

BOLETIM DE MEDIÇÃO											
Pavimentação da via de acesso ao Distrito Dom Modesto do Município de Caratinga/MG		BOLETIM DE MEDIÇÃO		CONVÊNIO Nº:		CONCEDENTE:		MEDIÇÃO Nº:		FOLHA Nº:	
3		3		3		3		3		01	
CONTRATADA: AF CONSTRUTORA DE RODOVIAS LTDA											
ADESÃO A ATA DE REGISTO DE PREÇOS Nº 03/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 215/2025											
ITEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	LICITAÇÃO Nº: CONTRATO Nº: 056/2025		PERÍODO DE EXECUÇÃO: DATA O.S. 08/08/2025		DATA DA EMISSÃO: 02/10/2025		VALOR CTTTA: R\$ 7.025.266,31		SALDO: R\$ 550.541,46	
		QUANT. PREVISIA	ANTERIOR	QUANTIDADES EXECUTADAS	NO PERÍODO	ACUMULADO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALORES EXECUTADOS R\$	ACUMULADO	
1	INSTALAÇÕES DE OBRA										
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	4,50	4,50				M2	R\$ 385,81	R\$	-	R\$ 1.736,15
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	1,00	0,00				UND	R\$ 16.391,99	R\$	-	R\$ -
1.3	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MEDIO PORTE, EFETIVO ATE 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	1,00	0,00				UND	R\$ 13.485,63	R\$	-	R\$ -
1.4	BARAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18, 15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MEDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	1,00	0,00				UND	R\$ 12.412,28	R\$	-	R\$ -
1.5	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	12,00	1,50		0,50		MÊS	R\$ 1.040,06	R\$	520,03	R\$ 2.080,12
SUB-TOTAL									R\$	520,03	R\$ 3.816,27
2	DRENAGEM										
2.1	ASSENTAMENTO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO										
2.1.3	Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria	159,84	0,00		159,83		M3	R\$ 8,83	R\$	1.411,29	R\$ 1.411,29
2.1.6	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2, BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	45,00	0,00		45,00		M	R\$ 632,56	R\$	28.465,20	R\$ 28.465,20
2.1.7	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2, BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	29,00	0,00		19,00		M	R\$ 1.056,38	R\$	20.071,22	R\$ 20.071,22
2.1.9	APILAMENTO MANTUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	88,80	0,00		88,80		M2	R\$ 28,25	R\$	2.508,60	R\$ 2.508,60
2.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	22,20	0,00		3,28		M3	R\$ 670,13	R\$	2.195,35	R\$ 2.195,35
2.1.11	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	132,54	0,00		132,54		M3	R\$ 50,78	R\$	6.730,38	R\$ 6.730,38
2.2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL										
2.2.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	3,00	0,00		0,00		UND	R\$ 2.174,04	R\$	-	R\$ -
2.2.15	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	17,00	0,00		0,00		M3	R\$ 670,13	R\$	-	R\$ -
2.2.16	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	5,00	0,00		5,00		UND	R\$ 1.731,82	R\$	8.659,10	R\$ 8.659,10
2.2.17	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,80 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	5,00	0,00		2,00		UND	R\$ 2.907,40	R\$	5.814,80	R\$ 5.814,80
2.2.19	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	5,00	0,00		0,00		M	R\$ 1.480,83	R\$	-	R\$ -
2.2.22	ASSENTAMENTO DE GUA (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	6.522,26	0,00		0,00		M	R\$ 77,98	R\$	-	R\$ -
2.2.23	EXECUÇÃO DE SARRIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	6.522,26	0,00		0,00		M	R\$ 77,21	R\$	-	R\$ -
SUB-TOTAL									R\$	75.855,94	R\$ 75.855,94
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADORA DE 1,40 M E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LITO NATURAL - DMT DE 2,500 A 3.000 M	6.653,60	0,00		2.072,00		M3	R\$ 15,68	R\$	32.488,96	R\$ 32.488,96
3.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL,Compactação de aterro e bota-fina	5.523,90	0,00		2.072,00		M3	R\$ 6,54	R\$	13.550,88	R\$ 13.550,88
SUB-TOTAL									R\$	46.039,84	R\$ 46.039,84

