



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 pelo **CONSÓRCIO MOBILIDADE E SEGURANÇA GOIANA**, constituído pelas empresas **ENERGY TECNOLOGIA DE AUTOMAÇÃO S/A**. CNPJ sob nº 78.448.859/0001-55 e **SIGMA ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**. CNPJ/MF sob o nº 25.898.180/0001-00, (**SISLOG nº 245969**) , encaminhadas pela Gerência de Licitação - GELIC, referente ao Lote 4, conforme tabela a seguir:

CONTRAÇÃO: SISLOG 109879 - LOTE 4

EMPRESA	VALOR DO ORÇAMENTO	VALOR DA PROPOSTA DE PREÇO DA LICITANTE	DESCONTO (R\$)	DESCONTO (%)
CONSÓRCIO MOBILIDADE E SEGURANÇA GOIANA	R\$ 102.282.221,17	R\$ 99.887.690,27	R\$ 2.394.530,90	2,312%

3 - DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E JULGAMENTO

3. 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 A análise identificou que a proposta apresentada encontra-se em conformidade com o orçamento referencial, atendendo aos requisitos do edital e demonstrando compatibilidade com a execução do contrato.

				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	25.095,000	R\$ 2.720,55	R\$ 68.272.202,25	R\$ 2.775,08	R\$ 69.640.632,600	1,965%
2.0	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)	Fx.mês	9.145,000	R\$ 2.396,23	R\$ 21.913.523,35	R\$ 2.436,17	R\$ 22.278.774,650	1,639%
3.0	CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)	Fx.mês	472,000	R\$ 3.154,19	R\$ 1.488.777,68	R\$ 3.225,53	R\$ 1.522.450,160	2,212%
4.0	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E DISPOSITIVOS AUXILIARES	Unid.	1,000	R\$ 8.213.186,99	R\$ 8.213.186,99	R\$ 8.840.363,760	R\$ 8.840.363,760	7,094%
				Total do Grupo	R\$ 99.887.690,27	Total do Grupo	R\$ 102.282.221,170	2,341%

4.2 No grupo Cronograma Físico - Financeiro de monitoramento de Faixas

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

Cronograma apresentado pela licitante							Cronograma referencial			
	REV	CEV	CEM	SINALIZAÇÃO	Valor Acumulado (R\$)		REV	CEV	CEM	Valor Acumulado (R\$)
Totais (Fx . mês)	25.095	9.145	472	1.772	R\$99.887.690,27	Totais (Fx . mês)	25.095	9.145	472	R\$93.441.857,41

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

4.3.1 Não foram encontradas inconsistências nas planilhas de precificação dos conjuntos de sinalização.

4.4 No grupo Relatório de Composição do Serviço de sinalização

4.4.1 Verificou-se que a proposta apresentada pela licitante contém valores unitários superiores aos do orçamento referencial (Tabelas 1 e 2), além da ausência de informações relativas ao Eq. Salarial e Encargos (%) em diversos itens da planilha (CP01, CP01A, CP02, CA01, CA02, CP03, CA03, CP04A e CP06), conforme demonstrado na Tabela 3. Tal omissão inviabiliza a conferência integral da composição dos custos frente ao orçamento referencial (Tabela 4).

CA01 PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X + SI - CONFEÇÃO		Orçamento Licitante	Orçamento Referencial
(A)EQUIPAMENTO	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1,0000	0,0330	0,0300

Tabela 1 - Orçamento Licitante maior que o Orçamento Referencial

CP05 TUBULÃO CEU ABERTO (TCA) EM SOLO MAT. 1ª CAT. PARA SEMIPÓRTICO VIGA VAZADA			Orçamento Licitante		Orçamento Referencial	
(G)Serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
Aço CA50/60 aquisição, armação e colocação (incluso perdas) - Infraestrutura	kg	76,4163	12,77	975,84	12,72	975,84 972,02

Tabela 2 - Orçamento Licitante maior que o Orçamento Referencial

CP01A

Unidade: m2

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE EM AÇO (PERÍMETROS URBANOS)

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 40855-GOINFRA-INFRA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	R\$ 255,23	R\$ 70,47	1,0000000	R\$ 162,85
(A)Total:							R\$ 162,84
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		R\$ 27,95			0,3000000	R\$ 8,38
AJUDANTE	20003		R\$ 23,45			1,0000000	R\$ 23,44
CARPINTEIRO	20016		R\$ 28,41			0,9000000	R\$ 25,56
(B)Total:							R\$ 57,38
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
						R\$	-
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 220,22
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 110,11

Página 13

Tabela 3 - Orçamento licitante sem Eq. Salarial e Encargos (%) sem valores para cálculo

CP01

Unidade: m2

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PELÍCULA TIPO III, COM SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 40855-GOINFRA-INFRA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	R\$ 255,61	R\$ 70,57	1,0000000	R\$ 163,09
(A)Total:							R\$ 163,09

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,14	R\$ 27,99	120,08	0,3000000	R\$ 8,39	
AJUDANTE	20003	7,38	R\$ 23,48	203,01	1,0000000	R\$ 23,48	
CARPINTEIRO	20016	12,14	R\$ 28,45	181,47	0,9000000	R\$ 25,60	
(B)Total:							R\$ 57,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 220,56
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 110,28

Tabela 4 - Orçamento Referencial com Eq. Salarial e Encargos (%) com valores para cálculo

5 - Análise da Exequibilidade

A licitante **CONSÓRCIO MOBILIDADE E SEGURANÇA GOIANA** apresentou proposta no valor global de **R\$ 99.887.690,27** (noventa e nove milhões, oitocentos e oitenta e sete mil, seiscentos e noventa reais e vinte e sete centavos), correspondente a um desconto global de **2,34%** 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 em razão do desconto baixo não há indícios de inexecuibilidade da proposta, nem recomendação de diligencias para comprovação de exequibilidade.

Curva	Ítem	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	Peso %	Peso % ac	Desconto
A	1.0	REDUTOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (REV)	Fx.mês	25.095,00	2.720,55	R\$ 68.272.202,25	68,349%	68,349%	1,965%
	2.0	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE (CEV)	Fx.mês	9.145,00	2.396,23	R\$ 21.913.523,35	21,938%	90,287%	1,639%
	3.0	CONTROLADOR ELETRÔNICO MISTO (CEM)	Fx.mês	472,00	3.154,19	R\$ 1.488.777,68	1,490%	91,778%	2,212%
B	2.1.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Simples		61,000	15.427,44	R\$ 941.073,84	0,942%	92,720%	6,497%
	2.1.6	Sinalização Viária para equipamento CEV 60<Vel≤80KM Pista Simples		71,000	13.251,07	R\$ 940.825,97	0,942%	93,662%	6,497%
	2.3.3	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Dupla		56,000	16.515,63	R\$ 924.875,28	0,926%	94,588%	6,497%
C	2.3.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Dupla		47,000	15.427,44	R\$ 725.089,68	0,726%	95,313%	6,497%
	2.1.3	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Simples		38,000	16.515,63	R\$ 627.593,94	0,628%	95,942%	6,497%
	2.1.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Simples		53,000	11.391,51	R\$ 603.750,03	0,604%	96,546%	6,497%
		Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Dupla S/canteiro		2,000	279.105,98	R\$ 558.211,96	0,559%	97,105%	8,352%
		Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Dupla S/canteiro		5,000	88.317,57	R\$ 441.587,85	0,442%	97,547%	12,630%
	2.3.5	Sinalização Viária para equipamento CEV 60<Vel≤80KM Pista Dupla		29,000	13.251,07	R\$ 384.281,03	0,385%	97,932%	6,497%
	2.4.3	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Dupla		56,000	5.993,03	R\$ 335.609,68	0,336%	98,268%	7,229%

2.2.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Simples	31,000	10.140,94R\$	314.369,14	0,315%	98,582%	6,935%
2.1.5	Sinalização Viária para equipamento CEV ≤60KM Pista Simples	29,000	9.215,14R\$	267.239,06	0,268%	98,850%	6,497%
2.4.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Dupla	46,000	5.370,10R\$	247.024,60	0,247%	99,097%	7,327%
2.5.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Dupla S/Canteiro	1,000	245.296,84R\$	245.296,84	0,246%	99,343%	7,692%
2.3.1	Sinalização Viária para equipamento REV vel≤60KM Pista Dupla	17,000	11.391,51R\$	193.655,67	0,194%	99,537%	6,497%
2.3.4	Sinalização Viária para equipamento CEV vel≤60KM Pista Dupla	15,000	9.215,14R\$	138.227,10	0,138%	99,675%	6,497%
	Sinalização Viária para equipamento CEV Vel>80KM Pista Dupla	4,000	25.234,88R\$	100.939,52	0,101%	99,776%	6,497%
2.2.5	Sinalização Viária para equipamento CEM vel≤60KM Pista Simples	6,000	9.841,31R\$	59.047,86	0,059%	99,835%	6,877%
2.4.4	Sinalização Viária para equipamento CEV vel≤60KM Pista Dupla	8,000	5.070,47R\$	40.563,76	0,041%	99,876%	6,935%
2.2.4	Sinalização Viária para equipamento CEV ≤60KM Pista Simples	4,000	9.841,31R\$	39.365,24	0,039%	99,915%	6,877%
2.4.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Dupla	4,000	5.843,21R\$	23.372,84	0,023%	99,939%	7,188%
2.2.3	Sinalização Viária para equipamento REV com intermediária 40<Vel≤80KM Pista Simples	2,000	10.763,86R\$	21.527,72	0,022%	99,960%	7,046%
2.2.2	Sinalização Viária para equipamento REV 60<Vel≤80KM Pista Simples	2,000	10.614,05R\$	21.228,10	0,021%	99,982%	7,021%
2.3.6	Sinalização Viária para equipamento CEM vel≤60KM Pista Dupla	2,000	9.215,14R\$	18.430,28	0,018%	100,000%	6,497%

6.1. Diante da análise realizada, recomenda-se que a licitante seja instada a **proceder aos devidos ajustes** nos itens que apresentaram valores unitários superiores ao orçamento referencial, bem como complementar a planilha de composição de custos com as informações relativas ao Eq. Salarial e Encargos (%), de forma a possibilitar a conferência integral da proposta.

6.2. Apresentação de **comprovação de executibilidade** nos termos do item 5.

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

FLÁVIO CAVALVANTE REIS

Diretor de Segurança Viária