	0,00		0,00	
32	PV 02	0,00		0,00	
33	PV 02	0,00		0,00	
			TOTAL	19,41	

TOTAL	38,29

	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,47

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DA MASSA ASFALTICA	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4	1,42	0,05		COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	45	1,42	0,05		
3	PV 03 - PV 04	24	1,42	0,05		
4	PV 04 - PV 05	22	1,42	0,05		
5	PV 05 - PV 06	27	1,42	0,05		
6	PV 06 - PV 07	48	1,64	0,05		
7	PV 07 - PV 08	9	1,64	0,05		
8	PV 08 - PV 09	44	1,86	0,05		
9	PV 09 - PV 10	42	1,86	0,05		
10	PV 10 - PV 11	31	1,86	0,05		
11	PV 11 - PV 12	61	1,86	0,05		

12	PV 12 - PV 13	25	2,09	0,05	
13	PV 13 - PV 14	56	2,09	0,05	
14	PV 14 - PV 15	37	2,09	0,05	
15	PV 15 - PV 16	54	2,09	0,05	
16	PV 16 - ALA	11,65	2,09	0,05	1,22
				TOTAL	1,22

1.5.5.

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DA MASSA ASFALTICA	FÓRMULA
1	PV 16	10,09	0,90	0,05	0,45	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 16	12,36	0,90	0,05	0,56	
3	PV 16	5,38	0,90	0,05	0,24	
4	PV 15	9,33	0,90	0,05		
5	PV 14	6,23	0,90	0,05		
6	PV 14	6,47	0,90	0,05		
7	PV 13	5,25	0,90	0,05		
8	PV 13	4,10	0,90	0,05		
9	PV 13	6,33	0,90	0,05		
10	PV 13	5,42	0,90	0,05		
11	PV 12	5,46	0,90	0,05		
12	PV 12	8,29	0,90	0,05		
13	PV 12	8,48	0,90	0,05		
14	PV 12	5,31	0,90	0,05		
15	PV 11	3,26	0,90	0,05		
16	PV 11	5,30	0,90	0,05		
17	PV 11	4,93	0,90	0,05		
18	PV 10	7,41	0,90	0,05		
19	PV 10	7,03	0,90	0,05		
20	PV 09	5,41	0,90	0,05		
21	PV 09	6,52	0,90	0,05		
22	PV 08	3,91	0,90	0,05		
23	PV 08	7,77	0,90	0,05		
24	PV 07	7,35	0,90	0,05		
25	PV 06	5,07	0,90	0,05		
26	PV 05	5,38	0,90	0,05		
27	PV 05	5,69	0,90	0,05		
28	PV 03	3,93	0,90	0,05		
29	PV 03	4,17	0,90	0,05		
30	PV 01	3,68	0,90	0,05		
31	PV 01	2,28	0,90	0,05		
32	PV 02	8,20	0,90	0,05		
33	PV 02	5,98	0,90	0,05		
				TOTAL	1,25	

TOTAL	2,47

1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,05

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DA MASSA ASFALTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	0,00	6,9	0,00	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 02 - PV 03	0,00		0,00	
3	PV 03 - PV 04	0,00		0,00	
4	PV 04 - PV 05	0,00		0,00	
5	PV 05 - PV 06	0,00		0,00	
6	PV 06 - PV 07	0,00		0,00	
7	PV 07 - PV 08	0,00		0,00	
8	PV 08 - PV 09	0,00		0,00	
9	PV 09 - PV 10	0,00		0,00	
10	PV 10 - PV 11	0,00		0,00	
11	PV 11 - PV 12	0,00		0,00	
12	PV 12 - PV 13	0,00		0,00	
13	PV 13 - PV 14	0,00		0,00	
14	PV 14 - PV 15	0,00		0,00	
15	PV 15 - PV 16	0,00		0,00	
16	PV 16 - ALA	1,22		8,42	
			TOTAL	8,42	

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 16	0,45		3,11	
2	PV 16	0,56		3,86	
3	PV 16	0,24		1,66	
4	PV 15	0,00		0,00	
5	PV 14	0,00		0,00	
6	PV 14	0,00		0,00	

