



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 DE ENGENHARIA PARA CALÇAMENTO NO BAIRRO SOFOCÓ E CACHOEIRA DA FUMAÇA, MURIAÉ-MG, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS**

BM - Data de Emissão: 30/07/2024

BM - Período de Referência da Medição:

05/07/2024 - 29/07/2024

Empresa Contratada:

J.K.C DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI

Local da Obra (Bairro, Trecho da Estrada Rural de Ligação entre a Avenida Alvinho município e UF): **CARLOS DE SOUZA NO BAIRRO SOFOCÓ E A CACHOEIRA DA FUMAÇA MURIAÉ -**

Início da Obra: 10/06/2024

BM 02 (Sofoco Trecho 01)

CNPJ: 29.603.815/0001-47

Valor do Contrato: R\$ 481.325,98

Concorrência Pública: 015/2023

Contrato: 194001/2023

Valor da Medição: R\$ 182.937,99

Valor Medido Acumulado: R\$ 280.413,92

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
CONTRATO ORIGINAL - CONVENIO 906745																			
CALÇAMENTO																			
1.	CALÇAMENTO SOFOCÓ																		
1.1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES																		
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 1.603,19	R\$ 1.603,19	100,00%	1,00	R\$ 1.603,19	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	1,00	R\$ 1.603,19	-	R\$ 0,00			
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	R\$ 1.268,79	R\$ 5.075,16	100,00%	4,00	R\$ 5.075,16	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	4,00	R\$ 5.075,16	-	R\$ 0,00			
1.1.3.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	6,00	R\$ 956,80	R\$ 5.740,80	17,00%	1,00	R\$ 956,80	17,00%	1,0000	R\$ 956,80	34,0%	2,00	R\$ 1.913,60	4,00	R\$ 3.827,20			
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																		
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14,40	R\$ 8,87	R\$ 127,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00%	7,1900	R\$ 63,78	50,0%	7,19	R\$ 63,78	7,21	R\$ 63,95			
1.2.2.	RETATORRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12,32	R\$ 22,43	R\$ 276,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00%	6,1600	R\$ 138,17	50,0%	6,16	R\$ 138,17	6,16	R\$ 138,17			
1.2.3.	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	1.530,00	R\$ 0,51	R\$ 780,30	22,00%	340,00	R\$ 173,40	44,00%	680,0000	R\$ 346,80	66,0%	1020,00	R\$ 520,20	510,00	R\$ 260,10			
1.2.4.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	540,00	R\$ 28,84	R\$ 15.573,60	22,00%	120,00	R\$ 3.460,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	22,0%	120,00	R\$ 3.460,80	420,00	R\$ 12.112,80			
1.2.5.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	12,00	R\$ 2,38	R\$ 28,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 28,56			
1.3.	OBRAS VIÁRIAS																		
1.3.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	24,00	R\$ 62,90	R\$ 1.509,60	25,00%	6,00	R\$ 377,40	42,00%	10,0000	R\$ 629,00	67,0%	16,00	R\$ 1.006,40	8,00	R\$ 503,20			
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.712,00	R\$ 1,28	R\$ 3.471,36	22,00%	600,00	R\$ 768,00	44,00%	1200,0000	R\$ 1.536,00	66,0%	1800,00	R\$ 2.304,00	912,00	R\$ 1.167,36			
1.3.3.	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	542,40	R\$ 85,78	R\$ 46.527,07	22,00%	120,00	R\$ 10.293,60	44,00%	240,0000	R\$ 20.587,20	66,0%	360,00	R\$ 30.880,80	182,40	R\$ 15.646,27			
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.295,00	R\$ 79,27	R\$ 181.924,65	22,00%	510,00	R\$ 40.427,70	44,00%	1020,0000	R\$ 80.855,40	66,0%	1530,00	R\$ 121.283,10	765,00	R\$ 60.641,55			
1.3.5.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,48	R\$ 7,94	R\$ 3,81	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	0,48	R\$ 3,81			
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,94	R\$ 3,16	R\$ 12,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	3,94	R\$ 12,45			
1.3.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	12,00	R\$ 2,49	R\$ 29,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 29,88			
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,43	R\$ 2,12	R\$ 0,91	0,00%	0,00	-R\$ 0,01	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,0%	0,00	-R\$ 0,01	0,43	R\$ 0,92			
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,44	R\$ 0,85	R\$ 2,92	0,00%	0,00	-R\$ 0,01	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,0%	0,00	-R\$ 0,01	3,44	R\$ 2,93			
1.3.10.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,48	R\$ 1.946,75	R\$ 934,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	0,48	R\$ 934,44			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CALÇAMENTO NO BAIRRO
Objeto do Contrato: SOFOCÓ E CACHOEIRA DA FUMAÇA, MURIAÉ-MG, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

