

# Relatório de pesquisa de preço

## Relatório Resumido

Relatório emitido em 15/09/2026 13:50

### Informações básicas

|                                                                   |        |                                                     |                                     |
|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Número da Pesquisa                                                | UASG   | Status                                              | Editado por                         |
| 272/2026                                                          | 740034 | Rascunho                                            | DANIELLE CARVALHO DE MORAIS FREITAS |
| Título: Aquisição de Sobressalentes - Porcas, Parafusos e Estojos |        |                                                     |                                     |
| Observações:                                                      |        |                                                     |                                     |
| Total de itens cotados: 13                                        |        | Valor total da pesquisa de preços: R\$ 172.849,7200 |                                     |

### Itens cotados

Item: 1

Descrição do item

472984 - Parafuso Material: Aço Inox 304 , Tipo: Cabeça Escareada C/ Sextavado Interno , Comprimento: 50 MM, Características Adicionais: Passo: 1,50 Mm , Tipo Rosca: M-10 , Normas Técnicas: Din 7991

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

200

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 76,6800

Média

R\$ 82,2267

Mediana

R\$ 80,0000

Coefficiente de Variação: 6,8849%

Desvio Padrão: 5,6612

Maior Preço: R\$ 90,0000

Método de cálculo adotado: Média

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                      | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|-----------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                       | 20         | Unidade | R\$ 80,0000    | 11/03/2026 | Sim    |
| 2  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                       | 50         | Unidade | R\$ 90,0000    | 02/12/2025 | Sim    |
| 3  | IV     | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                           | 100        |         | R\$ 76,6800    | 27/08/2026 | Sim    |
| 4  | IV     | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor | 100        |         | R\$ 135,0600   | 31/08/2026 | Não    |

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                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------------|
| 635348 - Parafuso Material: Aço Carbono , Tipo: Cabeça Panela , Comprimento: 12 MM, Diâmetro: 5/32 POL, Características Adicionais: Niquelado |            | Unidade                 | 200                                |
| Consolidação dos preços cotados                                                                                                               |            |                         |                                    |
| Menor Preço                                                                                                                                   | ● Média    | Mediana                 | Coefficiente de Variação: 20,0962% |
| R\$ 5,1100                                                                                                                                    | R\$ 7,1133 | R\$ 7,8800              | Desvio Padrão: 1,4295              |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                              |            |                         | Maior Preço: R\$ 8,3500            |

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                       | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | PREFEITURA DE BOA VISTA DA APARECIDA - PR - Compras.gov.br | 120        | Unidade | R\$ 8,3500     | 07/05/2026 | Sim    |
| 2  | I      | PREFEITURA DE BOA VISTA DA APARECIDA - PR - Compras.gov.br | 120        | Unidade | R\$ 7,8800     | 07/05/2026 | Sim    |
| 3  | IV     | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                            | 100        |         | R\$ 5,1100     | 27/08/2026 | Sim    |
| 4  | IV     | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor  | 100        |         | R\$ 3,0600     | 31/08/2026 | Não    |

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                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------------------|
| 630993 - Porca Material: Aço Inoxidável A2/304 , Tipo: Gaiola , Características Adicionais: Padrão Racks Telecom 19" , Diâmetro Nominal: 16 M |             | Unidade                 | 200                                |
| Consolidação dos preços cotados                                                                                                               |             |                         |                                    |
| Menor Preço                                                                                                                                   | ● Média     | Mediana                 | Coefficiente de Variação: 32,1493% |
| R\$ 44,7500                                                                                                                                   | R\$ 59,7967 | R\$ 47,7100             | Desvio Padrão: 19,2242             |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                              |             |                         | Maior Preço: R\$ 86,9300           |

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                        | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|-------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br                        | 10         | Unidade | R\$ 86,9300    | 19/11/2025 | Sim    |
| 2  | I      | ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br | 100        | Unidade | R\$ 44,7500    | 25/02/2026 | Sim    |
| 3  | IV     | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                             | 100        |         | R\$ 47,7100    | 27/08/2026 | Sim    |
| 4  | IV     | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor   | 100        |         | R\$ 18,1500    | 31/08/2026 | Não    |

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 4

| Descrição do item                                                                                                                                                         | Unidade de Fornecimento | Quantidade |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| 622255 - Arruela Material: Aço Inoxidável , Diâmetro Interno: 20 MM, Tipo: Baixa Pressão , Características Adicionais: Código 51161130 , Aplicação: Lavadora Alta Pressão | Unidade                 | 700        |
| <b>Consolidação dos preços cotados</b>                                                                                                                                    |                         |            |
| Menor Preço                                                                                                                                                               | ● Média                 | Mediana    |
| R\$ 6,8100                                                                                                                                                                | R\$ 8,1667              | R\$ 8,7900 |
| Coeficiente de Variação: 11,7600%<br>Desvio Padrão: 0,9604<br>Maior Preço: R\$ 8,9000                                                                                     |                         |            |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                                                          |                         |            |

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                      | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|-----------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                       | 200        | Unidade | R\$ 8,7900     | 13/05/2026 | Sim    |
| 2  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                       | 200        | Unidade | R\$ 8,9000     | 13/05/2026 | Sim    |
| 3  | IV     | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                           | 350        |         | R\$ 6,8100     | 27/08/2026 | Sim    |
| 4  | IV     | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor | 350        |         | R\$ 2,4900     | 31/08/2026 | Não    |

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 5

| Descrição do item                                                                                                                                    | Unidade de Fornecimento | Quantidade   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 360566 - Barra Aço Características Adicionais: Passo 1,5 Mm , Material: Aço Inoxidável , Aplicação: Indústria Naval , Tipo: Roscada , Diâmetro: 12 M | Unidade                 | 100          |
| <b>Consolidação dos preços cotados</b>                                                                                                               |                         |              |
| Menor Preço                                                                                                                                          | ● Média                 | Mediana      |
| R\$ 255,6000                                                                                                                                         | R\$ 307,3000            | R\$ 307,3000 |
| Coeficiente de Variação: 16,8240%<br>Desvio Padrão: 51,7000<br>Maior Preço: R\$ 359,0000                                                             |                         |              |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                                     |                         |              |