7	PV 13	0,00		0,00	
8	PV 13	0,00		0,00	
9	PV 13	0,00		0,00	
10	PV 13	0,00		0,00	
11	PV 12	0,00		0,00	
12	PV 12	0,00		0,00	
13	PV 12	0,00		0,00	
14	PV 12	0,00		0,00	
15	PV 11	0,00		0,00	
16	PV 11	0,00		0,00	VOLUME DE BASE * DMT
17	PV 11	0,00	6,9	0,00	
18	PV 10	0,00		0,00	
19	PV 10	0,00		0,00	
20	PV 09	0,00		0,00	
21	PV 09	0,00		0,00	
22	PV 08	0,00		0,00	
23	PV 08	0,00		0,00	
24	PV 07	0,00		0,00	
25	PV 06	0,00		0,00	
26	PV 05	0,00		0,00	
27	PV 05	0,00		0,00	
28	PV 03	0,00		0,00	
29	PV 03	0,00		0,00	
30	PV 01	0,00		0,00	
31	PV 01	0,00		0,00	
32	PV 02	0,00		0,00	
33	PV 02	0,00		0,00	
			TOTAL	8,63	
			TOTAL	17,05	

1.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	49,39

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	4	1,42		
2	PV 02 - PV 03	45	1,42		
3	PV 03 - PV 04	24	1,42		
4	PV 04 - PV 05	22	1,42		
5	PV 05 - PV 06	27	1,42		
6	PV 06 - PV 07	48	1,64		
7	PV 07 - PV 08	9	1,64		
8	PV 08 - PV 09	44	1,86		COMPR. * LARGURA
9	PV 09 - PV 10	42	1,86		
10	PV 10 - PV 11	31	1,86		
11	PV 11 - PV 12	61	1,86		
12	PV 12 - PV 13	25	2,09		
13	PV 13 - PV 14	56	2,09		
14	PV 14 - PV 15	37	2,09		
15	PV 15 - PV 16	54	2,09		
16	PV 16 - ALA	11,65	2,09	24,35	
			TOTAL	24,35	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
1	PV 16	10,09	0,90	9,08	
2	PV 16	12,36	0,90	11,12	
3	PV 16	5,38	0,90	4,84	
4	PV 15	9,33	0,90		
5	PV 14	6,23	0,90		
6	PV 14	6,47	0,90		
7	PV 13	5,25	0,90		
8	PV 13	4,10	0,90		
9	PV 13	6,33	0,90		
10	PV 13	5,42	0,90		
11	PV 12	5,46	0,90		
12	PV 12	8,29	0,90		
13	PV 12	8,48	0,90		
14	PV 12	5,31	0,90		
15	PV 11	3,26	0,90		
16	PV 11	5,30	0,90		
17	PV 11	4,93	0,90		COMPR. * LARGURA
18	PV 10	7,41	0,90		
19	PV 10	7,03	0,90		
20	PV 09	5,41	0,90		
21	PV 09	6,52	0,90		
22	PV 08	3,91	0,90		
23	PV 08	7,77	0,90		
24	PV 07	7,35	0,90		
25	PV 06	5,07	0,90		

26	PV 05	5,38	0,90	
27	PV 05	5,69	0,90	
28	PV 03	3,93	0,90	
29	PV 03	4,17	0,90	
30	PV 01	3,68	0,90	
31	PV 01	2,28	0,90	
32	PV 02	8,20	0,90	
33	PV 02	5,98	0,90	
			TOTAL	25,04

1.6. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO

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

1.6.4.

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

2. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO

2.1. CANTEIRO DE OBRAS

2.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS

2.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	42,53

2.3.3.

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	42,53	COMPR.
2	PV 02 - PV 03		
3	PV 03 - PV 04		
4	PV 04 - PV 05		
5	PV 05 - PV 06		
6	PV 06 - PV 07		
	TOTAL	42,53	

	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	5,00

2.3.4.

Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES
1	PV 01 - PV 02	5,00
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 06	
6	PV 06 - PV 07	

	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	5,00

2.3.5.

Trechos	PV REFERÊNCIA	LIGAÇÕES
1	PV 01 - PV 02	5,00
2	PV 02 - PV 03	
3	PV 03 - PV 04	
4	PV 04 - PV 05	
5	PV 05 - PV 06	
6	PV 06 - PV 07	

2.4. POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO

2.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	88,73

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	1,42	0,25	10,16	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	16,94	1,42	0,25	6,01	
3	PV 03 - PV 04	47,06	1,42	0,25	16,71	
4	PV 04 - PV 05	45,96	1,42	0,25	16,32	
5	PV 05 - PV 06	42,53	1,42	0,25	15,10	
6	PV 06 - PV 07	34,63	1,42	0,25	12,29	
				TOTAL	76,59	

2.5.2.