BM - Data de Emissão: 30/07/2024

BM - Período de Referência da Medição: 05/07/2024 - 29/07/2024

Empresa Contratada: J.K.C DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI

Local da Obra (Bairro, município e UF): TRECHO DA ESTRADA RURAL DE LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA ALVINO
município e UF): CARLOS DE SOUZA NO BAIRRO SOFOCÓ E A CACHOEIRA DA FUMAÇAMURIAÉ -

Início da Obra: 10/06/2024

BM 02 (Sofoco Trecho 01)

CNPJ: 29.603.815/0001-47

Valor do Contrato: R\$ 481.325,98

Concorrência Pública: 015/2023

Contrato: 194001/2023

Valor da Medição: R\$ 182.937,99

Valor Medido Acumulado: R\$ 280.413,92

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.4. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO																			
1.4.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.020,00	R\$ 77,90	R\$ 79.458,00	20,00%	200,00	R\$ 15.580,00	39,00%	400,0000	R\$ 31.160,00	59,0%	600,00	R\$ 46.740,00	420,00	R\$ 32.718,00			
1.4.2.	Plantio de grama comercial em placas	m²	1.597,50	R\$ 14,53	R\$ 23.211,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	1.597,50	R\$ 23.211,68			
1.5. DRENAGEM																			
1.5.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.020,00	R\$ 68,77	R\$ 70.145,40	20,00%	200,00	R\$ 13.754,00	39,00%	400,0000	R\$ 27.508,00	59,0%	600,00	R\$ 41.262,00	420,00	R\$ 28.883,40			
1.5.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 222,00	R\$ 4.440,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	70,00%	14,0000	R\$ 3.108,00	70,0%	14,00	R\$ 3.108,00	6,00	R\$ 1.332,00			
1.5.3.	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	R\$ 398,78	R\$ 398,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,0000	R\$ 398,78	100,0%	1,00	R\$ 398,78	-	R\$ 0,00			
1.5.4.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 975,42	R\$ 1.950,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.950,84			
1.5.5.	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 1.916,58	R\$ 3.833,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,0000	R\$ 3.833,16	100,0%	2,00	R\$ 3.833,16	-	R\$ 0,00			
1.5.6.	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	10,50	R\$ 308,29	R\$ 3.237,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	57,00%	6,0000	R\$ 1.849,74	57,0%	6,00	R\$ 1.849,74	4,50	R\$ 1.387,31			
1.5.7.	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	R\$ 510,55	R\$ 1.021,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00%	1,0000	R\$ 510,55	50,0%	1,00	R\$ 510,55	1,00	R\$ 510,55			
1.6. SINALIZAÇÃO																			
1.6.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo 1 + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	R\$ 246,76	R\$ 1.480,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	6,00	R\$ 1.480,56			
1.7. ENSAIOS																			
1.7.1.	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CHR) COM 5 CORPOS DE PROVA (NORMA DNT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	U	5,00	R\$ 181,18	R\$ 905,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,0000	R\$ 905,90	100,0%	5,00	R\$ 905,90	-	R\$ 0,00			
1.7.2.	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	U	5,00	R\$ 240,13	R\$ 1.200,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,0000	R\$ 1.200,65	100,0%	5,00	R\$ 1.200,65	-	R\$ 0,00			
1.7.3.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	5,00	R\$ 174,45	R\$ 872,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,0000	R\$ 872,25	100,0%	5,00	R\$ 872,25	-	R\$ 0,00			
1.7.4.	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	5,00	R\$ 91,04	R\$ 455,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,0000	R\$ 455,20	100,0%	5,00	R\$ 455,20	-	R\$ 0,00			
1.7.5.	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	5,00	R\$ 91,49	R\$ 457,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,0000	R\$ 457,45	100,0%	5,00	R\$ 457,45	-	R\$ 0,00			
1.7.6.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	5,00	R\$ 44,67	R\$ 223,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,0000	R\$ 223,35	100,0%	5,00	R\$ 223,35	-	R\$ 0,00			
1.7.7.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	U	5,00	R\$ 114,86	R\$ 574,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,0000	R\$ 574,30	100,0%	5,00	R\$ 574,30	-	R\$ 0,00			
1.8. ADMINISTRAÇÃO LOCAL																			
1.8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	R\$ 23.837,54	R\$ 23.837,54	21,00%	0,21	R\$ 5.005,90	20,00%	0,2000	R\$ 4.767,51	41,0%	0,41	R\$ 9.773,41	0,59	R\$ 14.064,13			
TOTAL DO CONTRATO:				R\$ 481.325,98			R\$ 97.475,93			R\$ 182.937,99			R\$ 280.413,92		R\$ 200.912,06				

