

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviços comuns de engenharia destinados à manutenção, recuperação, implantação e melhoria da infraestrutura viária dos municípios consorciados, conforme condições, especificações técnicas, quantitativos e exigências estabelecidos neste Termo de Referência.							BDI: 28,00%	
REFERÊNCIA: SETOP - 01/2026; SINAPI - 03/2026 - MG; SICRO3 - 01/2026 MG; SUDECAP - 10/2025 - MG (DESONERADA)							Data:	
Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário s/ BDI	Preço Unitário c/ BDI	Valor Total
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							471,216.57
1.1	ED-50391	SETOP	Mobilização e Desmobilização de obra em centro urbanoou região limítrofe com valor acima	%	1%	36,813,794.41	47,121,656.85	471,216.57
2	INSTALAÇÃO DE OBRA							100,486.45
2.1	ED-16660	SETOP	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	M	13.50	263.80	337.66	4,558.46
2.2	CO-27476	SETOP	Elaboração de projeto executivo em BIM - Cadernos de terraplanagem, drenagem, pavimentação, elétrica/iluminação pública e urbanismo/paisagismo.	U	1.00	1,446.08	1,850.98	1,850.98
2.3	ED-50148	SETOP	Barração de obra para escritório da empreiteira tipo-I, área interna 18,15m2, em chapa de compensado resinado, inclusive mobiliário (obra de pequeno a médio porte, efetivo até 60 homens) - padrão der-mg	M	3.00	12,249.22	15,679.00	47,037.00
2.7	ED-50155	SETOP	Locação de banheiro químico, dimensão (110x120x230)cm, linha padrão, contendo uma (1) pia/higienizador de mãos, inclusive manutenção e mobilização/desmobilização	UN	35.00	1,050.00	1,344.00	47,040.00
3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							661,559.19
3.1	ED-50274	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	3000.00	95.58	122.34	367,027.20
3.2	43.01.01	SUDECAP	Equipe de Topografia — Projeto	MES	6.00	19,545.80	25,018.62	150,111.74
3.3	43.01.03	SUDECAP	Equipe de Topografia — Obra	MES	6.00	18,804.72	24,070.04	144,420.25
4	DRENAGEM							13,837,704.62
4.1.1	19.04.01	SUDECAP	Tubo Concreto DN 400mm PA-1 — Forn.+Assent.	M	1200.00	181.95	232.90	279,475.20
4.1.2	19.04.03	SUDECAP	Tubo Concreto DN 600mm PA-1 — Forn.+Assent.	M	700.00	284.64	364.34	255,037.44
4.1.3	19.04.05	SUDECAP	Tubo Concreto DN 800mm PA-1 — Forn.+Assent.	M	500.00	528.08	675.94	337,971.20
4.1.4	19.04.07	SUDECAP	Tubo Concreto DN 1000mm PA-1 — Incl.Escav.Hid.	M	500.00	667.49	854.39	427,193.60
4.1.5	2003992	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	M	3246.00	1,928.71	2,468.75	8,013,558.60
4.1.6	19.07.01	SUDECAP	Concreto Berço Rede Tubular — Traço 1:3:6	m³	385.00	641.38	820.97	316,072.06
4.1.7	19.11.03	SUDECAP	Caixa Boca Lobo Simples / Bloco Concreto	UN	30.00	1,041.25	1,332.80	39,984.00
4.1.8	19.11.04	SUDECAP	Caixa Boca Lobo Dupla / Bloco Concreto	UN	12.00	1,790.77	2,292.19	27,506.23
4.1.9	19.15.03	SUDECAP	Caixa Passagem Tipo A D=600mm — incl.Retro	UN	15.00	1,722.79	2,205.17	33,077.57
4.1.10	19.15.05	SUDECAP	Caixa Passagem Tipo A D=800mm — incl.Retro	UN	15.00	2,411.13	3,086.25	46,293.70
4.1.11	19.15.07	SUDECAP	Caixa Passagem Tipo A D=1000mm — incl.Retro	UN	15.00	3,132.80	4,009.98	60,149.76
4.1.12	19.15.09	SUDECAP	Caixa Passagem Tipo A D=1200mm — incl.Retro	UN	15.00	4,035.31	5,165.20	77,477.95
4.1.13	19.33.01	SUDECAP	Escoramento de valas tipo contínuo	m²	27565.44	111.21	142.35	3,923,907.31
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							390,080.00
5.1	03.05.01	SUDECAP	Em Material de 1ª Categoria — Pá Carregad.140HP	m³	35000.00	6.56	8.40	293,888.00
5.2	03.23.03	SUDECAP	Regularização Terreno c/ Placa Vibratória	m²	15000.00	5.01	6.41	96,192.00
6	SUB-LEITO, BASE E SUB-BASE							3,831,999.65
6.1	20.01.01	SUDECAP	Regulariz. e Compac. Subleito c/ Rolo	m²	86400.00	2.85	3.65	315,187.20
6.2	4011211	SICRO3	Reforço do sub-leito com adição de 3% de cal e compactação a 100% do Proctor (Execução, incluindo fornecimento da cal, escavação, carga, descarga, homogeneização, umedecimento, espalhamento e compactação do material)	m³	11026.16	15.28	19.56	215,654.05