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                      | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|-----------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                       | 10         | Unidade | R\$ 359,0000   | 25/03/2026 | Sim    |
| 2  | IV     | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                           | 50         |         | R\$ 255,6000   | 27/08/2026 | Sim    |
| 3  | IV     | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor | 50         |         | R\$ 954,7800   | 31/08/2026 | Não    |

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 6

| Descrição do item                                                                                                                             | Unidade de Fornecimento | Quantidade  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 630993 - Porca Material: Aço Inoxidável A2/304 , Tipo: Gaiola , Características Adicionais: Padrão Racks Telecom 19" , Diâmetro Nominal: 16 M | Unidade                 | 500         |
| <b>Consolidação dos preços cotados</b>                                                                                                        |                         |             |
| Menor Preço                                                                                                                                   | ● Média                 | Mediana     |
| R\$ 44,7500                                                                                                                                   | R\$ 60,9333             | R\$ 51,1200 |
| Coeficiente de Variação: 30,4686%<br>Desvio Padrão: 18,5655<br>Maior Preço: R\$ 86,9300                                                       |                         |             |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                              |                         |             |

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                        | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|-------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br | 100        | Unidade | R\$ 44,7500    | 25/02/2026 | Sim    |
| 2  | I      | ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br                        | 10         | Unidade | R\$ 86,9300    | 19/11/2025 | Sim    |
| 3  | IV     | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor   | 250        |         | R\$ 173,7300   | 31/08/2026 | Não    |
| 4  | IV     | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                             | 250        |         | R\$ 51,1200    | 27/08/2026 | Sim    |

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 7

| Descrição do item                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade de Fornecimento | Quantidade   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 253779 - Parafuso Material: Aço Inoxidável , Tipo: Âncora , Comprimento: 170 MM, Diâmetro: 5/8 POL, Características Adicionais: Micrométrico/Rosca Sem Fim/Graduado A Cada 0,01 Mm , Aplicação: Sobre Poço Tranquilizador P/Leitura De Evaporação | Unidade                 | 200          |
| <b>Consolidação dos preços cotados</b>                                                                                                                                                                                                            |                         |              |
| Menor Preço                                                                                                                                                                                                                                       | ● Média                 | Mediana      |
| R\$ 149,9900                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 254,7467            | R\$ 221,5200 |
| Coeficiente de Variação: 39,9790%<br>Desvio Padrão: 101,8453<br>Maior Preço: R\$ 392,7300                                                                                                                                                         |                         |              |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                                                                                                                                  |                         |              |

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                      | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|-----------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                       | 1          | Unidade | R\$ 149,9900   | 19/02/2026 | Sim    |
| 2  | IV     | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                           | 100        |         | R\$ 221,5200   | 27/08/2026 | Sim    |
| 3  | IV     | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor | 100        |         | R\$ 392,7300   | 01/09/2026 | Sim    |

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 8

| Descrição do item                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade de Fornecimento | Quantidade  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 486546 - Parafuso Com Porca Material: Aço Carbono , Tipo Cabeça: Quadrada , Diâmetro: 12 MM, Comprimento: 250 MM, Características Adicionais: Carga De Ruptura Mínima 5000dan , Tratamento Superficial: Zincagem Por Imersão A Quente , Tipo Rosca: Métrica | Unidade                 | 100         |
| Consolidação dos preços cotados                                                                                                                                                                                                                             |                         |             |
| Menor Preço                                                                                                                                                                                                                                                 | ● Média                 | Mediana     |
| R\$ 28,9000                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 32,4900             | R\$ 30,6700 |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                                                                                                                                            |                         |             |
| Coeficiente de Variação: 11,9825%                                                                                                                                                                                                                           |                         |             |
| Desvio Padrão: 3,8931                                                                                                                                                                                                                                       |                         |             |
| Maior Preço: R\$ 37,9000                                                                                                                                                                                                                                    |                         |             |

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                      | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|-----------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br                      | 50         | Unidade | R\$ 37,9000    | 18/02/2026 | Sim    |
| 2  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br                      | 50         | Unidade | R\$ 28,9000    | 18/02/2026 | Sim    |
| 3  | IV     | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                           | 50         |         | R\$ 30,6700    | 27/08/2026 | Sim    |
| 4  | IV     | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor | 50         |         | R\$ 63,8100    | 01/09/2026 | Não    |

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 9

| Descrição do item                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade de Fornecimento | Quantidade  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 486546 - Parafuso Com Porca Material: Aço Carbono , Tipo Cabeça: Quadrada , Diâmetro: 12 MM, Comprimento: 250 MM, Características Adicionais: Carga De Ruptura Mínima 5000dan , Tratamento Superficial: Zincagem Por Imersão A Quente , Tipo Rosca: Métrica | Unidade                 | 100         |
| Consolidação dos preços cotados                                                                                                                                                                                                                             |                         |             |
| Menor Preço                                                                                                                                                                                                                                                 | ● Média                 | Mediana     |
| R\$ 28,9000                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 31,9200             | R\$ 28,9600 |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                                                                                                                                            |                         |             |
| Coeficiente de Variação: 13,2475%                                                                                                                                                                                                                           |                         |             |
| Desvio Padrão: 4,2286                                                                                                                                                                                                                                       |                         |             |
| Maior Preço: R\$ 37,9000                                                                                                                                                                                                                                    |                         |             |

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                                      | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|-----------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br                      | 50         | Unidade | R\$ 37,9000    | 18/02/2026 | Sim    |
| 2  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br                      | 50         | Unidade | R\$ 28,9000    | 18/02/2026 | Sim    |
| 3  | IV     | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                           | 50         |         | R\$ 28,9600    | 27/08/2026 | Sim    |
| 4  | IV     | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor | 50         |         | R\$ 94,7400    | 01/09/2026 | Não    |