Observações:

MARCOS
GLIARINO DE
OLIVEIRA
26285182649
Marcos Guirino de Oliveira
Prefeito Municipal

ARLAN DO
CARMO
MENDONÇA
01538112699
Arlan do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil
CREA Nº: 177324/D

NILCE MARIA DA
SILVA:104485176
71
Nilce Maria da Silva
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA MG 328067/D

JOYCE KELLY
CAMILLO DA
SILVA:133211496
21
Joyce Kelly Camillo da Silva
Sócio Administrador
J.K.C DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CALÇAMENTO NO BAIRRO SOFOCÓ E CACHOEIRA DA FUMAÇA, MURIAÉ-MG, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS			BM 02 (Sofoco Trecho 01)
Local da Obra (Bairro, município e UF):	TRECHO DA ESTRADA RURAL DE LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA ALVINO CARLOS DE SOUZA NO BAIRRO SOFOCÓ E A CACHOEIRA DA FUMAÇAMURIAÉ - MG			
Concorrência Pública:	015/2023	Contrato:	194001/2023	
BM - Data de Emissão:	30/07/2024	Empresa Contratada:	J.K.C DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI	
BM - Período de Referência da Medição:	05/07/2024 - 29/07/2024	CNPJ:	29.603.815/0001-47	

ITEM	DESCRIÇÃO
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1.3.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO UNIDADE: mês QUANTIDADE TOTAL: 1,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Aluguel 1 mês
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2016 UNIDADE: M3 QUANTIDADE TOTAL: 7,19 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento 6 m Largura: 1 m Profundidade: 1,2 m Volume de escavação: 7,19 m³ (Comp. x largura x profundidade)
1.2.2.	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 UNIDADE: M3 QUANTIDADE TOTAL: 6,16 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento 6 m Largura: 1 m Profundidade: 1,2 m Volume de escavação: 7,19 m³ (Comprimento x largura x profundidade) Diâmetro do tubo com as paredes: 0,47 m (400+35+35)/1000 Volume ocupado pelo tubo: 1,04 m³ (Comp. x pi x diâmetro²/2) Volume de reaterro: 6,16 m³ (Volume escavação - Volume tubo)
1.2.3.	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECÂNICA UNIDADE: M2 QUANTIDADE TOTAL: 680,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento 200 m Largura: 3,4 m Área 680 m² (Comprimento x largura)
1.3	OBRAS VIARIAS
1.3.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS UNIDADE: U QUANTIDADE TOTAL: 10,00
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 UNIDADE: M2 QUANTIDADE TOTAL: 1200,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento bloco intertravado 200 m Largura: 6 m Área: 1200,0 m²
1.3.3.	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial UNIDADE: M3 QUANTIDADE TOTAL: 240,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento bloco intertravado 200 m Largura: 6 m Profundidade: 0,2 m Volume: 240 m³
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 UNIDADE: M2 QUANTIDADE TOTAL: 1020,00 MÉMORIA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária Comprimento 200 m Largura: 5,1 m Área: 1020 m²
1.4	URBANIZAÇÃO
1.4.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 UNIDADE: M



