



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

GERÊNCIA DE OPERAÇÃO

PARECER TÉCNICO

Número do Processo - SISLOG
109879

Número do Processo - SEI
202400005039880

1 - DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E DISPOSIÇÕES INICIAIS

1. Trata-se de autos da contratação nº 109879, por Menor preço, que objetiva a contratação de Contratação de empresa(s) especializada(s) na execução dos serviços de monitoramento eletrônico de velocidade, com fornecimento, instalação, operação e manutenção de equipamentos, e envio de informações para o Centro de Controle, Operação e Fiscalização (CCOF) de acordo com as especificações, quantitativos e demais condições expressas no presente processo para atender as necessidades da GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES .

2 - DA ANÁLISE PRELIMINAR

2. No âmbito dessa contratação, procedeu-se à análise da proposta comercial apresentada pela empresa **ELISEU KOPP (SISLOG nº240047)** , encaminhadas pela Gerência de Licitação - GELIC, referente ao Lote 5, conforme tabela a seguir:

CONTRAÇÃO: SISLOG 109879 - LOTE 5				
EMPRESA	VALOR DO ORÇAMENTO	VALOR DA PROPOSTA DE PREÇO DA LICITANTE	DESCONTO (R\$)	DESCONTO (%)
ELISEU KOPP	R\$ 32.056.168,36	R\$ 22.849.998,90	R\$ 9.206.169,46	28,719

3 - DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E JULGAMENTO

3.1 Em atenção ao item 7.6 e 7.11 do edital a PROPOSTA DE PREÇO INICIAL deverá conter:

- 7.6.1. Carta de apresentação;
- 7.6.2. O prazo de validade das propostas será de 90 (noventa) dias, contados da data da abertura do presente certame;
- 7.6.3. Orçamento e Composição de Preços;
- 7.6.4. Composição do BDI;
- 7.6.5. Cronograma físico financeiro.
- 7.11. Será desclassificada a proposta que:
 - 7.11.1. conter vícios insanáveis;
 - 7.11.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico e/ou Executivo;
 - 7.11.3. for considerada inexequível, com sobrepreço ou permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;
 - 7.11.4. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.12. Na composição dos preços unitários e global, a licitante poderá apresentar BDI superior ao da Administração, desde que seus preços unitários e globais sejam inferiores, com a aplicação do seu BDI, aos valores máximos aceitáveis pela Administração.

4 - DA ANÁLISE DA PROPOSTA

4.1 No grupo Orçamento Sintético

4.1.1 Verificou-se que os principais itens (1.0, 2.0 e 3.0) da proposta apresentaram descontos unitários superiores a 25% em relação ao orçamento de referência, o que pode comprometer a viabilidade técnico-econômica da execução contratual.

				Valor da proposta da licitante		Valor do orçamento referencial		
Ítem	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Preço Unitário	Total	Desconto
1.0	REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)	Fx.mês	7.430,000	R\$ 1.906,50	R\$ 14.165.295,00	R\$ 2.775,08	R\$ 20.618.844,40	31,274%
2.0	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)	Fx.mês	3.155,000	R\$ 1.674,10	R\$ 5.281.785,50	R\$ 2.436,17	R\$ 7.686.116,35	31,286%
3.0	CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)	Fx.mês	354,000	R\$ 2.216,77	R\$ 784.736,58	R\$ 3.225,53	R\$ 1.141.837,62	31,286%
4.0	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E DISPOSITIVOS AUXILIARES	Unid.	1,000	R\$ 2.618.570,23	R\$ 2.618.181,82	R\$ 2.618.570,23	R\$ 2.618.570,23	0,015%
				Total do Grupo	R\$ 22.849.998,90	Total do Grupo	R\$ 32.065.368,60	28,719%

4.2 No grupo Cronograma Físico - Financeiro de monitoramento de Faixas

4.2.1 O cronograma apresentado pela licitante encontra-se em conformidade com o cronograma referencial, atendendo às exigências do edital e demonstrando compatibilidade com o objeto licitado.

Cronograma apresentado pela licitante					Cronograma referencial				
	REV	CEV	CEM	Valor Acumulado (R\$)		REV	CEV	CEM	Valor Acumulado (R\$)
Totais (Fx . mês)	7.430	3.155	354	R\$20.231.817,08	Totais (Fx . mês)	7.430	3.155	354	R\$29.446.798,37

4.3 No grupo Precificação dos conjuntos de sinalização por tipo de equipamento, velocidade e característica da via.

4.3.1 A precificação dos conjuntos de sinalização está em conformidade com os parâmetros do edital e orçamento referencial, sem indícios de inviabilidade.

4.4 No grupo Relatório de Composição do Serviço de sinalização

4.4.1 Foi identificada inconsistência na composição do item CA01 – Placa em Alumínio Composto, conforme demonstrado na Tabela 1 – Proposta enviada pela empresa, com a inclusão de mão de obra de serralheiro, a qual não possui previsão correspondente no orçamento referencial, conforme demonstrado na Tabela 2 – Orçamento Referencial. Tal divergência configura possível irregularidade metodológica na formação do custo, destoando dos parâmetros estabelecidos pela Administração.