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 10

| Descrição do item                                                                                                                             |             | Unidade de Fornecimento                                   | Quantidade                        |         |                |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------------|------------|--------|
| 630993 - Porca Material: Aço Inoxidável A2/304 , Tipo: Gaiola , Características Adicionais: Padrão Racks Telecom 19" , Diâmetro Nominal: 16 M |             | Unidade                                                   | 200                               |         |                |            |        |
| Consolidação dos preços cotados                                                                                                               |             |                                                           |                                   |         |                |            |        |
| Menor Preço                                                                                                                                   | ● Média     | Mediana                                                   | Coeficiente de Variação: 17,1776% |         |                |            |        |
| R\$ 23,8500                                                                                                                                   | R\$ 27,7833 | R\$ 25,0000                                               | Desvio Padrão: 4,7725             |         |                |            |        |
|                                                                                                                                               |             |                                                           | Maior Preço: R\$ 34,5000          |         |                |            |        |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                              |             |                                                           |                                   |         |                |            |        |
| Filtro Aplicado                                                                                                                               |             |                                                           |                                   |         |                |            |        |
| Período: 12 Meses                                                                                                                             |             |                                                           |                                   |         |                |            |        |
| Nº                                                                                                                                            | Inciso      | Nome                                                      | Quantidade                        | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
| i1                                                                                                                                            | I           | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                       | 30                                | Unidade | R\$ 34,5000    | 27/07/2026 | Sim    |
| 2                                                                                                                                             | I           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - Compras.gov.br       | 15                                | Unidade | R\$ 25,0000    | 05/02/2026 | Sim    |
| 3                                                                                                                                             | IV          | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                           | 100                               |         | R\$ 23,8500    | 27/08/2026 | Sim    |
| 4                                                                                                                                             | IV          | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor | 100                               |         | R\$ 125,9100   | 01/09/2026 | Não    |

**Legenda:**

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 11

| Descrição do item                                                                                                                             |             | Unidade de Fornecimento                                   | Quantidade                        |         |                |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------------|------------|--------|
| 630993 - Porca Material: Aço Inoxidável A2/304 , Tipo: Gaiola , Características Adicionais: Padrão Racks Telecom 19" , Diâmetro Nominal: 16 M |             | Unidade                                                   | 200                               |         |                |            |        |
| Consolidação dos preços cotados                                                                                                               |             |                                                           |                                   |         |                |            |        |
| Menor Preço                                                                                                                                   | ● Média     | Mediana                                                   | Coeficiente de Variação: 19,3995% |         |                |            |        |
| R\$ 22,1500                                                                                                                                   | R\$ 27,2167 | R\$ 25,0000                                               | Desvio Padrão: 5,2799             |         |                |            |        |
|                                                                                                                                               |             |                                                           | Maior Preço: R\$ 34,5000          |         |                |            |        |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                              |             |                                                           |                                   |         |                |            |        |
| Filtro Aplicado                                                                                                                               |             |                                                           |                                   |         |                |            |        |
| Período: 12 Meses                                                                                                                             |             |                                                           |                                   |         |                |            |        |
| Nº                                                                                                                                            | Inciso      | Nome                                                      | Quantidade                        | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
| i1                                                                                                                                            | I           | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                       | 30                                | Unidade | R\$ 34,5000    | 27/07/2026 | Sim    |
| 2                                                                                                                                             | I           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - Compras.gov.br       | 15                                | Unidade | R\$ 25,0000    | 05/02/2026 | Sim    |
| 3                                                                                                                                             | IV          | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                           | 100                               |         | R\$ 22,1500    | 27/08/2026 | Sim    |
| 4                                                                                                                                             | IV          | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor | 100                               |         | R\$ 111,5400   | 01/09/2026 | Não    |

**Legenda:**

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 12

| Descrição do item                                                                                                                             |             | Unidade de Fornecimento | Quantidade                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------------------|
| 630993 - Porca Material: Aço Inoxidável A2/304 , Tipo: Gaiola , Características Adicionais: Padrão Racks Telecom 19" , Diâmetro Nominal: 16 M |             | Unidade                 | 200                                |
| Consolidação dos preços cotados                                                                                                               |             |                         |                                    |
| Menor Preço                                                                                                                                   | ● Média     | Mediana                 | Coefficiente de Variação: 21,9798% |
| R\$ 20,4400                                                                                                                                   | R\$ 26,6467 | R\$ 25,0000             | Desvio Padrão: 5,8569              |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                              |             |                         | Maior Preço: R\$ 34,5000           |

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

| Nº  | Inciso | Nome                                                      | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| i 1 | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br                       | 30         | Unidade | R\$ 34,5000    | 27/07/2026 | Sim    |
| 2   | I      | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - Compras.gov.br       | 15         | Unidade | R\$ 25,0000    | 05/02/2026 | Sim    |
| 3   | IV     | DRW COMERCIO LTDA. - Fornecedor                           | 100        |         | R\$ 20,4400    | 27/08/2026 | Sim    |
| 4   | IV     | USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA - Fornecedor | 100        |         | R\$ 101,2500   | 01/09/2026 | Não    |

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

Item: 13

| Descrição do item                                                                                                                                                                                                                                              |            | Unidade de Fornecimento | Quantidade                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------------|
| 609253 - Parafuso Material: Aço , Tipo: Cabeça Hexagonal , Comprimento: 1,25 In MM, Aplicação: Vbco Ap M109 A3/A5 , Referência: 5305-00-915-8087 , Tipo Rosca: Direção Da Rosca Direita , Característica 1: Altura Da Cabeça - 0,302 A 0,323 In, Dureza - 32 A |            | Unidade                 | 800                                |
| Consolidação dos preços cotados                                                                                                                                                                                                                                |            |                         |                                    |
| Menor Preço                                                                                                                                                                                                                                                    | ● Média    | Mediana                 | Coefficiente de Variação: 26,7921% |
| R\$ 2,0000                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 2,9867 | R\$ 3,0000              | Desvio Padrão: 0,8002              |
| Método de cálculo adotado: Média                                                                                                                                                                                                                               |            |                         | Maior Preço: R\$ 3,9600            |