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 05	5,32	0,90	0,25	1,20	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 05	5,05	0,90	0,25	1,14	
3	PV 06	5,50	0,90	0,25	1,24	
4	PV 06	6,15	0,90	0,25	1,38	
5	PV 04	5,52	0,90	0,25	1,24	
6	PV 04	6,23	0,90	0,25	1,40	
7	PV 03	5,02	0,90	0,25	1,13	
8	PV 03	4,93	0,90	0,25	1,11	

9	PV 01	4,87	0,90	0,25	1,10
10	PV 01	5,33	0,90	0,25	1,20
				TOTAL	12,14

TOTAL	88,73

2.5.3.

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,73

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	1,42	0,25	10,16	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	16,94	1,42	0,25	6,01	
3	PV 03 - PV 04	47,06	1,42	0,25	16,71	
4	PV 04 - PV 05	45,96	1,42	0,25	16,32	
5	PV 05 - PV 06	42,53	1,42	0,25	15,10	
6	PV 06 - PV 07	34,63	1,42	0,25	12,29	
				TOTAL	76,59	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 05	5,32	0,90	0,25	1,20	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 05	5,05	0,90	0,25	1,14	
3	PV 06	5,50	0,90	0,25	1,24	
4	PV 06	6,15	0,90	0,25	1,38	
5	PV 04	5,52	0,90	0,25	1,24	
6	PV 04	6,23	0,90	0,25	1,40	
7	PV 03	5,02	0,90	0,25	1,13	
8	PV 03	4,93	0,90	0,25	1,11	
9	PV 01	4,87	0,90	0,25	1,10	
10	PV 01	5,33	0,90	0,25	1,20	
				TOTAL	12,14	

TOTAL	88,73

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

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	10,16	1,8	18,29	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 02 - PV 03	6,01		10,82	
3	PV 03 - PV 04	16,71		30,08	
4	PV 04 - PV 05	16,32		29,38	
5	PV 05 - PV 06	15,10		27,18	
6	PV 06 - PV 07	12,29		22,12	
			TOTAL	137,87	

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 05	1,20	1,8	2,16	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 05	1,14		2,05	
3	PV 06	1,24		2,23	
4	PV 06	1,38		2,48	
5	PV 04	1,24		2,23	
6	PV 04	1,40		2,52	
7	PV 03	1,13		2,03	
8	PV 03	1,11		2,00	
9	PV 01	1,10		1,98	
10	PV 01	1,20		2,16	
			TOTAL	21,84	

TOTAL	159,71

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,75

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DA MASSA ASFALTICA	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	1,42	0,05	2,03	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 02 - PV 03	16,94	1,42	0,05	1,20	
3	PV 03 - PV 04	47,06	1,42	0,05	3,34	
4	PV 04 - PV 05	45,96	1,42	0,05	3,26	
5	PV 05 - PV 06	42,53	1,42	0,05	3,02	
6	PV 06 - PV 07	34,63	1,42	0,05	2,46	
				TOTAL	15,31	

2.5.5.

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DA MASSA ASFALTICA	FÓRMULA
1	PV 05	5,32	0,90	0,05	0,24	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 05	5,05	0,90	0,05	0,23	
3	PV 06	5,50	0,90	0,05	0,25	
4	PV 06	6,15	0,90	0,05	0,28	
5	PV 04	5,52	0,90	0,05	0,25	
6	PV 04	6,23	0,90	0,05	0,28	
7	PV 03	5,02	0,90	0,05	0,23	
8	PV 03	4,93	0,90	0,05	0,22	
9	PV 01	4,87	0,90	0,05	0,22	
10	PV 01	5,33	0,90	0,05	0,24	
				TOTAL	2,44	

TOTAL	17,75

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

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DA MASSA ASFALTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	2,03	6,1	12,38	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 02 - PV 03	1,20		7,32	
3	PV 03 - PV 04	3,34		20,37	
4	PV 04 - PV 05	3,26		19,89	
5	PV 05 - PV 06	3,02		18,42	
6	PV 06 - PV 07	2,46		15,01	
			TOTAL	93,39	