CA01

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

Unidade: m2

PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - CONFECÇÃO

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213427-DNIT-GO

Página 2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	E9568	1,0000	0,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,15	0,1506000	R\$ 0,03
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	R\$ 42,77	R\$ 6,01	0,4819300	R\$ 20,61
Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	E9623	1,0000	0,0000	R\$ 14,79	R\$ 9,40	0,2008000	R\$ 2,97
Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	E9622	1,0000	0,0000	R\$ 12,58	R\$ 8,00	0,4819300	R\$ 6,06
(A)Total:							R\$ 29,67
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,38	R\$ 23,48	203,01		2,0000000	R\$ 46,96
MONTADOR	20015	9,66	R\$ 27,69	178,92		1,0000000	R\$ 27,69
SERRALHEIRO	P9823		R\$ 33,12	109,69		1,0000000	R\$ 33,12
SERVENTE	20031	6,87	R\$ 22,09	210,79		2,0000000	R\$ 44,18
(B)Total:							R\$ 151,95
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
(C)Total:							R\$ -

Tabela 1- Proposta enviada pela empresa

14	CA01	COMPOSIÇÃO AUXILIAR						Unidade:	m2
15	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - CONFECÇÃO								
16	Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213427-DNIT-GO								
17									
18	(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
19	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	E9568	1,0000	0,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,15	0,1506000	R\$	0,03
20	GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	R\$ 42,77	R\$ 6,01	0,4819300	R\$	20,61
21	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	E9623	1,0000	0,0000	R\$ 14,79	R\$ 9,40	0,2008000	R\$	2,97
22	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	E9622	1,0000	0,0000	R\$ 12,58	R\$ 8,00	0,4819300	R\$	6,06
23	(A)Total:							R\$	29,67
24									
25	(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
26	ALMOBANTE	20003	7,38	R\$ 23,48	203,01		2,0000000	R\$	46,96
27	ALMOBATOR	20015	9,66	R\$ 27,69	178,92		1,0000000	R\$	27,69
28	Serralheiro	P9823	0,00	R\$ 0,00	0%		1,0000000	R\$	-
29	SERVENTE	20031	6,87	R\$ 22,09	210,79		2,0000000	R\$	44,18
30	(B)Total:							R\$	118,83

Tabela 2 - Orçamento referencial

5 - Análise da Exequibilidade

A licitante ELISEU KOPP & CIA. LTDA. apresentou proposta no valor global de R\$ 22.849.998,90 (vinte e dois milhões, oitocentos e quarenta e nove mil, novecentos e noventa e oito reais e noventa centavos.), correspondente a um desconto global de 28,74% sobre o orçamento estimado pela Administração.

Em atenção ao disposto no item 7.8 do Edital da Concorrência nº 36/2025, todas as propostas submetidas ao certame devem ser avaliadas quanto aos critérios de exequibilidade estabelecidos pela Portaria GOINFRA nº 121/2025, a qual determina que a conferência abrangerá os itens de maior relevância, constantes nas Curvas A e B dos orçamentos referenciais, garantindo a análise detalhada da consistência dos preços ofertados.

No caso em exame, a partir do orçamento sintético apresentado em anexo à proposta da licitante, procedeu-se à elaboração da Curva ABC para verificação da exequibilidade dos itens. Constatou-se que nenhum dos insumos críticos dos serviços constantes nas Curvas A e B apresentou valores unitários inferiores a 75% do orçamento referencial. Dessa forma, não foram identificados indícios objetivos de inexecuibilidade nos insumos avaliados:

Curva	Ítem	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Peso %	Peso % ac	Desconto
A	1.0	REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)	Fx.mês	7.430,000	R\$ 1.906,50	R\$ 14.165.295,00	61,993%	61,993%	31,299%
	2.0	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)	Fx.mês	3.155,000	R\$ 1.674,10	R\$ 5.281.785,50	23,115%	85,108%	31,281%
B	3.0	CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)	Fx.mês	354,000	R\$ 2.216,77	R\$ 784.736,58	3,434%	88,542%	31,274%