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

| Nº | Inciso | Nome                                | Quantidade | Unidade | Preço unitário | Data       | Compõe |
|----|--------|-------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br | 20         | Unidade | R\$ 3,9600     | 11/03/2026 | Sim    |
| 2  | I      | COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br | 100        | Unidade | R\$ 3,0000     | 11/03/2026 | Sim    |
| 3  | IV     | DRW COMÉRCIO LTDA. - Fornecedor     | 400        |         | R\$ 2,0000     | 31/08/2026 | Sim    |

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

# Nota Técnica

## 1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação visa a aquisição de Sobressalentes dos Submarinos da Classe Riachuelo – Porcas, Parafusos e Estojos, visando atender as necessidades para os Períodos de Manutenção programadas dos meios.

## 2 – FONTES CONSULTADAS

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa nº 65, de 07 de julho de 2021, do Ministério da Economia que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da Administração Pública Autárquica e Fundacional. Ainda de acordo com o art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse processo:

Foi consultado o Compras.gov sítio eletrônico especializado, conforme previsto no art. 5º, da IN SEGES nº 65 /2021:

*"Art. 5º. A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:*

*I – composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;*

*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;*

*III – dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;*

*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; ou*

*V – pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.*

Consoante ao estabelecido no subitem 9.2.3.4 do Acórdão nº 781/2006, do Tribunal de Contas da União, que atenta à necessidade de registro, nos autos, da sistemática utilizada para a determinação do orçamento estimado, vale destacar que foram priorizadas a utilização dos incisos I e II do Art. 5º da Instrução Normativa supracitada, incisos esses que foram priorizados nesta pesquisa, porém foi utilizado também o inciso IV, sendo realizadas cotações diretamente com o fabricante dos itens e revendedores em complemento.

## 3 – SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

Tendo como base a promoção da livre concorrência, comprovada após um amplo levantamento de mercado, como também as contratações anteriores da Marinha do Brasil e de outros Órgãos, aliado ao fato dos materiais a

serem contratados se tratarem de bens considerados comuns, a contratação deverá ser realizada na modalidade de licitação Pregão, na sua forma eletrônica, do tipo menor preço por item, utilizando a sistemática do Registro de Preços.

Inicialmente, foram priorizadas as bases oficiais de governo, como o Painel de Preços do Governo Federal e o Compras.gov com o objetivo de identificar referências válidas de contratações similares já realizadas pela Administração Pública, priorizando consequentemente a utilização dos incisos I e II do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021. Entretanto, a busca nessas plataformas revelou-se apenas parcialmente exitosa.

Portanto, em atendimento ao **inciso IV do art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021**, a pesquisa de preços foi realizada, também, por meio de **consulta direta a fornecedores**, em razão da **especificidade do objeto** e da **inviabilidade de obtenção de dados adequados nas fontes oficiais prioritárias**. Tal limitação decorre da natureza dos materiais, destinados ao emprego em **sistemas de submarinos**, os quais não se encontram disponíveis no mercado comum, possuindo **características técnicas e funcionais restritas**, sendo usualmente ofertados por um **universo reduzido de fornecedores**.

Nesse contexto, a pesquisa de preços foi conduzida de forma **fundamentada e diligente**, mediante consulta a **três empresas do ramo**, selecionadas por apresentarem compatibilidade técnica com o objeto da contratação. As empresas **DRW Comércio**, inscrita no CNPJ nº **59.850.232/0001-81**, e **Usiflex**, CNPJ nº **425.743.580/0001-57**, **encaminharam orçamentos válidos**, compatíveis com as especificações técnicas. Outrossim, somente alguns valores da **Usiflex** foram utilizados na composição por apresentarem diferença muito grande dos preços praticados no mercado. A empresa **Ventralis**, inscrita no CNPJ nº **28.374.039/0001-98**, também foi formalmente consultada; entretanto, **não apresentou retorno até o momento da elaboração do presente processo**.

Dessa forma, a pesquisa de preços com fornecedores selecionados diretamente foi conduzida de maneira fundamentada e diligente, respeitando os princípios da economicidade, da isonomia e da transparência, nos termos da legislação vigente. Apesar da existência de dois orçamentos diretamente com fornecedores, considera-se que houve diligência suficiente para comprovar a inviabilidade de obtenção de três propostas, nos termos da legislação vigente, em razão da alta especificidade dos materiais.

Portanto, a memória de cálculo do valor estimado encontra-se registrada nesta Pesquisa de Preço e também no Mapa Comparativo de Preços anexo, contendo a relação detalhada dos valores unitários cotados, os fornecedores consultados, as datas das cotações e o cálculo da média utilizada como base para definição do preço estimado. Tal documentação oferece suporte técnico e comprova a razoabilidade do valor adotado para a contratação.

Ressalta-se que, durante a análise dos valores coletados, foram desconsiderados preços considerados inconsistentes, inexecutáveis ou excessivamente elevados, em conformidade com os princípios da razoabilidade e da economicidade. Os orçamentos utilizados na composição do preço estimado demonstraram-se tecnicamente compatíveis com o objeto pretendido e dentro da faixa praticada pelo mercado, o que assegura a adequação dos valores adotados para a presente contratação.

#### **4 – METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO**

Considerando o art. 6º da IN SEGES nº 65/2021, foi utilizado como método para obtenção do valor estimado por item, a média, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado, a metodologia escolhida dá-se em virtude de cotação diretamente com os fabricantes e revendedores autorizados dos itens, cuja exclusividade técnica e restrita presença no mercado justificam a limitação na obtenção de orçamentos apenas nas bases oficiais de governo, como o Painel de Preços do Governo Federal e o Compras.gov.