6.3	20.07.03	SUDECAP	Base Brita Bica Corrida	m³	3000.00	325.01	416.01	1,248,038.40
6.4	95875	SINAPI	Transp. Cam. Bascul. 10m³ — DMT ≤ 30 km	M3XKM	400000.00	2.90	3.71	1,484,800.00
6.5	93590	SINAPI	Transp. Cam. Bascul. 10m³ — Adicional DMT	M3XKM	400000.00	1.11	1.42	568,320.00
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							12,107,202.48
7.1.1	RO-51228	SETOP	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m²	73507.84	3.55	4.54	334,019.62
7.1.3	RO-51229	SETOP	Pintura de Ligação (exec+fornec mat betuminoso)	m²	73507.84	1.89	2.42	177,830.17
7.1.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	3675.39	1,932.40	2,473.47	9,090,979.20
7.1.6	ED-29234	SETOP	Transporte de material de qualquer natureza para os serviços de pavimentação - DMT de 10 a 20 km	m³x km	51455.49	1.66	2.12	109,332.62
7.1.7	100323	SINAPI	Base de solo granular tratada com adição de 1,5% de cimento (Proctor Intermediário) D=2,10	M3	4864.40	269.41	344.84	1,677,463.05
7.1.8	ED-50703	SETOP	Limpeza do terreno e vegetação rasteira (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento e acerto do material	m²	174060.80	2.79	3.57	621,605.93
7.1.9	5915321	SICRO3	Carga, descarga, espalhamento de material de 1R Categoria, com caminhão	M3XKM	110261.82	0.68	0.87	95,971.89
8	SARJETA E MEIO-FIO							2,413,717.62
8.1	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA OU PRÉ MOLDADA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	9188.48	69.40	88.83	816,231.06
8.2	94285	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO	M	9188.48	85.87	109.91	1,009,938.92
8.3	ED-51145	SETOP	Passeio de concreto (FCk >= 11 MPa - espessura de 6 cm) (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	M²	6456.00	71.10	91.01	587,547.65
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL							125,740.03
9.1	RO-42878	SETOP	Placa Circular Grau Diamante c/ Poste	m²	33.00	1,047.94	1,341.36	44,264.99
9.2	RO-42879	SETOP	Placa Octogonal Grau Diamante c/ Postes	m²	33.00	938.06	1,200.72	39,623.65
9.3	RO-42881	SETOP	Placa Quadrada Grau Diamante c/ Poste	m²	33.00	990.80	1,268.22	41,851.39
10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							2,033,882.56
10.1	09.08.02	SUDECAP	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	32,159.68	R\$ 41.25	52.80	1,698,031.10
10.2	102513	SINAPI	Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m²	111.38	R\$ 55.36	70.86	7,892.48
10.3	5219605	SICRO3	Tacha refletiva tipo SHTRP, com catadióptrico nas duas faces (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	UNID	7,000.00	R\$ 33.48	42.85	299,980.80
10.4	RO-41316	SETOP	Caiação a duas demãos (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	m²	807.80	R\$ 3.02	3.87	3,122.63
10.5	5219605	SICRO3	Tachão refletivo tipo SHTRG, com catadióptrico nas duas faces (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	UNID	580.00	R\$ 33.48	42.85	24,855.55
11	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA							1,311,421.81
11.1	4915757	SICRO3	Tapa Buraco c/ Pintura de Ligação — Serra	m³	1560.48	463.28	593.00	925,362.14
11.2	4915746	SICRO3	Remendo Profundo c/ Imprimação — Serra	m²	328.00	309.86	396.62	130,091.62
11.3	4915623	SICRO3	Solo Brita Base Remendo — Brita Comercial	m³	643.11	79.31	101.52	65,286.47
11.4	100969	SINAPI	Transp. Mat. Asfáltico — Cam. Tanque 20.000L	TxKM	47142.40	3.16	4.04	190,681.58
12	ADMINISTRACAO LOCAL							3,312,677.41
12.1		TCU	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA - ACORDAO 2622 /TCU-MEDIO QUARTIL	%	6.99%	36,813,794.41	47,121,656.85	3,293,803.81
12.2	61.34.03	SUDECAP	Horas de servente	HORA	960.00	19.66	25.16	18,873.60
						TOTAL		40,597,688.40

BDI (Bonificação e Despesas Indiretas)

Item	Descrição dos Serviços	%	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4.00
	IMPOSTOS E TAXAS		8.98
	SEGURO/GARANTIA		0.80
	RISCO		1.27
	DESPESAS FINANCEIRAS		1.23
	LUCRO		8.50
BDI APRESENTADO:		28.00%	

Conforme Acórdão nº 2.622/2013 - TCU Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$