5 IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS													
5.1 SERVIÇOS DE SUB-LEITO													
5.1.1 REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO													
5.3 SERVIÇOS DE BASE E SUB-BASE			32.599,74	22.820,00		22.820,00	M2	R\$	3,64	R\$	-	R\$	83.064,80
5.3.2 BASE ESTAR. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRUÍDA (AGREGADO DE PEDREIRA)													
5.3.3 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA			4.381,15	1.071,00		854,00	M3	R\$	386,37	R\$	329.959,98	R\$	743.762,25
5.3.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020			5.695,50	1.071,00		854,00	M3	R\$	4,03	R\$	3.441,62	R\$	7.757,75
5.4 REVESTIMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE ESTRADA			113.910,00	0,00		8.881,60	M3XKM	R\$	3,06	R\$	27.177,70	R\$	27.177,70
5.4.1 IMPLANTAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)													
5.4.2 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (BAI DA REFINARIA ATÉ A OBRA)			29.207,68	0,00		0,00	M2	R\$	4,41	R\$	-	R\$	-
5.4.3 PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)			11.566,24	0,00		0,00	T X KM	R\$	0,97	R\$	-	R\$	-
5.4.4 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (EMULSÃO ASFÁLTICA E RS-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA)			21.743,45	0,00		0,00	M2	R\$	2,34	R\$	-	R\$	-
5.4.5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019			3.587,67	0,00		0,00	T X KM	R\$	0,97	R\$	-	R\$	-
5.4.6 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (Transporte de CRUO)			1.087,17	0,00		0,00	M3	R\$	2.279,99	R\$	-	R\$	-
			52.184,16	0,00		0,00	T X KM	R\$	0,97	R\$	-	R\$	-
7 SERVIÇOS DE SIGNALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL													
7.1 SIGNALIZAÇÃO HORIZONTAL													
7.1.1 SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)			150,00	0,00		0,00	M2	R\$	48,57	R\$	-	R\$	-
7.1.2 LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS			3.500,00	0,00		0,00	M	R\$	3,69	R\$	-	R\$	-
7.2 SIGNALIZAÇÃO VERTICAL													
7.2.1 PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)			5,00	0,00		0,00	M2	R\$	1.343,17	R\$	-	R\$	-
7.2.2 PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)			5,00	0,00		0,00	M2	R\$	1.206,53	R\$	-	R\$	-
7.2.3 PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADADA			5,00	0,00		0,00	M2	R\$	1.272,11	R\$	-	R\$	-
10 CONTENÇÕES													
10.1 ENROCAMENTO MANUAI, COM PEDRA DE MÃO ARBUDADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA													
10.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020			20,00	0,00		0,00	M3	R\$	306,93	R\$	-	R\$	-
			400,00	2,08		2,08	M3XKM	R\$	3,06	R\$	-	R\$	6,35
SUB-TOTAL										R\$	-	R\$	6,35

12 TOPOGRÁFICA									
12.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTAÇÃO (PQUETE) DE MARCAÇÃO	1.500,00	692,00	346,00	1.038,00	UNID	R\$	46,49	R\$
12.2	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	6,00	1,27	0,50	1,77	MÊS	R\$	24.570,32	R\$
							R\$	12.285,16	R\$
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					SUB-TOTAL	R\$	28.370,70	R\$
13.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,00	110,00	76,99	186,99	H	R\$	189,12	R\$
13.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,00	110,00	76,99	186,99	H	R\$	68,58	R\$
13.3	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,00	110,00	76,99	186,99	H	R\$	47,34	R\$
13.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,00	110,00	76,99	186,99	H	R\$	47,68	R\$
13.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,00	110,00	76,99	186,99	H	R\$	3,671,11	R\$
13.6	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.680,00	218,00	153,99	371,99	H	R\$	44,87	R\$
13.7	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.680,00	218,00	153,99	371,99	H	R\$	28,92	R\$
							R\$	4.109,97	R\$
14	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					SUB-TOTAL	R\$	39.175,65	R\$
14.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 - 1% do Valor Total Estimado	1,00%	0,50%		0,50%	%	R\$	8.508.012,19	R\$
							R\$	-	R\$
						SUB-TOTAL	R\$	-	R\$
						TOTAL	R\$	550.541,46	R\$
							R\$	42.540,06	R\$
							R\$	1.216.800,58	R\$

Adrião Henriques da Fonseca
Secretário Municipal de Obras

Ana Cristina da Silva Otoni
Engenhaira Fiscal - CREA MG 346.780/D

Documento assinado digitalmente
MAY CRISTINA DA SILVA OTONI
Título: 28/10/2025 14:37:50-0300
Verifique em: <https://validar.dfe.gov.br>

CAMILA DE OLIVEIRA MATOS:11569186
155533-0300
Assinado de forma digital por CAMILA DE OLIVEIRA MATOS:11569186693
Data: 2025.10.28

Responsável Legal da Empresa

CAMILA DE OLIVEIRA MATOS:11569186
155533-0300
Assinado de forma digital por CAMILA DE OLIVEIRA MATOS:11569186693
Data: 2025.10.28 14:32:45

Responsável Técnico da Empresa

IMPORTA A PRESENTE
MEDICÇÃO EM R\$

R\$ 550.541,46