



## Nota Técnica

### Pesquisa de preços Nº 202509010001



Entidade  
Prefeitura Municipal de Mauriti



Chave de Acesso  
18e6df75-5e71-4e6b-9766-3f191d33faba



Data da Finalização  
04/09/2025



Responsável  
Gabriel Da Silva Brito



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=18e6df75-5e71-4e6b-9766-3f191d33faba](http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=18e6df75-5e71-4e6b-9766-3f191d33faba)

#### I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE GÁS OXIGÊNIO MEDICINAL DE OXIGÊNIO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE..

#### II - FONTES CONSULTADAS

##### 2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN

652

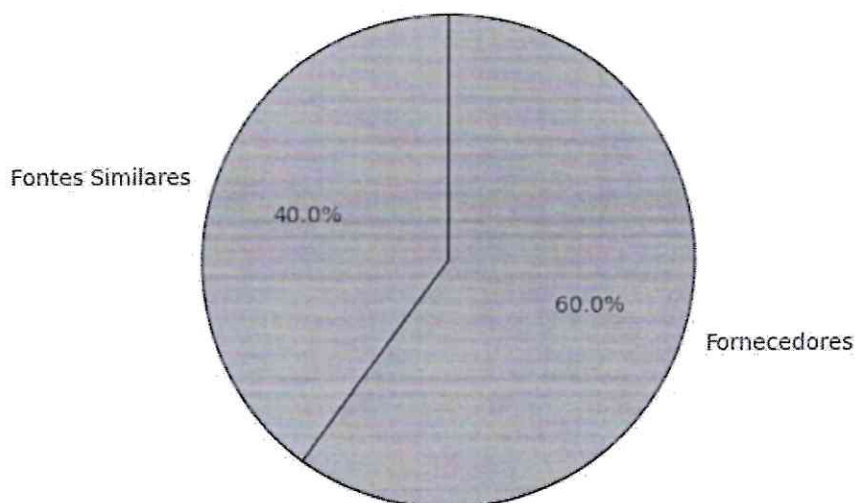


SEGES/ME nº 65/2021:

- Artigo 5º, Inciso II: contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- Artigo 5º, Inciso IV: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

## 2.2. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a dois fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