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CALÇAMENTO NO BAIRRO SOFOCÓ E CACHOEIRA DA FUMAÇA, MURIAÉ-MG, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS		BM 02 (Sofoco Trecho 01)
Local da Obra (Bairro, município e UF):		TRECHO DA ESTRADA RURAL DE LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA ALVINO CARLOS DE SOUZA NO BAIRRO SOFOCÓ E A CACHOEIRA DA FUMAÇAMURIAÉ - MG		
Concorrência Pública:		015/2023	Contrato:	194001/2023
BM - Data de Emissão:		30/07/2024		Empresa Contratada: J.K.C DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
BM - Período de Referência da Medição:		05/07/2024 - 29/07/2024		
		CNPJ:	29.603.815/0001-47	
1.4.1.	QUANTIDADE TOTAL:	400,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Comprimento:	400 m	(Comprimento da pavimentação+60m)*2 lados da via	
1.5 DRENAGEM				
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016				
1.5.1.	UNIDADE:	M		
	QUANTIDADE TOTAL:	400,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Comprimento:	400 m	(Comprimento da pavimentação+60m)*2 lados da via	
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
1.5.2.	UNIDADE:	M		
	QUANTIDADE TOTAL:	14,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Comprimento:	14 m	(6+14)	
Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas				
1.5.3.	UNIDADE:	un		
	QUANTIDADE TOTAL:	1,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Quantidade:	1 un		
Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais				
1.5.5.	UNIDADE:	un		
	QUANTIDADE TOTAL:	2,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Quantidade:	2 un		
Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais				
1.5.6.	UNIDADE:	m		
	QUANTIDADE TOTAL:	6,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Comprimento	6 m		
Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais				
1.5.7.	UNIDADE:	un		
	QUANTIDADE TOTAL:	1,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Quantidade:	1 un		
1.6 SINALIZAÇÃO				
1.7 ENSAIOS				
DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CBR) COM 5 CORPOS DE PROVA (NORMA DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)				
1.7.1.	UNIDADE:	u		
	QUANTIDADE TOTAL:	5,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Quantidade	5,00 un		
ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS				
1.7.2.	UNIDADE:	u		
	QUANTIDADE TOTAL:	5,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Quantidade	5,00 un		
ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS				
1.7.3.	UNIDADE:	u		
	QUANTIDADE TOTAL:	5,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Quantidade	5,00 un		
ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS				
1.7.4.	UNIDADE:	u		
	QUANTIDADE TOTAL:	5,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Quantidade	5,00 un		
ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS				
1.7.5.	UNIDADE:	u		
	QUANTIDADE TOTAL:	5,00		
	MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA:	Quantidade necessária		
	Quantidade	5,00 un		
ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS				



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CALÇAMENTO NO BAIRRO SOFOCÓ E CACHOEIRA DA FUMAÇA, MURIAÉ-MG, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS		BM 02 (Sofoco Trecho 01)
Local da Obra (Bairro, município e UF):		TRECHO DA ESTRADA RURAL DE LIGAÇÃO ENTRE A AVENIDA ALVINO CARLOS DE SOUZA NO BAIRRO SOFOCÓ E A CACHOEIRA DA FUMACAMURIAÉ - MG		
Concorrência Pública:		015/2023	Contrato:	194001/2023
BM - Data de Emissão:		30/07/2024		Empresa Contratada: J.K.C DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
BM - Período de Referência da Medição:		05/07/2024 - 29/07/2024		
		CNPJ:		29.603.815/0001-47
1.7.6.	QUANTIDADE TOTAL: MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária	UNIDADE: u	5,00	
	Quantidade	5,00	un	
1.7.7.	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária	UNIDADE: u	5,00	
	Quantidade		5 un	
1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÉMOIRA DE CÁLCULO DISCRIMINADA: Quantidade necessária	UNIDADE: u	0,20	
	Quantidade		0,2 un	

MARCO
 GUARINO DE OLIVEIRA
 28285182649
 Marcos Guarino de Oliveira
 Prefeito Municipal

ARLAN DO CARMO MENDONÇA
 01538442698
 Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: 177324/D

NILCE MARIA DA SILVA:10448517671
 Nilce Maria da Silva
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA MG 329067/D

JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621
 Assinado de forma digital por JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621
 Dados: 2024.07.30 14:26:16 -03'00'
 Joyce Kelly Camillo da Silva
 Sócio Administrador
 J.K.C DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI