



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO VIÁRIA

RELATÓRIO Nº 20 / 2024 GOINFRA/MA-GEMVI-12399
ANÁLISE PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: Execução de serviços técnicos especializados de supervisão regional em apoio à fiscalização na execução das ações de manutenção e recuperação da malha rodoviária sob a jurisdição da Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (05 lotes), conforme edital e seus anexos (SISLOG 101817).

1. DAS PRELIMINARES

1.1. Este documento apresenta a análise da proposta de preço referente ao Edital nº 01/2024, submetida pela empresa **STRATA ENGENHARIA LTDA**, que foi classificada em primeiro lugar para o lote 04, conforme o Resultado Provisório (SEI nº 60932633). Foram analisados todos os documentos apresentados até o momento, incluindo o conteúdo, a quantidade e os preços dos serviços detalhados na planilha de orçamento de supervisão.

LOTE	EMPRESA	ORÇAMENTO REFERENCIAL	PREÇO TOTAL PROPOSTA	DESCONTO	DOC. SEI
04	STRATA ENGENHARIA LTDA	R\$ 36.638.361,06	R\$ 31.755.712,23	13,33%	63250325

2. DO OBJETO

2.1. A proposta de preço (SEI nº 63250325) e a documentação de habilitação (SEI nº 62986562) integrantes do processo base de licitação, foram apresentadas pela licitante STRATA ENGENHARIA LTDA, sendo classificada em primeiro lugar no lote 04 do presente certame, com a proposta de R\$ 31.755.712,23 (trinta e um milhões, setecentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e doze reais e vinte e três centavos).

2.2. Toda a análise foi realizada conforme a legislação que rege as contratações e aquisições públicas, bem como as disposições contidas no edital e seus anexos.

3. DOS CRITÉRIOS DA ANÁLISE

3.1. A proposta de preços deverá atender aos critérios de exequibilidade estabelecido no Art. 59, § 4º da Lei nº 14.133/2021, Art. 73, § 1º do Decreto nº 10.359/2023, assim como os termos dos itens 11. e 13. do Edital nº 01/2024.

3.2. Posto isso, a proposta de preços foi analisada partindo para verificação dos descontos ofertados pela licitante nos serviços que compõe o objeto da contratação, em atendimento ao disposto no § 3º da Lei nº 14.133/2021, que estabelece que *"No caso de obras e serviços de engenharia e arquitetura, para efeito da avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado no edital, conforme as especificações do mercado correspondente."*

3.3. Por sua vez, o item 13.2. do Edital apresenta os critérios de avaliação e julgamento da proposta de preço, estipulando que estas serão avaliadas conforme os princípios legais e os preceitos do mencionado instrumento convocatório. Os critérios de avaliação seguirão às seguintes diretrizes:

- a) se a PROPONENTE observou as especificações, equipamentos, serviços e mão de obra contidos no Projeto básico e Planilha Orçamentária;
- b) se a planilha contendo o orçamento detalhado que deu origem à Proposta, além daquelas explicitadas neste Edital, contém todas as despesas com materiais, equipamentos, mão de obra, transporte, ferramentas, encargos sociais, previdenciários, fiscais, trabalhistas e comerciais, seguros, tributos incidentes e quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas, geradas para a execução dos serviços especificados no Edital, totais unitários e total global.

3.4. Em seguida, no item 13.2.4. estabelece as situações nas quais as propostas serão desclassificadas, a saber:

- a) Preços inexequíveis;
- b) Permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- c) Apresentarem cotações de encargos ou tributos inverossímeis, ou incompatíveis com a legislação vigente;
- d) Apresentarem cotações de salários em desacordo com as convenções e acordos coletivos;

e) Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração.

3.5. Consideradas essas premissas iniciais, procede-se à análise da proposta de preço da licitante classificada em primeiro lugar no referido lote.

4. DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

4.1. De acordo com a Lei 14.133/2021, os itens de serviço de maior relevância técnica e financeira são aqueles que representam um valor igual ou superior a 4% do orçamento total do objeto licitado e que sejam tecnicamente pertinentes ao projeto.

4.2. Foram analisados todos os itens que estão apresentados no quadro 01 a seguir:

Quadro 01 - Curva ABC

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário GOINFRA (R\$)	Total GOINFRA (R\$)	% Por Serviço	% Acumulado Por Serviço	Valor maior que 4%	Total Prop. (R\$)	% Por Serviço (Proposta)
2	PRODUTO 02S	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E CONTROLE DE MANUTENÇÃO - (RODOVIAS PAVIMENTADAS E AERÓDROMOS) E (RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS E BALSAS)	un	24,000	498.118,59	11.954.846,16	32,63%	32,63%	SIM	10.361.635,68	32,63%
11	PRODUTO 05S	ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MELHORAMENTO FUNCIONAL DA MALHA NÃO PAVIMENTADA (PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO PLANA)	Km	980,000	7.720,26	7.565.854,80	20,65%	53,28%	SIM	6.557.621,00	20,65%
3	PRODUTO 03S	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E CONTROLE DE MANUTENÇÃO (MELHORIA FUNCIONAL EM RODOVIAS PAV E NÃO PAV)	un	24,000	276.742,20	6.641.812,80	18,13%	71,41%	SIM	5.756.669,52	18,13%
12	PRODUTO 06S	SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MELHORAMENTO FUNCIONAL MALHA PAVIMENTADA (SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO)	Km	512,000	6.815,24	3.489.402,88	9,52%	80,93%	SIM	3.024.399,36	9,52%
1	PRODUTO 01S	COORDENAÇÃO GERAL LOTE 01 E ELABORAÇÃO DOS RELATÓRIOS	un	24,000	112.478,03	2.699.472,72	7,37%	88,30%	SIM	2.339.734,80	7,37%
14	PRODUTO 06BS	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	Km	512,000	3.071,39	1.572.551,68	4,29%	92,59%	SIM	1.362.995,20	4,29%
13	PRODUTO 06AS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	Km	512,000	2.449,63	1.254.210,56	3,42%	96,01%	NÃO	1.087.073,28	3,42%
5	PRODUTO 04AS	SONDAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA SOLO	m	1.540,000	372,90	574.266,00	1,57%	97,58%	NÃO	497.728,00	1,57%
15	PRODUTO 06CS	SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MELHORAMENTO FUNCIONAL MALHA PAVIMENTADA (DEFLECTOMETRIA - PRR)	Km	512,000	700,66	358.737,92	0,98%	98,56%	NÃO	310.927,36	0,98%
17	PRODUTO 06ES	SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MELHORAMENTO FUNCIONAL MALHA PAVIMENTADA (CONTAGEM DE TRÁFEGO)	Km	512,000	390,43	199.900,16	0,55%	99,11%	NÃO	173.245,44	0,55%
4	PRODUTO 04S	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (PROJETO ESTRUTURAL DE PCA)	m	135,000	889,69	120.108,15	0,33%	99,43%	NÃO	104.102,55	0,33%
6	PRODUTO 04BS	SONDAGEM DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PEDREGULHO	m	81,000	596,64	48.327,84	0,13%	99,57%	NÃO	41.886,72	0,13%
10	PRODUTO 04FS	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	tkm	60.676,000	0,75	45.507,00	0,12%	99,69%	NÃO	39.439,40	0,12%
16	PRODUTO 06DS	SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MELHORAMENTO FUNCIONAL MALHA PAVIMENTADA (MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR)	Km	512,000	67,97	34.800,64	0,09%	99,79%	NÃO	30.161,92	0,09%
9	PRODUTO 04ES	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	25,000	1.266,04	31.651,00	0,09%	99,87%	NÃO	27.433,00	0,09%
8	PRODUTO 04DS	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MÉD. ABRASIVA	m	25,000	1.031,47	25.786,75	0,07%	99,94%	NÃO	22.350,25	0,07%
7	PRODUTO 04CS	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA	m	25,000	844,96	21.124,00	0,06%	100,00%	NÃO	18.308,75	0,06%

4.3. Assim, foi verificado que os produtos de maior relevância para a contratação são: 02S, 05S, 03S, 06S, 01S e 06BS.

4.4. Na análise da proposta de preços, constatou-se que a licitante ofereceu descontos de 13,33%, 13,33%, 13,33%, 13,33%, 13,33% e 13,33%, respectivamente, nos serviços listados anteriormente. Não houve serviços relevantes com descontos superiores a 25%, em

conformidade com os §§ 3º e 4º do Artigo 59 da Lei 14.133/2021. Os demais produtos também foram analisados e verificou-se que os descontos ofertados foram inferiores a 25%, tornando a proposta exequível.

4.5. Além disso, foi revisada a planilha orçamentária detalhada, que originou a proposta, incluindo todas as composições, composições auxiliares, mão de obra, materiais, serviços, preço unitário e preço global.

5. DA MÃO DE OBRA

5.1. Passando para a análise dos descontos ofertados na mão de obra, observou-se que a licitante apresentou valores que, em sua totalidade, estão abaixo do estabelecido pela GOINFRA, conforme indicado no quadro 02 a seguir.

Quadro 02 - Diferença verificada nos custos mensais GOINFRA X Licitante				
CÓDIGO	LISTA DE MÃO DE OBRA	Edital Goinfra Salários c/ Encargos	Proposta Empresa Salários c/ Encargos	Desconto %
20202	COORDENADOR GERAL	R\$ 34.075,80	R\$ 33.743,56	0,98%
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SENIOR	R\$ 29.282,00	R\$ 28.996,50	0,98%
20204	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	R\$ 22.367,40	R\$ 22.149,32	0,98%
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	R\$ 20.827,40	R\$ 20.624,33	0,98%
20229	TÉCNICO DE ESTRADAS	R\$ 6.063,20	R\$ 6.004,08	0,98%
20223	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	R\$ 5.843,20	R\$ 5.786,23	0,98%
20224	LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	R\$ 3.605,80	R\$ 3.570,64	0,98%
20242	SECRETÁRIA(O)	R\$ 4.235,00	R\$ 4.193,70	0,98%
20228	CADISTA	R\$ 4.732,20	R\$ 4.686,06	0,98%
20244	MOTORISTA	R\$ 3.610,20	R\$ 3.575,00	0,98%
20245	SERVENTE	R\$ 2.448,60	R\$ 2.424,73	0,98%
20246	VIGIA	R\$ 2.477,20	R\$ 2.453,05	0,98%
20230	PROGRAMADOR	R\$ 7.735,20	R\$ 7.659,78	0,98%
20207	PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	R\$ 7.222,60	R\$ 7.152,18	0,98%
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	R\$ 2.448,60	R\$ 2.424,73	0,98%
20231	NIVELADOR	R\$ 3.588,20	R\$ 3.553,21	0,98%
20232	SECCIONISTA	R\$ 3.634,40	R\$ 3.598,96	0,98%
20226	OP. DE COMPUTADOR	R\$ 4.180,00	R\$ 4.139,24	0,98%

5.2. No entanto, os descontos ofertados são de 0,98%. Nota-se que não houve descontos superiores a 25%, em conformidade com os § 3º e § 4º do Artigo 59 da Lei 14.133/2021.

6. DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

6.1. A avaliação concentrou-se em verificar se a empresa apresentou a composição do BDI e se esta está em conformidade com as disposições do Edital nº 01/2024, especialmente no que diz respeito ao item 13.2.4.1.

6.2. No que tange à análise do BDI, nota-se que as alíquotas propostas pela empresa diferem do previsto no orçamento referencial, conforme demonstrado no quadro 03 abaixo.

BDI GOINFRA			
BDI de Projetos e Consultorias			
Descrição	Taxa	% no preço de Venda	% no Preço de Custo
COFINS	7,60% a.m.	7,60%	
PIS	1,65% a.m.	1,65%	
ISSQN	5,00% a.m.	5,00%	
Tributos (TOTAL)		14,25%	16,62%
Lucratividade	10,00% a.m.		10,00%
Total:		28,28%	

BDI PROPOSTA			
BDI DE PROJETOS E CONSULTORIA			
Descrição	Taxa	% no preço de Venda	% no Preço de Custo
COFINS	4,81% a.m.	4,81%	
PIS	1,04% a.m.	1,04%	
ISSQN	5,00% a.m.	5,00%	
Tributos (TOTAL)		10,85%	12,17%
Lucratividade	0,10% a.m.		0,10%
Total:		12,28%	

6.3. Observa-se que as alíquotas de COFINS e PIS foram ajustadas de acordo com o regime tributário da empresa, que, de acordo com os dados fornecidos, aparentemente está enquadrada no regime de lucro real. A empresa apresentou na Proposta de Preço, página 43 a 58 (SEI nº 63250325), a memória de apuração do percentual médio de recolhimento de PIS e COFINS dos últimos 12 meses, bem como os "recibos de entrega de escrituração fiscal digital - contribuições", comprovando assim os dados informados.

7. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

7.1. Diante das análises apresentadas, realizadas de maneira objetiva e em estrita conformidade com o instrumento convocatório, declaramos que a documentação de proposta de preço da empresa **STRATA ENGENHARIA LTDA** é **EXEQUÍVEL**, conforme preconizado pela Lei 14.133/2021, com observância ao item 6.3. deste documento. O resultado da análise do preço unitário e global está detalhado no quadro abaixo:

Quadro 04 - Análise Exequibilidade

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário GOINFRA (R\$)	Total GOINFRA (R\$)	% Por Serviço	Preço Unit. Prop. Vencedora (R\$)	Preço Unit. Prop. Vencedora %	Diferença (GOINFRA-Prop.)	Preço Unit. < 85%	Preço Unit. < 75%	Total Prop. (R\$)	% Por Serviço (Proposta)
1	PRODUTO 01S	COORDENAÇÃO GERAL LOTE 01 E ELABORAÇÃO DOS RELATÓRIOS	un	24,000	112.478,03	2.699.472,72	7,37%	97488,95	86,67%	14.989,08	NÃO	NÃO	2.339.734,80	7,37%
2	PRODUTO 02S	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E CONTROLE DE MANUTENÇÃO - (RODOVIAS PAVIMENTADAS E AERÓDROMOS) E (RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS E BALSAS)	un	24,000	498.118,59	11.954.846,16	32,63%	431734,82	86,67%	66.383,77	NÃO	NÃO	10.361.635,68	32,63%
3	PRODUTO 03S	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E CONTROLE DE MANUTENÇÃO (MELHORIA FUNCIONAL EM RODOVIAS PAV E NÃO PAV)	un	24,000	276.742,20	6.641.812,80	18,13%	239861,23	86,67%	36.880,97	NÃO	NÃO	5.756.669,52	18,13%
4	PRODUTO 04S	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (PROJETO ESTRUTURAL DE PCA)	m	135,000	889,69	120.108,15	0,33%	771,13	86,67%	118,56	NÃO	NÃO	104.102,55	0,33%
5	PRODUTO 04AS	SONDAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA SOLO	m	1.540,000	372,90	574.266,00	1,57%	323,20	86,67%	49,70	NÃO	NÃO	497.728,00	1,57%
6	PRODUTO 04BS	SONDAGEM DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - PEDREGULHO	m	81,000	596,64	48.327,84	0,13%	517,12	86,67%	79,52	NÃO	NÃO	41.886,72	0,13%
7	PRODUTO 04CS	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRAVISA	m	25,000	844,96	21.124,00	0,06%	732,35	86,67%	112,61	NÃO	NÃO	18.308,75	0,06%
8	PRODUTO 04DS	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MÉD. ABRASIVA	m	25,000	1.031,47	25.786,75	0,07%	894,01	86,67%	137,46	NÃO	NÃO	22.350,25	0,07%
9	PRODUTO 04ES	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	25,000	1.266,04	31.651,00	0,09%	1097,32	86,67%	168,72	NÃO	NÃO	27.433,00	0,09%
10	PRODUTO 04FS	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	tkm	60.676,000	0,75	45.507,00	0,12%	0,65	86,67%	0,10	NÃO	NÃO	39.439,40	0,12%
11	PRODUTO 05S	ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MELHORAMENTO FUNCIONAL DA MALHA NÃO PAVIMENTADA (PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO PLANA)	Km	980,000	7.720,26	7.565.854,80	20,65%	6691,45	86,67%	1.028,81	NÃO	NÃO	6.557.621,00	20,65%
12	PRODUTO 06S	SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MELHORAMENTO FUNCIONAL MALHA PAVIMENTADA (SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO)	Km	512,000	6.815,24	3.489.402,88	9,52%	5907,03	86,67%	908,21	NÃO	NÃO	3.024.399,36	9,52%

