

# Relatório de pesquisa de preço

## Relatório Resumido

### Informações básicas

| Número da Pesquisa | UASG   | Status   | Editado por             |
|--------------------|--------|----------|-------------------------|
| 43/2025            | 783510 | Rascunho | IURE DOS SANTOS FONSECA |

**Título:** Manutenção dos cilindros de oxigênio e acetileno.

**Observações:**

**Total de itens cotados:** 3 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 6.930,0000

### Itens cotados

Item: 1

| Descrição do item                      | Unidade de Fornecimento | Quantidade   |
|----------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 18074 - Teste hidrostático             | UNIDADE                 | 11           |
| <b>Consolidação dos preços cotados</b> |                         |              |
| Menor Preço                            | Média                   | Mediana      |
| R\$ 320,0000                           | R\$ 361,6667            | R\$ 380,0000 |
| Método de cálculo adotado: Mediana     |                         |              |
| Coeficiente de Variação: 8,1659%       |                         |              |
| Desvio Padrão: 29,5334                 |                         |              |
| Maior Preço: R\$ 385,0000              |                         |              |

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

| Nº  | Inciso | Nome                                              | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|-----|--------|---------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| i 1 | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br               | 10         | UNIDADE | R\$ 380,0000   | 27/07/2025 | Sim    |
| 2   | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br               | 2          | UNIDADE | R\$ 385,0000   | 12/05/2025 | Sim    |
| 3   | IV     | White Martins Gases do Nordeste Ltda - Fornecedor | 11         |         | R\$ 320,0000   | 12/08/2025 | Sim    |

#### Legenda:

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 2

| Descrição do item                                                                                                                  | Unidade de Fornecimento | Quantidade |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| 389770 - Válvula Reguladora Cilindro Gás Tipo Fechamento: Manual , Componentes: Manômetro E Fluxometro , Tipo Rosca: Para Oxigênio | Unidade                 | 5          |

Consolidação dos preços cotados

|                                    |              |              |                                   |
|------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| Menor Preço                        | Média        | Mediana      | Coefficiente de Variação: 3,4942% |
| R\$ 250,0000                       | R\$ 256,3333 | R\$ 250,0000 | Desvio Padrão: 8,9567             |
|                                    |              |              | Maior Preço: R\$ 269,0000         |
| Método de cálculo adotado: Mediana |              |              |                                   |

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                    | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|---------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - Compras.gov.br | 10         | Unidade | R\$ 269,0000   | 28/08/2024 | Sim    |
| 2  | I      | ESTADO DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br               | 500        | Unidade | R\$ 250,0000   | 19/08/2024 | Sim    |
| 3  | IV     | White Martins Gases do Noredeste Ltda - Fornecedor      | 5          |         | R\$ 250,0000   | 12/08/2025 | Sim    |

Legenda:  
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.  
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 3

| Descrição do item                                                                                                                                                            | Unidade de Fornecimento | Quantidade |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| 247161 - Válvula Reguladora Cilindro Gás Tipo Fechamento: Manual , Componentes: 1 Mamômetro , Material: Ferro , Tratamento Superficial: Cromado , Tipo Rosca: Para Acetileno | Unidade                 | 6          |

Consolidação dos preços cotados

|                                    |              |              |                                   |
|------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| Menor Preço                        | Média        | Mediana      | Coefficiente de Variação: 7,0519% |
| R\$ 225,1200                       | R\$ 250,0275 | R\$ 250,0000 | Desvio Padrão: 17,6317            |
|                                    |              |              | Maior Preço: R\$ 274,9900         |
| Método de cálculo adotado: Mediana |              |              |                                   |

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                          | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|---------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RIO JANEIRO - Compras.gov.br | 3          | Unidade | R\$ 274,9900   | 30/07/2025 | Sim    |
| 2  | I      | COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br                       | 3          | Unidade | R\$ 225,1200   | 19/11/2024 | Sim    |
| 3  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                           | 29         | Unidade | R\$ 250,0000   | 21/10/2024 | Sim    |
| 4  | IV     | White Martins Gases do Nordeste Ltda - Fornecedor             | 6          |         | R\$ 250,0000   | 12/08/2025 | Sim    |

Legenda:  
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.  
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Relatório emitido em 19/08/2025 07:56

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre  $(X-\mu)^2$ , onde  $\mu$  representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

## SERVICO DE SINALIZACAO NAUTICA DO NORDESTE

## Documento de Formalização da Demanda 68/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 68/2025

1. Informações Gerais

|                                                                               |                                  |        |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------------|
| Área requisitante                                                             | Data da conclusão da contratação | UASG   | Editado por             |
| Seção de Balizamento                                                          | 05/09/2025 00:00                 | 783510 | RAPHAEL DA SILVA SANTOS |
| Descrição sucinta do objeto                                                   |                                  |        |                         |
| RECARGA DE GASES, MANUTENÇÃO DOS CILINDROS DESTINADOS A METALURGIA, E ESCADA. |                                  |        |                         |

