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 Unitario s/ BDI	Preço Unitario 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	Barracão 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	m^3	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	m^2	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	m^3	35000.00	6.56	8.40	**293,888.00**
5.2	*03.23.03*	SUDECAP	Regularização Terreno c/ Placa Vibratória	m^2	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	m^2	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)	m^3	11026.16	15.28	19.56	**215,654.05**
6.3	*20.07.03*	SUDECAP	Base Brita Bica Corrida	m^3	3000.00	325.01	416.01	**1,248,038.40**
6.4	*95875*	SINAPI	Transp. Cam. Bascul. 10m^3 — DMT ≤ 30 km	M3XKM	400000.00	2.90	3.71	**1,484,800.00**
6.5	*93590*	SINAPI	Transp. Cam. Bascul. 10m^3 — 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)	m^2	73507.84	3.55	4.54	**334,019.62**
7.1.3	*RO-51229*	SETOP	Pintura de Ligação (exec+fornec mat betuminoso)	m^2	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	m^3	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	m^3x 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	m^2	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)	M^2	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	m^2	33.00	1,047.94	1,341.36	**44,264.99**
9.2	*RO-42879*	SETOP	Placa Octogonal Grau Diamante c/ Postes	m^2	33.00	938.06	1,200.72	**39,623.65**
9.3	*RO-42881*	SETOP	Placa Quadrada Grau Diamante c/ Poste	m^2	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)	m^2	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)	m^2	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	m^3	1560.48	463.28	593.00	**925,362.14**
11.2	*4915746*	SICRO3	Remendo Profundo c/ Imprimação — Serra	m^3	328.00	309.86	396.62	**130,091.62**
11.3	*4915623*	SICRO3	Solo Brita Base Remendo — Brita Comercial	m^3	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

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