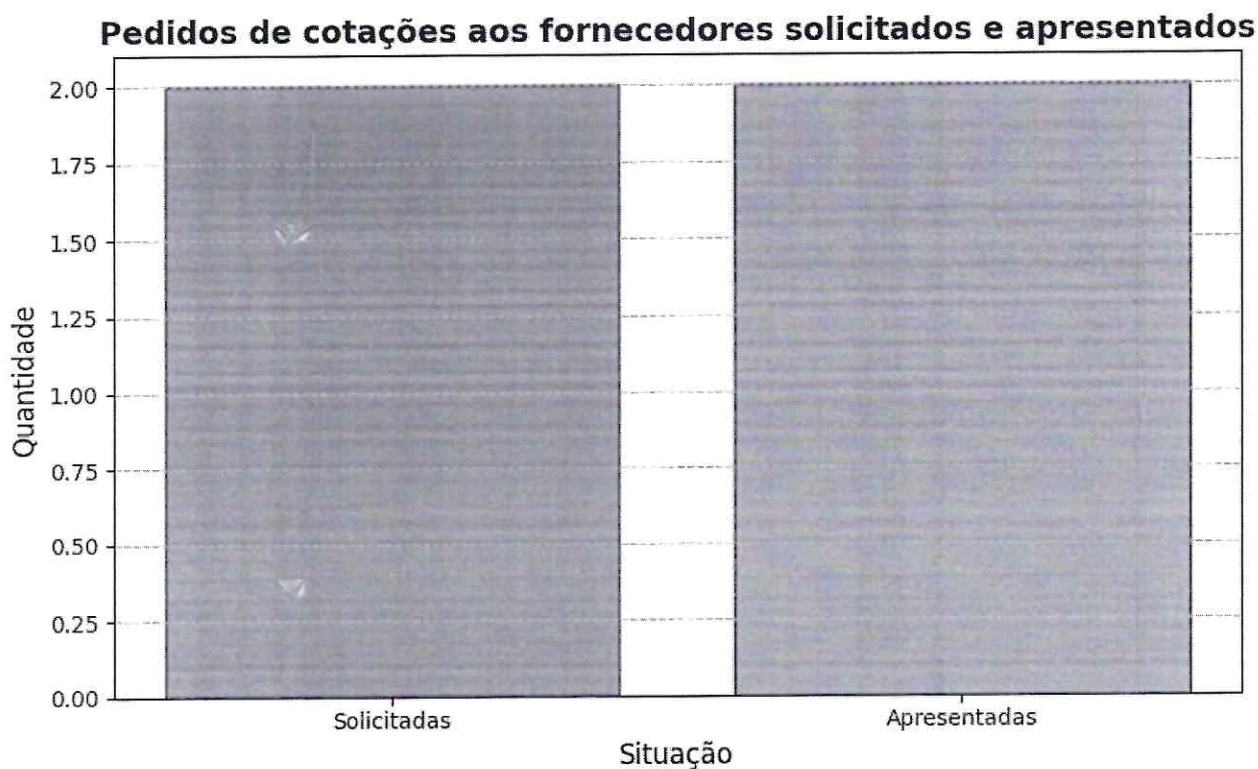


| Fornecedor                             | Apresentou proposta | Data envio | Data proposta | Justificativa para escolha                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|---------------------|------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRANSGASIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA | SIM                 | 01/09/2025 | 03/09/2025    | O fornecedor tem contratos ativos com nossa entidade, demonstrando um histórico de relações contratuais. Esta experiência prévia facilitou um entendimento aprofundado das necessidades específicas da nossa instituição e dos padrões de qualidade esperados |
| OXIGENIO CARIRI LTDA                   | SIM                 | 01/09/2025 | 04/09/2025    | O fornecedor tem contratos ativos com nossa entidade, demonstrando um histórico de relações contratuais. Esta experiência prévia facilitou um entendimento aprofundado das necessidades específicas da nossa instituição e dos padrões de qualidade esperados |

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- As respostas das Empresas OXIGENIO CARIRI LTDA e TRANSGASIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA trouxeram dados consistentes que complementaram informações de bases oficiais, permitindo uma estimativa de preço realista e adequada às necessidades específicas do objeto de contratação.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



### 2.3. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com as parâmetros definidas no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis e representativas do mercado. Essa abordagem promove uma amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexecutáveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

*CS*



### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

#### Item 1 - Oxigênio ONU 1072-25 (Gás Medicinal) 7m<sup>3</sup>

ESPECIFICAÇÃO:

Oxigênio ONU 1072-25 (Gás Medicinal) 7m<sup>3</sup>

| QUANTIDADE    | UNIDADE                                                            | PREÇOS                                                      | D. PADRÃO (R\$) | C. V.          | REL. MINIMO (R\$)      | REL. MÁXIMO (R\$) |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 2.000,00      | Unidade                                                            | 4                                                           | 67,09           | 31,21%         | 147,91                 | 282,09            |
| PREÇO         | ÓRGÃO/EMPRESA                                                      | FONTE                                                       |                 | DATA PRATICADA | PREÇO                  |                   |
| 1.1 ---       |                                                                    | Fornecedor                                                  |                 | 04/09/2025     | 245,00                 |                   |
| IDENTIFICAÇÃO |                                                                    | FORNECEDOR                                                  |                 |                | CLASSIFICAÇÃO          |                   |
| 9431537       |                                                                    | 08983257000112 - OXIGENIO CARIRI LTDA                       |                 |                | Exequível              |                   |
| PREÇO         | ÓRGÃO/EMPRESA                                                      | FONTE                                                       |                 | DATA PRATICADA | PREÇO                  |                   |
| 1.2 ---       |                                                                    | Fornecedor                                                  |                 | 03/09/2025     | 294,00                 |                   |
| IDENTIFICAÇÃO |                                                                    | FORNECEDOR                                                  |                 |                | CLASSIFICAÇÃO          |                   |
| 9432738       |                                                                    | 45165481000123 - TRANSGASIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA     |                 |                | Excessivamente elevado |                   |
| PREÇO         | ÓRGÃO/EMPRESA                                                      | FONTE                                                       |                 | DATA PRATICADA | PREÇO                  |                   |
| 1.3           | Fundo Municipal de Saúde de Porto do Mangue - Porto do Mangue / RN | M2A Compras                                                 |                 | 28/07/2025     | 146,00                 |                   |
| IDENTIFICAÇÃO |                                                                    | FORNECEDOR                                                  |                 |                | CLASSIFICAÇÃO          |                   |
| 9413271       |                                                                    | 19.438.422/0001-71 - O M FELIX DE MEDEIROS                  |                 |                | Exequível              |                   |
| PREÇO         | ÓRGÃO/EMPRESA                                                      | FONTE                                                       |                 | DATA PRATICADA | PREÇO                  |                   |
| 1.4           | CONSÓRCIO PÚB. DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE ARACATI - Aracati / CE  | Compras Municipais-CE                                       |                 | 20/03/2025     | 175,00                 |                   |
| IDENTIFICAÇÃO |                                                                    | FORNECEDOR                                                  |                 |                | CLASSIFICAÇÃO          |                   |
| 9413264       |                                                                    | 10.464.529/0001-10 - L DE FATIMA RODRIGUES NOGUEIRA DO VALE |                 |                | Exequível              |                   |

