



ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO Nº 32/2025 - DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 21/2025
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA PESQUISA DE PREÇO

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

- 1.1.** Aquisição de botijões de gás liquefeito de petróleo em (GLP), sem os vasilhames para atender as demandas da Câmara Municipal de Pará de Minas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2. PARÂMETROS CONSULTADOS

- 2.1.** Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados a pesquisa direta com fornecedores, conforme previsão no art. 5º, IV da IN Seges/ME no 65/2021, combinado com os §§ 4º e 5º do artigo 7º, sendo realizada de forma concomitante à seleção da proposta mais vantajosa, motivo pelo qual não foram priorizados os parâmetros do artigo 5º, incisos I e II da IN Seges/ME no 65/2021, porque a estimativa será realizada de forma concomitante por se tratar de contratação por meio de dispensa de licitação com fundamento no artigo 75, II da Lei 14.133/21:

QUADRO DE COTAÇÃO COM FORNECEDORES

Fornecedor	Apresentou resposta	Justificativa escolha
megagasoliveira@gmail.com	NÃO	Busca na internet
marcosaurelioultragaz@gmail.com	NÃO	Busca na internet
Márcia e Sandra Comércio e Representações faturamento@marciagas.com.br	SIM	Busca na internet
3mcomerciovarejista@gmail.com	Não	Busca na internet
Fino Gás Ltda gasfinogas@gmail.com,	SIM	Busca na internet
Marcogaz LTDA marcogazoficial@gmail.com,	Sim	Busca na internet
Gamba's Gás Pará de Minas gambasgasparademinas@gmail.com	Não	Busca na internet

- 2.2.** Foram enviadas solicitações de propostas para as empresas acima e comprovado por documentos que constam nos autos.



2.3. O critério adotado baseou-se na maior disponibilidade de empresas que oferecem o objeto no mercado, com capacidade de atendimento no Município de Pará de Minas. A pesquisa foi conduzida com base em fornecedores identificados por meio de buscas na internet, bem como em consultas a empresas participantes de processos anteriores.

2.4. Destaca-se que algumas empresas não responderam ao e-mail com o pedido de orçamento, conforme indicado no quadro acima e na documentação anexa.

3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

ITEM	QTD.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO		
1	2	Un.	Botijão de gás liquefeito de petróleo (GLP) de 13 Kg, sem o vasilhame, tipo de cozinha		
Fornecedores					
EMPRESA			Valor Unitário		Valor Global
Marcogaz LTDA			R\$94,90		R\$189,80
Márcia e Sandra Comércio e Representações			R\$109,90		R\$219,80
Finogás LTDA			R\$95,00		R\$190,00

3.1. O preço estimado para a contratação considerou o mínimo de três cotações, cumprindo, portanto, os termos do artigo 6º, §5º da IN Seges/ME no 65/2021.

4. METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. De acordo com o parágrafo 1º do artigo 20 INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001, DE 11 DE OUTUBRO DE 2019, da Câmara Municipal de Pará de Minas, estabelece que: **§1º Serão utilizados, como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros previstos nesta IN, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.**

4.2. A definição do método para estabelecer o preço de referência para a aquisição/contratação é tarefa discricionária do gestor público.

4.3. A média é a soma de todas as medições divididas pelo número de observações no conjunto de dados. Em razão de ser suscetível aos valores extremos, a média normalmente é utilizada quando os dados estão dispostos de forma homogênea.

4.4. A mediana é o valor do meio que separa a metade maior da metade menor no conjunto de dados. Menos influenciada por valores muito altos ou muito baixos, a mediana pode ser adotada nos casos em que os dados são apresentados de forma mais heterogênea e com um número pequeno que foge ao padrão.



4.5. Na análise verificou-se que os preços coletados apresentaram uma homogeneidade uma vez que o coeficiente de variação dos preços ficou inferior a 25% o que autoriza a aplicação da **média** como metodologia no presente caso, senão vejamos:

ORÇAMENTO		Coleta/Mercado		VALORES UNITÁRIOS		Preço Estimado
ITEM	UNIDADE	Desvio padrao	Coef.Variação	Mediana	Média	Total
1	2	R\$ 8,11	8,14%	R\$ 95,00	R\$ 99,63	R\$ 99,63
					Total	R\$ 99,63

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

- 5.1.** Diante dos valores apresentados pelas empresas, o preço estimado da contratação é de R\$ 199,26 (cento e noventa e nove reais e vinte e seis centavos).
- 5.2.** Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a IN Seges/ME no 65/2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é mais vantajoso para a Administração por se tratar de contratação por dispensa de licitação.

6. DAS CONSIDERAÇÃO FINAIS

- 6.1.** Em razão da urgência na contratação, conforme demonstrado na justificativa de necessidade apresentada no TR, aliada à especificidade do produto e ao baixo custo envolvido, a divulgação da contratação direta será dispensada. Essa decisão fundamenta-se no §3º do artigo 75 da Lei nº 14.133/21, que estabelece que a contratação direta será preferencialmente precedida de aviso de contratação.
- 6.2.** A Divisão de Compras e Gestão de Contratos deverá providenciar a documentação de habilitação junto a empresa que apresentou o menor preço.

Pará de Minas, 28 de março de 2025.

José Carlos Moreira Júnior
Chefe da Divisão de Compras e Gestão de Contratos



MEMÓRIA DE CÁLCULO – ESTIMATIVA DE PREÇO

Com base na pesquisa de preços realizada, foram calculados os valores utilizando os critérios de média aritmética, mediana, desvio padrão e coeficiente de variação. O resultado da estimativa de preço baseou-se na média aritmética, conforme detalhamento abaixo.

1. Cálculo da Média

A média aritmética foi obtida somando-se os valores unitários coletados e dividindo pelo número de observações para cada item.

- Item 1:
 - Quantidade: 02 unidades
 - Valor médio unitário: R\$ 99,63
 - Total = $02 \times 99,63 = \text{R\$ } 199,26$

2. Cálculo da Mediana

A mediana corresponde ao valor central das amostras, sendo menos influenciada por valores extremos.

- Item 1:
 - Valor mediano: R\$ 95,00
 - Total = $02 \times 95,00 = \text{R\$ } 190,00$

3. Desvio Padrão e Coeficiente de Variação

Os valores do desvio padrão e do coeficiente de variação (CV) indicam a dispersão e a consistência dos preços coletados:

- Item 1:
 - Desvio padrão: R\$ 8,11
 - CV: $(8,11 / 95,00) \times 100 = 8,14\%$

O coeficiente de variação inferior a 25% para o item demonstra que os preços obtidos possuem consistência, o que justifica a utilização da média aritmética.

4. Justificativa da Escolha da Média

Optou-se pela média aritmética para o cálculo do preço estimado, pelas seguintes razões:

- A média considera todas as variações observadas nos valores coletados, enquanto a mediana apenas o valor central.
- Os coeficientes de variação estão dentro de um limite aceitável (inferior a 25%), demonstrando que os dados possuem dispersão controlada.



- A média aritmética reflete de forma mais representativa o custo total, promovendo maior equilíbrio.

5. Resultado Final

Após os cálculos apresentados, o preço estimado total da contratação, com base na média aritmética, é de R\$ 199,26 (cento e noventa e nove reais e vinte e seis centavos).