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DA MASSA ASFALTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 05	0,24	6,1	1,46	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 05	0,23		1,40	
3	PV 06	0,25		1,53	
4	PV 06	0,28		1,71	
5	PV 04	0,25		1,53	
6	PV 04	0,28		1,71	
7	PV 03	0,23		1,40	
8	PV 03	0,22		1,34	
9	PV 01	0,22		1,34	
10	PV 01	0,24		1,46	
			TOTAL	14,88	

TOTAL	108,27

2.5.7. Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso) — m2 — 354,89

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	28,62	1,42	40,64	COMPR. * LARGURA
2	PV 02 - PV 03	16,94	1,42	24,05	
3	PV 03 - PV 04	47,06	1,42	66,83	
4	PV 04 - PV 05	45,96	1,42	65,26	
5	PV 05 - PV 06	42,53	1,42	60,39	
6	PV 06 - PV 07	34,63	1,42	49,17	
			TOTAL	306,34	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
1	PV 05	5,32	0,90	4,79	COMPR. * LARGURA
2	PV 05	5,05	0,90	4,55	
3	PV 06	5,50	0,90	4,95	
4	PV 06	6,15	0,90	5,54	
5	PV 04	5,52	0,90	4,97	
6	PV 04	6,23	0,90	5,61	
7	PV 03	5,02	0,90	4,52	
8	PV 03	4,93	0,90	4,44	
9	PV 01	4,87	0,90	4,38	
10	PV 01	5,33	0,90	4,80	
			TOTAL	48,55	

2.6. SINALIZAÇAO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO

3. AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SAO JOSE E RUA SEBASTIAO POTASSIO - BAIRRO JOSE CIRILO

3.1. CANTEIRO DE OBRAS

LOCAÇAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 — M — 35,65

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA

3.1.2.

1	PV 01 - PV 02	25,75	COMPR.
2	PV 01 - PV 03		
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.		
	TOTAL	25,75	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01	5,02	COMPR.
2	PV 01	4,88	
	TOTAL	9,90	

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 — 19,26

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LADO	TAXA DE APROVEITAMENTO	COMPRIMENTO DE TAPUME (M)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	25,75	2	30%	15,45	COMPR. * LADO * TAXA DE APROVEITAMENTO
2	PV 01 - PV 03		2	30%	0	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	6,35	2	30%	3,81	
				TOTAL	19,26	

3.2. MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS

3.2.1.

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 — M3 — 11,86

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01	5,02	0,9	1,4	6,33	COMPR. * LARGURA * ALTURA
2	PV 01	4,88	0,9	1,4	6,15	
				TOTAL	12,48	
				% MANUAL	0,62	5% MANUAL
				% MECANIZADO	11,86	95% MECANIZADA

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

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 — 91,23

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	DN (M)	DE (M)	LARGURA (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. LASTRO
1	PV 01 - PV 02	25,75	1,00	1,16	1,86	1,80	1,91	0,15
2	PV 01 - PV 03		1,00	1,16	1,86	1,91	2,00	0,15
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.		0,60	0,72	1,42	1,20	2,00	0,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	PROF. 01 EM SOLO PV INICIAL (M)	PROF. 02 EM SOLO PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA SOLO (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	1,95	2,06	2,01	96,03	COMPR. * LARGURA * PROF. MÉDIA SOLO
2	PV 01 - PV 03	2,06	2,15	2,11	0,00	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	1,20	2,00	1,60	0,00	
				TOTAL	96,03	
				% MANUAL	4,8	5% MANUAL
				% MECANIZADO	91,23	95% MECANIZADA

OBS: 5% de escavação manual e 95% de escavção 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 — 5,43

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA

3.2.3.

1	PV 01 - PV 02	96,03	5%	4,8	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 01 - PV 03	0,00		0	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00		0	
			TOTAL	4,80	

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	% ESCAVAÇÃO MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL	FÓRMULA
1	PV 01	6,33	5%	0,32	VOLUME DE ESCAVAÇÃO * 5% ESCAVAÇÃO MANUAL
2	PV 01	6,15		0,31	
			TOTAL	0,63	

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 — 104,67

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	PROF. 01 DA VALA PV INICIAL (M)	PROF. 02 DA VALA PV FINAL (M)	PROF. MÉDIA ESCORAMENTO (M)	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	25,75	2,06	2,01	2,03	104,67	2*COMPR.*PROF. MÉDIA ESCORAMENTO
2	PV 01 - PV 03	0,00	2,15	2,11	2,13	0,00	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	2,00	1,60	1,80	0,00	
					TOTAL	104,67	

3.2.5.