A metodologia adotada observa os princípios da transparência, isonomia e vantajosidade, estando de acordo com o disposto na IN SEGES nº 65/2021 e com as orientações do Tribunal de Contas da União quanto à estimativa de preços no âmbito da Administração Pública.

#### **5 – PREÇO ESTIMADO E CONCLUSÃO**

Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021, certifica-se que o valor estimado para a presente contratação é de R\$ 172.855,00 (cento e setenta e dois mil e oitocentos e cinquenta e cinco reais) compatível com os praticados no mercado.

Ressalta-se que eventuais pequenas divergências no valor decorrem da quantidade de casas decimais utilizadas nos valores unitários dos itens cotados.

## **6 – IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS**

A presente pesquisa de preços foi conduzida por:

1T (QC-IM) 96.0253.87 DANIELLE CARVALHO DE MORAIS FREITAS

Itaguaí, RJ, na data da assinatura.

DANIELLE CARVALHO DE MORAIS FREITAS

Primeiro-Tenente (QC-IM)

Ajudante da Divisão de Sobressalentes

ASSINADO DIGITALMENTE

CHARLES FERNANDES DA SILVA

Capitão de Fragata (EN)

Ordenador de Despesas

ASSINADO DIGITALMENTE

---

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.

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

Zimbra

danielle.carvalho@marinha.mil.br

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - PARAFUSOS E CJ ESTOJO

De : Danielle Carvalho <danielle.carvalho@marinha.mil.br>

Assunto : SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - PARAFUSOS E CJ ESTOJO

Para : Drw Comércio Ltda <drwcomercio@outlook.com.br>

Cc : SEMAR DOMINGOS COSTA JÚNIOR <junior.domingos@marinha.mil.br>, Rafael Santos <r.santos@marinha.mil.br>, santana.magalhaes <01039075@marinha.mil.br>

ter., 18 de ago. de 2026 14:32

📎 1 anexo

Prezados, boa tarde!

Consulto possibilidade de enviar o orçamento para aquisição dos itens informados na planilha em anexo.

Caso tenha necessidade de **quantidade mínima para fornecimento solicito cotar com a quantidade mínima.**

As seguintes informações devem constar no orçamento:

- **Endereço de entrega:** Estrada Prefeito Wilson Pedro Francisco S/Nº - Ilha da Madeira, Itaguaí - RJ, CEP 23826-640;
- **CNPJ do EMIM:** 00.394.502/0597-00;
- **Nome da organização militar:** Estaleiro de Manutenção da Ilha da Madeira; e
- **Devem ser inclusos no valor unitário de cada item todos os impostos e o frete.**

Qualquer dúvida estou a disposição.

Obrigado pela ajuda.

Respeitosamente/Atenciosamente,  
DANIELLE CARVALHO de Moraes Freitas  
Primeiro-Tenente (QC-IM)  
**Estaleiro de Manutenção da Ilha da Madeira**  
Retelma: 8178-1311  
E-mail: danielle.carvalho@marinha.mil.br  
"Estaleiro Forte, Navios Prontos"