	2.1.6	Sinalização Viária para equipamento CEV 60<Vel≤80KM Pista Simples	48,000	R\$ 14.171,61	R\$ 680.237,13	2,977%	91,519%	0,001%
	2.1.3	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Simples	25,000	R\$ 17.662,95	R\$ 441.573,72	1,932%	93,451%	0,001%
	2.1.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Simples	26,000	R\$ 16.499,17	R\$ 428.978,37	1,877%	95,329%	0,001%
.....	2.1.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Simples	24,000	R\$ 12.182,87	R\$ 292.388,83	1,280%	96,608%	0,001%
	2.3.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Dupla	19,000	R\$ 12.182,87	R\$ 231.474,49	1,013%	97,621%	0,001%
	2.2.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Simples	16,000	R\$ 10.886,88	R\$ 174.190,08	0,762%	98,384%	0,090%
	2.3.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Dupla	5,000	R\$ 16.499,17	R\$ 82.495,84	0,361%	98,745%	0,001%
C	2.4.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Dupla	14,000	R\$ 5.767,14	R\$ 80.740,00	0,353%	99,098%	0,169%
	2.3.3	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Dupla	4,000	R\$ 17.662,95	R\$ 70.651,79	0,309%	99,407%	0,001%
	2.2.6	Sinalização Viária para equipamento CEM vel≤60KM Pista simples	6,000	R\$ 10.563,18	R\$ 63.379,06	0,277%	99,685%	0,046%
	2.1.5	Sinalização Viária para equipamento CEV ≤60KM Pista Simples	5,000	R\$ 9.855,31	R\$ 49.276,53	0,216%	99,900%	0,001%
.....	2.2.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Simples	2,000	R\$ 11.397,99	R\$ 22.795,98	0,100%	100,000%	0,153%

Não obstante, observa-se que o desconto global ofertado pela licitante foi distribuído de forma significativa entre os equipamentos, com destaque para os seguintes percentuais: **REV (31,29%), CEV (31,28%) e CEM (31,27%)**. Para fins de comprovação da exequibilidade, a licitante apresentou documentação complementar, consistindo em Seis contratos anteriormente firmados para execução de objetos similares. Os referidos contratos apresentam valores compatíveis com aqueles praticados no mercado e revelam equivalência em relação aos preços propostos para os equipamentos CEV, REV e CEM, demonstrando, portanto, respaldo contratual quanto à viabilidade econômica destes itens:

Contratante	OBJETO	Unidade	Valor Unitario (CEV)	Valor Unitario (CEM)	Valor Unitario (REV)
EMPRESA DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE BELO HORIZONTE S/A – BHTRANS:	Prestação de serviços de fiscalização eletrônica das infrações de trânsito, com o fornecimento dos equipamentos e do centro de gestão, tratamento e auditoria dos registros de imagens, incluindo o processamento das informações	faixa*mês	R\$ 1.366,36		
ESPUMOSO/RS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE		R\$ 1.514,46		R\$ 1.514,46

Prefeitura de POMERODE/SC	LOCAÇÃO DE PARQUE DE RADARES PARA O MUNICÍPIO DE ESPUMOSO/RS”				
	Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de locação, instalação, gerenciamento e manutenção de sistema de geração de imagens e monitoramento foto-eletrônico com avanço de sinal, parada sobre a faixa de pedestre e excesso de velocidade do trânsito no município de Pomerode/SC	faixa*mês	R\$ 1.480,41	R\$ 1.576,67	
VIGILLARE SISTEMAS DE MONITORAMENTO LTDA	CONTROLE DE ACESSO: EQUIPAMENTOS DE CERCAMENTO ELETRONICO TIPO FIXO”	faixa*mês	R\$ 1.331,78	R\$ 1.331,78	
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	Execução dos serviços de disponibilização, instalação, operação e manutenção de equipamentos eletrônicos de controle de tráfego nas rodovias federais sob circunscrição do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT – Lote 10	faixa*mês	R\$ 1.885,07	R\$ 2.309,23	R\$ 1.915,74
CONTRATO N.º 044/2020 – AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA	Execução dos serviços de fornecimento, instalação e manutenção de equipamentos eletrônicos, para monitoramento, fiscalização e apoio ao controle viário, com coleta, armazenamento e processamento de dados e imagens, por 36 meses (lote1), conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento	faixa*mês	R\$ 1.651,49		R\$ 1.944,98
		Preço medio demonstrado	R\$ 1.538,26	R\$ 1.739,23	R\$ 1.791,73
		Preço Proposta	R\$ 1.674,10	R\$ 2.216,77	R\$ 1.906,50

Portanto, em análise dos valores apresentados de contratos firmados entre a ELISEU KOPP & CIA. LTDA e as contratantes elencadas há demonstração de equivalência entre os preços apresentados em sua proposta e os praticados pela licitante em contratos similares, demonstrando assim a exequibilidade de sua proposta, sendo assim esta equipe técnica entende que não há necessidade de diligencias complementares para comprovação de exequibilidade.

6.1. Diante da análise realizada, conclui-se que a proposta da empresa Eliseu Kopp & Cia. Ltda. **atende, em sua maior parte**, aos requisitos do edital, não sendo identificados indícios objetivos de inexecuibilidade nos principais itens. No entanto, recomenda-se que a licitante seja instada a apresentar **ajustes na composição do item CA01 – Placa em Alumínio Composto**, que contém mão de obra não prevista no orçamento referencial, com vistas a sanar a inconsistência metodológica identificada.

6.2. Diante do exposto, encaminham-se os autos à Gerência de Licitação (GELIC) para adoção das providências cabíveis.

FLÁVIO CAVALVANTE REIS

Diretor de Segurança Viária