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 — M2 — 56,81

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	25,75	1,86	47,9	COMPR. * LARGURA
2	PV 01 - PV 03	0,00	1,86	0	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	1,42	0	
			TOTAL	47,90	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE PREPARO DE BASE (M2)	FÓRMULA
1	PV 01	5,02	0,90	4,52	COMPR. * LARGURA
2	PV 01	4,88		4,39	
			TOTAL	8,91	

3.2.6.

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 — M3 — 7,18

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	25,75	1,86	0,15	7,18	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01 - PV 03	0,00	1,86	0,15	0,00	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	1,42	0,00	0,00	
				TOTAL	7,18	

3.2.7.

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 — M3XKM — 14,42

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BRITA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	25,75	1,86	0,15	7,18	2	14,42	VOLUME DE BRITA * DMT
2	PV 01 - PV 03	0,00	1,86	0,15	0,00		0,00	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	1,42	0,00	0,00		0,00	
						TOTAL	14,42	

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

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA

1	PV 01	6,33	0,99	1,36	3,98	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA)	
2	PV 01	6,15	0,96	1,32	3,87		
				TOTAL	7,85		

VOLUME DE BASE	VER ITEM	3.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	3.5.5

3.2.8.

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 — 47,28

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE LASTRO (M3)	VOLUME REATERRO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	96,03	27,21	14,36	7,18	47,28	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO - (VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) - VOLUME DE LASTRO
2	PV 01 - PV 03	0,00	0		0,00	0,00	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00	0		0,00	0,00	
					TOTAL	47,28	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	3.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	3.5.5

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 — 69,40

Trechos	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE LASTRO (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	1,16	96,03	25,75	27,21	14,36	7,18	63,38	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA + VOLUME DE LASTRO) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 02 - PV 03	1,16	0,00	0,00	0		0,00	0	
3	PV 03 - PV 04	0,72	0,00	0,00	0		0,00	0	
		TOTAL	96,03				TOTAL	63,38	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	3.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	3.5.5

BL´S	PV REFERÊNCIA	DE (M)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)	COMPR. (M)	VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO (M3)	VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA (M3)	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	0,5	6,33	5,02	0,99	1,36	3,06	(VOLUME VAZIO DA TUBULAÇÃO + VOLUME DE BASE + CAMADA ASFALTICA) + 30% DE EMPOLAMENTO
2	PV 16	0,5	6,15	4,88	0,96	1,32	2,96	
		TOTAL	12,48			TOTAL	6,02	

VOLUME DE BASE	VER ITEM	3.5.2
CAMADA ASFALTICA	VER ITEM	3.5.5

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 — M3XKM — 152,68

3.2.11.

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	63,38	2,2	139,44	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 01 - PV 03	0		0	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0		0	
			TOTAL	139,44	

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BOTA FORA (M3)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M3)	FÓRMULA
1	PV 16	3,06	2,2	6,73	VOLUME DE BOTA FORA * DMT
2	PV 16	2,96		6,51	
			TOTAL	13,24	

3.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

3.3.1. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 — M — 9,90

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	FÓRMULA
1	PV 16	5,02	COMPR. (M)
2	PV 16	4,88	
	TOTAL	9,90	

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 — 25,75

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.
1	PV 01 - PV 02	25,75
2	PV 01 - PV 03	0,00
	TOTAL	25,75

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 — 25,75

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.
1	PV 01 - PV 02	25,75
	TOTAL	25,75

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

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

3.4. POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO

3.4.1. POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X211CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_UBS — UNIDADE — 2,00

Trechos	PV REFERÊNCIA	PV	QUANTIDADE
1	PV 01 - PV 02	PV 01	1
2	PV 01 - PV 03	PV 02	1
		TOTAL	2

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

BL´S	PV REFERÊNCIA	QUANTIDADE
1	PV 01	1,00
2	PV 01	1,00
	TOTAL	2,00

3.5. RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.5.1. CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO — M — 71,30

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	25,75	2	51,5	COMPR. * LADOS
2	PV 01 - PV 03	0,00		0	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,00		0	
			TOTAL	51,5	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LADOS	COMPR.	FÓRMULA