 **COTACAO PARAFUSO E CJ ESTOJO.xlsx**  
11 KB

# Dispensa Eletrônica N° 46/2026

**TOTAL R\$ 28.656,60**

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                         | UF | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|-------------|
| 1    | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M8X20-8.8 / DIN933-M8X20-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 20 mm. Comp. da rosca: 20 mm                 | UN | 10     | R\$ 3,00       | R\$ 30,00   |
| 2    | Parafuso de soquete<br>ISO4762-M12X90X36-12.9 / DIN912-M12X90X36-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 12 mm, Comp: 90 mm. Comp. da rosca: 36 mm           | UN | 10     | R\$ 10,00      | R\$ 100,00  |
| 3    | Parafuso de soquete<br>ISO4762-M8X65X28-12.9 / DIN912-M8X65X28-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9, galvanizado Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 65 mm. Comp. da rosca: 28 mm | UN | 35     | R\$ 2,50       | R\$ 87,50   |
| 4    | Parafuso de soquete ISO4762-M5X16-8.8-Z1<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado Rosca métrica, direita<br>Diâm: 5 mm, Comp: 16 mm. Comp. da rosca: 16 mm                             | UN | 105    | R\$ 1,50       | R\$ 157,50  |
| 5    | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M12X35-8.8 / DIN933-M12X35-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 12 mm, Comp: 35 mm. Comp. da rosca: 35 mm              | UN | 55     | R\$ 2,00       | R\$ 110,00  |
| 6    | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4017-M8X35-8.8-A2P / DIN933-M8X35-8.8-A2P<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 35 mm. Comp. da rosca: 35 mm      | UN | 10     | R\$ 5,00       | R\$ 50,00   |
| 7    | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M8X45-8.8 / DIN933-M8X45-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 45 mm. Comp. da rosca: 45 mm                 | UN | 10     | R\$ 4,00       | R\$ 40,00   |
| 8    | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4017-M8X60-8.8-A2P / DIN933-M8X60-8.8-A2P<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 60 mm. Comp. da rosca: 60 mm      | UN | 5      | R\$ 10,00      | R\$ 50,00   |
| 9    | Parafuso de soquete<br>ISO4762-M8X50X22-12.9 / DIN912-M8X50X22-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9, galvanizado Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 50 mm. Comp. da rosca: 22 mm | UN | 5      | R\$ 12,00      | R\$ 60,00   |
| 10   | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M12X70X30-8.8 / DIN931-M12X70X30-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8                                                                               | UN | 35     | R\$ 2,00       | R\$ 70,00   |
| 11   | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M12X30-8.8 / DIN933-M12X30-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 12 mm, Comp: 30 mm. Comp. da rosca: 30 mm              | UN | 10     | R\$ 5,00       | R\$ 50,00   |
| 12   | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M12X60-8.8 / DIN933-M12X60-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 12 mm, Comp: 60 mm. Comp. da rosca: 60 mm              | UN | 65     | R\$ 2,00       | R\$ 130,00  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |           |            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|------------|
| 13 | Parafuso de soquete ISO4762-M10X30-12.9-Z1<br>Aço carbono, classe 12.9, galvanizado Rosca métrica, direita<br>Diâm: 10 mm, Comp: 30 mm. Comp. da rosca: 30 mm                                                                             | UN | 20  | R\$ 10,00 | R\$ 200,00 |
| 14 | Parafuso de soquete<br>ISO4762-M10X40-12.9-Z1<br>Aço carbono, classe 12.9, galvanizado Rosca métrica, direita<br>Diâm: 10 mm, Comp: 40 mm. Comp. da rosca: 40 mm                                                                          | UN | 20  | R\$ 5,00  | R\$ 100,00 |
| 15 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M14X70X34-12.9 / DIN931-M14X70X34-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 14 mm, Comp: 70 mm. Comp. da rosca: 34 mm<br>Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização. | UN | 5   | R\$ 60,00 | R\$ 300,00 |
| 16 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M8X25-10.9<br>Aço carbono, classe 10.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 25 mm. Comp. da rosca: 25 mm                                                                                      | UN | 20  | R\$ 4,00  | R\$ 80,00  |
| 17 | Parafuso de soquete<br>ISO4762-M12X70X36-12.9 / DIN912-M12X70X36-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9, galvaniz                                                                                                                               | UN | 10  | R\$ 15,00 | R\$ 150,00 |
| 18 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M16X60-8.8-Z1<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 16 mm, Comp: 60 mm. Comp. da rosca: 60 mm                                                                                   | UN | 50  | R\$ 3,00  | R\$ 150,00 |
| 19 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4017-M16X70-8.8-Z1 / DIN933-M16X70-8.8-Z1<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 16 mm, Comp: 70 mm. Comp. da rosca: 70 mm<br>Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização.    | UN | 35  | R\$ 4,00  | R\$ 140,00 |
| 20 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M5X20-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 5 mm, Comp: 20 mm. Comp. da rosca: 20 mm                                                                                        | UN | 640 | R\$ 0,79  | R\$ 505,60 |
| 21 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M10X35x26-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 10 mm, Comp: 35 mm. Comp. da rosca: 26 mm                                                                                   | UN | 20  | R\$ 5,00  | R\$ 100,00 |
| 22 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4017-M12X40-8.8-Z1 / DIN933-M12X40-8.8-Z1<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado (recobrimento eletrolítico de zinco)<br>Rosca métrica, direita<br>Diâm: 12 mm, Comp: 40 mm. Comp. da rosca: 40 mm    | UN | 40  | R\$ 2,00  | R\$ 80,00  |
| 23 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M12X50-8.8 / DIN933-M12X50-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado Rosca métrica, direita<br>Diâm: 12 mm, Comp: 50 mm. Comp. da rosca: 50 mm                                                     | UN | 180 | R\$ 1,50  | R\$ 270,00 |
| 24 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M6X30-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 6 mm, Comp: 30 mm. Comp. da rosca: 30 mm                                                                                        | UN | 30  | R\$ 3,00  | R\$ 90,00  |
| 25 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4017-M16X90-8.8-A3P / DIN933-M16X90-8.8-A3P<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 16 mm, Comp: 90 mm. Comp. da rosca: 90                                                          | UN | 100 | R\$ 3,00  | R\$ 300,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |           |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|--------------|
|    | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |              |
| 26 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4017-M8X70-8.8-A2P / DIN933-M8X70-8.8-A2P<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 70 mm. Comp. da rosca: 70 mm                                                                                                                  | UN | 5   | R\$ 10,00 | R\$ 50,00    |
| 27 | Parafuso de soquete<br>ISO4762-M6X25-8.8-A2C / DIN912-M6X25-8.8-A2C<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado Rosca métrica, direita<br>Diâm: 6 mm, Comp: 25 mm. Comp. da rosca: 25 mm                                                                                                              | UN | 45  | R\$ 8,00  | R\$ 360,00   |
| 28 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4014-M14X80-CL8.8<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado<br>Rosca métrica, direita                                                                                                                                                                               | UN | 50  | R\$ 5,00  | R\$ 250,00   |
| 29 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M6X10-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 6 mm, Comp: 10 mm. Comp. da rosca: 10 mm                                                                                                                                                | UN | 30  | R\$ 2,00  | R\$ 60,00    |
| 30 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4014-M16X180-CL8.8<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado<br>Rosca métrica, direita                                                                                                                                                                              | UN | 10  | R\$ 20,00 | R\$ 200,00   |
| 31 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M16X50-B16 / DIN933-M16X50-1.7711<br>Material: Aço 40CrMoV4-6 (1.7711) conforme EN 10269, ou ASTM A193/A 193Mb Classe B16,<br>fosfatado conforme Fe/Mnph10/T4 segundo ISO 9717.<br>Rosca métrica, direita<br>Diâm: 16 mm, Comp: 50 mm. Comp. da rosca: 50 mm | UN | 35  | R\$ 40,00 | R\$ 1.400,00 |
| 32 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4014-M16X75-CL8.8<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado<br>Rosca métrica, direita                                                                                                                                                                               | UN | 170 | R\$ 4,40  | R\$ 748,00   |
| 33 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4014-M14X70-CL8.8<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado<br>Rosca métrica, direita                                                                                                                                                                               | UN | 30  | R\$ 4,00  | R\$ 120,00   |
| 34 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4014-M10X40x26-12.9-Z1<br>Aço carbono, classe 12.9, galvanizado (recobrimento eletrolítico de zinco) Rosca métrica, direita<br>Diâm: 10 mm, Comp: 40 mm. Comp. da rosca: 26 mm                                                                                    | UN | 35  | R\$ 40,00 | R\$ 1.400,00 |
| 35 | Parafuso de soquete<br>ISO4762-M5X25-8.8 / DIN912-M5X25-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado Rosca métrica, direita<br>Diâm: 5 mm, Comp: 25 mm. Comp. da rosca: 25 mm                                                                                                                      | UN | 40  | R\$ 3,00  | R\$ 120,00   |
| 36 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M8X60-12.9 / DIN933-M8X60-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 60 mm. Comp. da rosca: 60 mm Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização.                                                                        | UN | 10  | R\$ 30,00 | R\$ 300,00   |
| 37 | Parafuso de soquete<br>ISO10642-M6X30-8.8-A2P / DIN7991-M6X30-8.8-A2P<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 6 mm, Comp: 30 mm. Comp. da rosca: 30 mm Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização.                                                                       | UN | 35  | R\$ 10,00 | R\$ 350,00   |
| 38 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M14X90X34-8.8 / DIN931-M14X90X34-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 14 mm, Comp: 90 mm. Comp. da rosca: 34 mm                                                                                                                 | UN | 60  | R\$ 7,00  | R\$ 420,00   |
|    | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M6X16-12.9-Z1                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |           |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|--------------|
| 39 | Aço carbono, classe 12.9, galvanizado (recobrimento eletrolítico de zinco) Rosca métrica, direita<br>Diâm: 6 mm, Comp: 16 mm. Comp. da rosca: 16 mm                                                                                       | UN | 60  | R\$ 13,00 | R\$ 780,00   |
| 40 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M8X30-12.9-Z1<br>Aço carbono, classe 12.9, galvanizado (recobrimento eletrolítico de zinco) Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 30 mm. Comp. da rosca: 30 mm                                 | UN | 70  | R\$ 13,00 | R\$ 910,00   |
| 41 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4014-M14X80x34-12.9-Z1<br>Aço carbono, classe 12.9, galvanizado (recobrimento eletrolítico de zinco) Rosca métrica, direita<br>Diâm: 14 mm, Comp: 80 mm. Comp. da rosca: 34 mm                            | UN | 20  | R\$ 90,00 | R\$ 1.800,00 |
| 42 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4014-M16X60-CL8.8<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado<br>Rosca métrica, direita                                                                                                                       | UN | 20  | R\$ 8,00  | R\$ 160,00   |
| 43 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4014-M8X40x22-12.9-Z1<br>Aço carbono, classe 12.9, galvanizado (recobrimento eletrolítico de zinco) Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 40 mm. Comp. da rosca: 22 mm                              | UN | 130 | R\$ 15,00 | R\$ 1.950,00 |
| 44 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M10X25-12.9-Z1<br>Aço carbono, classe 12.9, galvanizado (recobrimento eletrolítico de zinco) Rosca métrica, direita<br>Diâm: 10 mm, Comp: 25 mm. Comp. da rosca: 25 mm                               | UN | 20  | R\$ 40,00 | R\$ 800,00   |
| 45 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4014-M10X45X26-10.9<br>Aço carbono, classe 10.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 10 mm, Comp: 45 mm. Comp. da rosca: 26 mm                                                                                 | UN | 20  | R\$ 8,00  | R\$ 160,00   |
| 46 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M16X110X38-8.8 / DIN931-M16X110X38-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 16 mm, Comp: 110 mm. Comp. da rosca: 38 mm<br>Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização. | UN | 130 | R\$ 6,00  | R\$ 780,00   |
| 47 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M14X85X34-8.8 / DIN931-M14X85X34-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 14 mm, Comp: 85 mm. Comp. da rosca: 34 mm<br>Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização.    | UN | 100 | R\$ 10,00 | R\$ 1.000,00 |
| 48 | Parafuso de soquete<br>ISO10642-M6X40-8.8 / DIN7991-M6X40-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 6 mm, Comp: 40 mm. Comp. da rosca: 40 mm                                                                         | UN | 35  | R\$ 10,00 | R\$ 350,00   |
| 49 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M16X35-10.9 / DIN933-M16X35-10.9<br>Aço carbono, classe 10.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 16 mm, Comp: 35 mm. Comp. da rosca: 35 mm<br>Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização.          | UN | 60  | R\$ 4,00  | R\$ 240,00   |
| 50 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M24X50X60-12.9 / DIN931-M24X50X60-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 24 mm, Comp: 50 mm. Comp. da rosca: 60 mm<br>Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização. | UN | 20  | R\$ 80,00 | R\$ 1.600,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |            |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|--------------|
| 51 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M6X30-12.9 / DIN933-M6X30-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9, galvanizado (recobrimento eletrolítico de zinco) Rosca métrica, direita<br>Diâm: 6 mm, Comp: 30 mm. Comp. da rosca: 30 mm                                                                                                                          | UN | 25 | R\$ 15,00  | R\$ 375,00   |
| 52 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M8X60X22-12.9 / DIN931-M8X60X22-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 60 mm. Comp. da rosca: 22 mm Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização.                                                                                                                 | UN | 15 | R\$ 40,00  | R\$ 600,00   |
| 53 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M3X25-8.8 / DIN933-M3X25-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 3 mm, Comp: 25 mm. Comp. da rosca: 25 mm                                                                                                                                                                               | UN | 10 | R\$ 15,00  | R\$ 150,00   |
| 54 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M6X60-8.8 / DIN933-M6X60-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 6 mm, Comp: 60 mm. Comp. da rosca: 60 mm                                                                                                                                                                               | UN | 5  | R\$ 10,00  | R\$ 50,00    |
| 55 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M5X35-8.8 / DIN933-M5X35-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 5 mm, Comp: 35 mm. Comp. da rosca: 35 mm                                                                                                                                                                               | UN | 10 | R\$ 4,00   | R\$ 40,00    |
| 56 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO10642-M10X50X50-12.9 / DIN7991-M10X50X50-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 10 mm, Comp: 50 mm. Comp. da rosca: 50 mm                                                                                                                                                              | UN | 35 | R\$ 3,00   | R\$ 105,00   |
| 57 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M12X20-8.8 / DIN933-M12X20-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 12 mm, Comp: 20 mm. Comp. da rosca: 20 mm                                                                                                                                                                            | UN | 10 | R\$ 6,00   | R\$ 60,00    |
| 58 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4017-M12X30-1.7711 / DIN933-M12X30-1.7711<br>/ ISO4017-M12X30-B16 / DIN933-M12X30-B16<br>Material: Aço 40CrMoV4-6 (1.7711) conforme EN 10269, ou ASTM A193/A 193Mb Classe B16,<br>fosfatado conforme Fe/Mnph10/T4 segundo ISO 9717.<br>Rosca métrica, direita<br>Diâm: 12 mm, Comp: 30 mm. Comp. da rosca: 30 mm | UN | 20 | R\$ 40,00  | R\$ 800,00   |
| 59 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M14X140X40-8.8 / DIN931-M14X140X40-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 14 mm, Comp: 140 mm. Comp. da rosca: 40 mm                                                                                                                                                                | UN | 10 | R\$ 10,00  | R\$ 100,00   |
| 60 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M18X80X42-12.9 / DIN931-M18X80X42-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 18 mm, Comp: 80 mm. Comp. da rosca: 42 mm<br>Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização.                                                                                                           | UN | 10 | R\$ 100,00 | R\$ 1.000,00 |
| 61 | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M20X100X46-12.9 / DIN931-M20X100X46-12.9<br>Aço carbono, classe 12.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 20 mm, Comp: 100 mm. Comp. da rosca: 46 mm<br>Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização.                                                                                                        | UN | 5  | R\$ 180,00 | R\$ 900,00   |
|    | Parafuso de cabeça hexagonal<br>ISO4014-M8X55X22-12.9 / DIN931-M8X55X22-12.9                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |            | R\$ 400,00   |