13	PRODUTO 06AS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	Km	512,000	2.449,63	1.254.210,56	3,42%	2123,19	86,67%	326,44	NÃO	NÃO	1.087.073,28	3,42%	
14	PRODUTO 06BS	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	Km	512,000	3.071,39	1.572.551,68	4,29%	2662,10	86,67%	409,29	NÃO	NÃO	1.362.995,20	4,29%	
15	PRODUTO 06CS	SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MELHORAMENTO FUNCIONAL MALHA PAVIMENTADA (DEFLECTOMETRIA - PRR)	Km	512,000	700,66	358.737,92	0,98%	607,28	86,67%	93,38	NÃO	NÃO	310.927,36	0,98%	
16	PRODUTO 06DS	SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MELHORAMENTO FUNCIONAL MALHA PAVIMENTADA (MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR)	Km	512,000	67,97	34.800,64	0,09%	58,91	86,67%	9,06	NÃO	NÃO	30.161,92	0,09%	
17	PRODUTO 06ES	SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE MELHORAMENTO FUNCIONAL MALHA PAVIMENTADA (CONTAGEM DE TRÁFEGO)	Km	512,000	390,43	199.900,16	0,55%	338,37	86,67%	52,06	NÃO	NÃO	173.245,44	0,55%	
Total do Grupo :								36.638.361,06			100,00%		31.755.712,23 100,00%		
Total do Orçamento :								36.638.361,06			100,00%		PREÇO GLOBAL MAIOR QUE 75% 86,67 31.755.712,23 100,00%		

- 7.2. Quanto ao preço global, que corresponde a 86,67% do preço orçado para o lote, informamos que este valor é superior a 85%. Assim, não é necessário cumprir o item 13.2.6. do Edital, que exige garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta seja inferior a 85% do valor orçado pela Administração para a assinatura do contrato.
- 7.3. Portanto, remetemos os autos a GI-GELIC-13150 para prosseguimento nos trâmites licitatórios.

ALLYSSON GUILHERME FARIA ROCHA
Gerente de Manutenção Viária

GOIANIA, 07 de agosto de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **ALLYSSON GUILHERME FARIA ROCHA**, **Gerente**, em 07/08/2024, às 10:44, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador **63352474** e o código CRC **4A0BCF2C**.

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO VIÁRIA
AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20 (BR-153, Km 3,5) - Bairro CONJUNTO CAICARA - GOIANIA - GO - CEP 74775-013 - (62)3265-4010.



Referência: Processo nº 202400036001662



SEI 63352474