1	PV 01	5,02	2	10,04	COMPR. * LADOS
2	PV 01	4,88		9,76	
			TOTAL	19,80	
			TOTAL	71,30	

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

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	25,75	1,86	0,25	11,97	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01 - PV 03	25,75	1,86	0,25	11,97	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	6,35	1,42	0,25	2,25	
				TOTAL	26,19	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01	5,02	0,90	0,25	1,13	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01	4,88	0,90	0,25	1,10	
				TOTAL	2,23	
				TOTAL	28,42	

3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,42

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	25,75	1,86	0,25	11,97	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01 - PV 03	25,75	1,86	0,25	11,97	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	6,35	1,42	0,25	2,25	
				TOTAL	26,19	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE BASE	FÓRMULA
1	PV 01	5,02	0,90	0,25	1,13	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01	4,88	0,90	0,25	1,10	
				TOTAL	2,23	
				TOTAL	28,42	

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

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	1,13	2	2,26	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 01 - PV 03	1,10		2,20	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	2,23		4,46	
			TOTAL	8,92	

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01	1,13	2	2,26	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 01	1,10		2,20	
			TOTAL	4,46	
			TOTAL	13,88	

3.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,68

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	25,75	1,86	0,05	2,39	COMPR. * LARGURA * ESPESSURA
2	PV 01 - PV 03	25,75	1,86	0,05	2,39	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	6,35	1,42	0,05	0,45	
				TOTAL	5,23	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	FÓRMULA
1	PV 01	5,02	0,90	0,05	0,23	COMPR. *

2	PV 01	4,88	0,90	0,05	0,22	LARGURA * ESPESSURA
				TOTAL	0,45	
				TOTAL	5,68	

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

Trechos	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE MASSA ASFÁLTICA	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	2,39	6,2	14,82	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 01 - PV 03	2,39		14,82	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	0,45		2,79	
			TOTAL	32,43	

BL´S	PV REFERÊNCIA	VOLUME DE BASE	DMT	VOLUME TRANSPORTADO	FÓRMULA
1	PV 01	0,23	6,2	1,43	VOLUME DE BASE * DMT
2	PV 01	0,22		1,36	
			TOTAL	2,79	
			TOTAL	35,22	

3.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	113,73

Trechos	PV REFERÊNCIA	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
1	PV 01 - PV 02	25,75	1,86	47,90	COMPR. * LARGURA
2	PV 01 - PV 03	25,75	1,86	47,90	
2A	PV 03 - CX. DRE. EXIST.	6,35	1,42	9,02	
			TOTAL	104,82	

BL´S	PV REFERÊNCIA	COMPR.	LARGURA (M)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	FÓRMULA
1	PV 01	5,02	0,90	4,52	COMPR. * LARGURA
2	PV 01	4,88	0,90	4,39	
			TOTAL	8,91	

3.6.	**SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO**
4.	**AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS**
4.1.	**CANTEIRO DE OBRAS**
4.2.	**MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS**
4.3.	**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS**
4.4.	**POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO**
4.5.	**RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
4.6.	**SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO**
5.	**RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO**
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 CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)**
6.1.	**CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES**
6.2.	**MURO DE CONTENÇÃO**
6.3.	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
6.4.	**SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRAFEGO**
7.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**
7.1.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

7.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	0,0436

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 09 SEM ADM LOCAL: R$ 208.971,40

VALOR DO ADM LOCAL NO BM 03: R$ 9.257,43
QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,0436

	1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTIDADES
4.	**AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS**
4.1.	**CANTEIRO DE OBRAS**
4.2.	**MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS**

4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.	RUA JOSE S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEAO E RUA DAS ORQUIDEAS - BAIRRO NAPOLEAO		
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
5.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇAO DO FUNDO DE VALAS		
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		
5.5.	RECOMPOSIÇAO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)		
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
	1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS		
4.	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS		
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO		
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS		
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)		
6.1.	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		
	2º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL		
1.	REAJUSTE CONTRATUAL		
1.2.	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO	-	0,0803
	VALOR DO SALDO REMANESCENTE: R$ 3.341.644,15 ÍNDICE DE REAJUSTE: 4,34% VALOR DO BM 09: R$ 218.228,83 VALOR DO REAJUSTE DO BM 09: R$ 9.471,13 QUANTIDADE REFERENTE AO BM 09: 0,080300		

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649

Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=20302311000112, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=EM BRANCO, OU=presencial, CN=MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.25 16:14:04-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Marcos Guarino de Oliveira
Prefeito Municipal de Muriaé

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 LTD