|    |                                                                                                                                                                                                              |    |      |           |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----------|--------------|
| 62 | Aço carbono, classe 12.9 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 55 mm. Comp. da rosca: 22 mm                                                                                                            | UN | 10   | R\$ 40,00 | R\$ 400,00   |
| 63 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M10X50-8.8-Z1<br>Aço carbono, classe 8.8, galvanizado (recobrimento eletrolítico de zinco)<br>Rosca métrica, direita<br>Diâm: 10 mm, Comp: 50 mm. Comp. da rosca: 50 mm | UN | 1920 | R\$ 1,80  | R\$ 3.456,00 |
| 64 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M10X30-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 10 mm, Comp: 30 mm. Comp. da rosca: 30 mm<br>Recobrimento com flocos de zinco ou galvanização.    | UN | 175  | R\$ 2,00  | R\$ 350,00   |
| 65 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M8X25-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 8 mm, Comp: 25 mm. Comp. da rosca: 25 mm                                                           | UN | 180  | R\$ 2,00  | R\$ 360,00   |
| 66 | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M6X25-8.8 / DIN933-M6X25-8.8<br>Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita<br>Diâm: 6 mm, Comp: 25 mm. Comp. da rosca: 25 mm                                        | UN | 505  | R\$ 0,40  | R\$ 202,00   |