2. Justificativa de Necessidade

Em contexto de auxílios à navegação, as ferramentas de corte e metalurgia para o atendimento das manutenções dos auxílios incluem materiais de metalurgia, e de escada, conforme a necessidade dos auxílios a serem mantidos. Entretanto o detalhamento das despesas na aquisição desses itens serão para dar continuidade e o cumprimento do planejamento das manutenções dos auxílios à navegação.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

| Nº do item | Classe                                                     | PDM          | Descrição                                                                                                                                                                     | Qtd   | Val. unit. (R\$) | Val. total (R\$) |
|------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|
| 1          | Cilindros comerciais e industriais para gases              | Válvula      | componentes: 1 mamômetro, material: ferro, tipo fechamento: manual, tipo                                                                                                      | 6,00  | 233,33           | 1.399,98         |
|            |                                                            | Reguladora   | rosca: para acetileno, tratamento superficial: cromado                                                                                                                        |       |                  |                  |
|            |                                                            | Cilindro Gás | Unidade de fornecimento: Unidade                                                                                                                                              |       |                  |                  |
| 2          | Cilindros comerciais e industriais para gases              | Válvula      | componentes: 1 mamômetro, material: ferro, tipo fechamento: manual, tipo                                                                                                      | 5,00  | 233,33           | 1.166,65         |
|            |                                                            | Reguladora   | rosca: para oxigênio, tratamento superficial: cromado                                                                                                                         |       |                  |                  |
|            |                                                            | Cilindro Gás | Unidade de fornecimento: Unidade                                                                                                                                              |       |                  |                  |
| 3          | Produtos Químicos                                          | Gás          | aspecto físico: incolor, inodoro, fórmula química: o2, grau de pureza: pureza                                                                                                 | 50,00 | 36,88            | 1.844,00         |
|            |                                                            | Comprimido   | mínima de 99,5%, nome: oxigênio, número de referência química: cas 10024-97-2                                                                                                 |       |                  |                  |
|            |                                                            |              | Unidade de fornecimento: Metro Cúbico                                                                                                                                         |       |                  |                  |
| 4          | Produtos Químicos                                          | Gás          | aspecto físico: incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química: c2h2, grau                                                                                                | 54,00 | 133,11           | 7.187,94         |
|            |                                                            | Comprimido   | de pureza: pureza mínima de 99,8%, massa molecular: 26,04, nome: acetileno, número de referência química: cas 74-86-2                                                         |       |                  |                  |
|            |                                                            |              | Unidade de fornecimento: Quilograma                                                                                                                                           |       |                  |                  |
| 5          | EQUIPAMENTOS PARA MONTAGEM DE ANDAIME E FORMAS DE CONCRETO | ESCADA       | CAPACIDADE: 150, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAPATAS EMBORRACHADAS, TRAVAS AUTOMÁTICAS NAS CATR, MATERIAL: ALUMÍNIO, QUANTIDADE DE GRAUS: 16, TIPO: ARTICULADA MULTIFUNCIONAL | 2,00  | 827,03           | 1.654,06         |
|            |                                                            |              | Unidade de fornecimento: Unidade                                                                                                                                              |       |                  |                  |

3.2 Serviços

| Nº do item | Grupo                      | Descrição          | Qtd   | Val. unit. (R\$) | Val. total (R\$) |
|------------|----------------------------|--------------------|-------|------------------|------------------|
| 1          | Outros serviços de suporte | Teste hidrostático | 11,00 | 350,00           | 3.850,00         |

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**RAPHAEL DA SILVA SANTOS**

Agente de contratação

**MATHEUS RONALDO CUSTODIO BRANDAO**

Autoridade competente

**5. Acompanhamento**

| IdAcompanhamento                                                                                 | Responsável             | Data             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 Operação fora do prazo por motivo excepcional. Medidas foram adotadas para evitar recorrência. | RAPHAEL DA SILVA SANTOS | 23/08/2025 18:41 |
| 2 Operação fora do prazo por motivo excepcional. Medidas foram adotadas para evitar recorrência. | RAPHAEL DA SILVA SANTOS | 23/08/2025 15:28 |
| 3 Operação fora do prazo por motivo excepcional. Medidas foram adotadas para evitar recorrência. | RAPHAEL DA SILVA SANTOS | 20/08/2025 13:27 |

**6. Relacionamentos**

Nenhum relacionamento encontrado.

Parnamirim, 12 de agosto de 2025.

**A**

**40003446 COMANDO DA MARINHA**

A/C: Prezado SO ML Valber

Atendendo vossa solicitação, informamos abaixo as nossas condições para o fornecimento do(s) seguinte(s) produtos:

| Produto                         | Und  | Qtde | Vlr Unit.  | Vlr Total        | FRETE |
|---------------------------------|------|------|------------|------------------|-------|
| Oxigênio Gás Cil T 10M3         | M3   | 50   | R\$ 20,00  | R\$ 1.000,00     | CIF   |
| Acetileno Gas Cil A-315 9KG     | KG   | 54   | R\$ 120,00 | R\$ 6.480,00     | CIF   |
| T-H Cilindro C2H2 9KG           | Serv | 6    | R\$ 320,00 | R\$ 1.920,00     | CIF   |
| T-H Cilindro O2 10M3            | Serv | 5    | R\$ 320,00 | R\$ 1.600,00     | CIF   |
| Troca Válvula Cilindro C2H2 9KG | Serv | 6    | R\$ 250,00 | R\$ 1.500,00     | CIF   |
| Troca Válvula Cilindro O2 10M3  | Serv | 5    | R\$ 250,00 | R\$ 1.250,00     | CIF   |
|                                 |      |      |            | <b>13.750,00</b> |       |

Todos os impostos inclusos na proposta.

**PROPOSTA COMERCIAL PARA CONSUMIDOR FINAL CONTRIBUINTE:**

- ✓ Razão Social – White Martins Gases do Nordeste Ltda - CNPJ: 24.380.578/0025-56
- ✓ Endereço: Avenida Piloto Pereira Tim – BR 101 – Parte 1, Nº 1119 Parque de Exposições, Parnamirim/RN, CEP 59.146-480
- ✓ Prazo de Entrega: 60 dias
- ✓ Condição Pagamento: 30ddf.
- ✓ Validade da Proposta: 10 (cinco) dias, contados da data da proposta.
- ✓ Marca e Garantia: WHITE MARTINS.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

---

**Jairo Nascimento**



Representante Comercial  
White Martins Gases Industriais Ltda.  
Telefone (84) 99400-0023