#### Item 2 - Oxigênio ONU 1072-25 (Gás Medicinal) 3m<sup>3</sup>

ESPECIFICAÇÃO:

Oxigênio ONU 1072-25 (Gás Medicinal) 3m<sup>3</sup>

| QUANTIDADE    | UNIDADE       | PREÇOS                                | D. PADRÃO (R\$) | C. V.          | REL. MINIMO (R\$) | REL. MÁXIMO (R\$) |
|---------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 1.800,00      | Unidade       | 3                                     | 32,67           | 20,48%         | 126,89            | 192,23            |
| PREÇO         | ÓRGÃO/EMPRESA | FONTE                                 |                 | DATA PRATICADA | PREÇO             |                   |
| 2.1 ---       |               | Fornecedor                            |                 | 04/09/2025     | 160,00            |                   |
| IDENTIFICAÇÃO |               | FORNECEDOR                            |                 |                | CLASSIFICAÇÃO     |                   |
| 9431536       |               | 08983257000112 - OXIGENIO CARIRI LTDA |                 |                | Exequível         |                   |

65D



| PREÇO         | ÓRGÃO/EMPRESA                                | FONTE                                                                            | DATA PRATICADA | PREÇO  |
|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 2.2           | ---                                          | Fornecedor                                                                       | 03/09/2025     | 192,00 |
| IDENTIFICAÇÃO |                                              | FORNECEDOR                                                                       | CLASSIFICAÇÃO  |        |
| 9432737       |                                              | 45165481000123 - TRANSGASIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA                          | Exequível      |        |
| PREÇO         | ÓRGÃO/EMPRESA                                | FONTE                                                                            | DATA PRATICADA | PREÇO  |
| 2.3           | Prefeitura Municipal de Piancó - Piancó / PB | Portal de compras públicas                                                       | 27/03/2025     | 126,67 |
| IDENTIFICAÇÃO |                                              | FORNECEDOR                                                                       | CLASSIFICAÇÃO  |        |
| 9432801       |                                              | 28.606.961/0001-63 - OXIBORGES COMERCIO DE GASES INDUSTRIAIS E MEDICINAIS EIRELI | Exequível      |        |

### Item 3 - Oxigênio ONU 1072-25 (Gás Medicinal) 1m<sup>3</sup>

ESPECIFICAÇÃO:

Oxigênio ONU 1072-25 (Gás Medicinal) 1m<sup>3</sup>

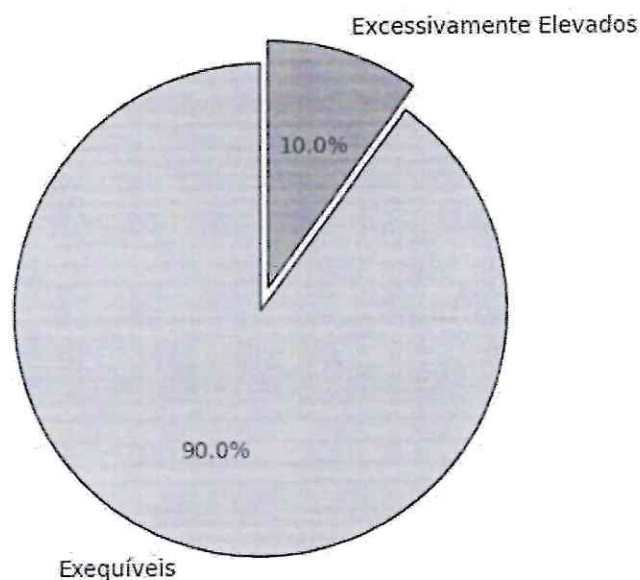
| Oxigenio CNO 1072-23 (Gas Medicina) m |                                                 |                                                         |                 |                |                   |                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| QUANTIDADE                            | UNIDADE                                         | PREÇOS                                                  | D. PADRÃO (R\$) | C. V.          | REL. MINIMO (R\$) | REL. MAXIMO (R\$) |
| 900,00                                | Unidade                                         | 3                                                       | 33,13           | 24,24%         | 103,54            | 169,80            |
| PREÇO                                 | ÓRGÃO/EMPRESA                                   | FONTE                                                   |                 | DATA PRATICADA | PREÇO             |                   |
| 3.1                                   | --                                              | Fornecedor                                              |                 | 04/09/2025     | 140,00            |                   |
| IDENTIFICAÇÃO                         |                                                 | FORNECEDOR                                              |                 |                | CLASSIFICAÇÃO     |                   |
| 9431535                               |                                                 | 08983257000112 - OXIGENIO CARIRI LTDA                   |                 |                | Exequível         |                   |
| PREÇO                                 | ÓRGÃO/EMPRESA                                   | FONTE                                                   |                 | DATA PRATICADA | PREÇO             |                   |
| 3.2                                   | ---                                             | Fornecedor                                              |                 | 03/09/2025     | 168,00            |                   |
| IDENTIFICAÇÃO                         |                                                 | FORNECEDOR                                              |                 |                | CLASSIFICAÇÃO     |                   |
| 9432736                               |                                                 | 45165481000123 - TRANSGASIL COMERCIO E TRANSPORTES LTDA |                 |                | Exequível         |                   |
| PREÇO                                 | ÓRGÃO/EMPRESA                                   | FONTE                                                   |                 | DATA PRATICADA | PREÇO             |                   |
| 3.3                                   | Fundo Municipal de Saude - Piquet Carneiro / CE | M2A Compras                                             |                 | 29/04/2025     | 102,00            |                   |
| IDENTIFICAÇÃO                         |                                                 | FORNECEDOR                                              |                 |                | CLASSIFICAÇÃO     |                   |
| 9413582                               |                                                 | 31.746.576/0001-26 - A C M FERREIRA GASES LTDA          |                 |                | Exequível         |                   |

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

657

### Distribuição dos tratamentos de preços coletados



## IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

### 4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de média aritmética em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

### 4.2. Exclusão de valores inexecutáveis, inconsistentes ou excessivamente elevados

Durante o processo de coleta e análise das cotações, alguns valores foram excluídos do cálculo do preço de referência, pois se mostraram incompatíveis com a realidade de mercado e não atendiam aos critérios de exequibilidade e representatividade. Essa exclusão foi fundamentada na necessidade de obter uma estimativa precisa e confiável, que reflita os preços praticados no setor e garanta a viabilidade do objeto da contratação.

CSB



A análise crítica dos valores coletados levou em conta fatores como a média de mercado, a variação percentual em relação às outras cotações e a adequação do valor às condições reais de execução. Dessa forma, os valores que se mostraram excessivamente altos ou baixos foram desconsiderados, uma vez que poderiam distorcer a estimativa final e comprometer a economicidade e eficiência da contratação pública.

Abaixo, a tabela apresenta os valores excluídos, a caracterização de cada exclusão e a justificativa detalhada:

| PREÇO | FONTE      | DATA       | VALOR  | CLASSIFICAÇÃO          |
|-------|------------|------------|--------|------------------------|
| 1.2   | Fornecedor | 03/09/2025 | 294,00 | Excessivamente elevado |

Justificativa: Preço classificado como excessivamente elevado por estar com o valor superior ao relativo máximo (R\$ 282,09) calculado para o item.

Essas exclusões foram essenciais para assegurar que o preço de referência esteja alinhado com as condições reais de mercado, evitando que valores desproporcionais afetem negativamente a contratação. Ao desconsiderar valores excessivos, garantimos que o custo final não inclua sobrepreços que poderiam resultar em desperdício de recursos públicos. Da mesma forma, ao excluir valores inexecutáveis, mitigamos o risco de contratar serviços que não possam ser realizados conforme o objeto contratado, preservando a qualidade e a adequação da execução.

Essa análise seletiva dos valores, com base na representatividade e exequibilidade, reforça o compromisso da Administração com uma estimativa de preço que seja realista, justa e que contribua para uma contratação pública eficiente e responsável.

## V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

### 5.1. Memória de cálculo

| ITEM                                         | QUANTIDADE | METODOLOGIA | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|----------------------------------------------|------------|-------------|----------------------|-------------------|
| 1 - Oxigênio ONU 1072-25 (Gás Medicinal) 7m³ | 2000,0     | Média       | 188,67               | 377.340,00        |
| 2 - Oxigênio ONU 1072-25 (Gás Medicinal) 3m³ | 1800,0     | Média       | 159,56               | 287.208,00        |
| 3 - Oxigênio ONU 1072-25 (Gás Medicinal) 1m³ | 900,0      | Média       | 136,67               | 123.003,00        |

### 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 787.551,00 (setecentos e oitenta e sete mil, quinhentos e cinquenta e um reais).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Gabriel Da Silva Brito, matrícula nº Matricula.



Mauriti, 04 de setembro de 2025

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'G S B', written over a horizontal line.

**Gabriel Da Silva Brito**  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

A large, stylized handwritten number '2' in blue ink, spanning most of the vertical height of the page.