Documento assinado digitalmente



ROSA MARIA PEREIRA DA SILVA  
Data: 19/03/2026 15:12:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Zimbra

danielle.carvalho@marinha.mil.br

---

Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - PARAFUSOS E CJ ESTOJO

---

De : Murilo Martins &lt;usiflexcomercio@gmail.com&gt;

sex., 28 de ago. de 2026 11:56

Assunto : Re: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - PARAFUSOS E CJ ESTOJO

 1 anexo

Para : Danielle Carvalho &lt;danielle.carvalho@marinha.mil.br&gt;

**CUIDADO:** E-mail externo. Não clique em links ou abra anexos, a menos que reconheça o remetente e saiba que o conteúdo é seguro. Em caso de e-mail suspeito, contacte o admin e encaminhe o cabeçalho MIME original para "abuse@marinha.mil.br".

Bom dia , em anexo nosso orçamento conforme solicitado.  
At.te

Murilo Martins

Em qua., 26 de ago. de 2026 às 15:04, Danielle Carvalho <[danielle.carvalho@marinha.mil.br](mailto:danielle.carvalho@marinha.mil.br)> escreveu:

Prezados, boa tarde!

Consulto possibilidade de enviar o orçamento para aquisição dos itens informados na planilha em anexo.

Caso tenha necessidade de **quantidade mínima para fornecimento solicito cotar com a quantidade mínima.**

As seguintes informações devem constar no orçamento:

- **Endereço de entrega: Estrada Prefeito Wilson Pedro Francisco S/Nº - Ilha da Madeira, Itaguaí - RJ, CEP 23826-640;**
- **CNPJ do EMIM: 00.394.502/0597-00;**
- **Nome da organização militar: Estaleiro de Manutenção da Ilha da Madeira; e**
- **Devem ser inclusos no valor unitário de cada item todos os impostos e o frete.**

Qualquer dúvida estou a disposição.

Obrigado pela ajuda.

Respeitosamente/Atenciosamente,  
DANIELLE CARVALHO de Moraes Freitas  
Primeiro-Tenente (QC-IM)

**Estaleiro de Manutenção da Ilha da Madeira**

Retelma: 8178-1311

E-mail: [danielle.carvalho@marinha.mil.br](mailto:danielle.carvalho@marinha.mil.br)

"Estaleiro Forte, Navios Prontos"

--

USIFLEX - Serviços de Usinagem e Comércio  
CNPJ: 42.743.580/0001-57

---

 **Orc\_Marinha\_do\_Brasil\_02\_2026\_assinado.pdf**  
639 KB

---



## USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 42.743.580/0001-57 – Inscrição estadual:12.14695.7

Rio de Janeiro 31 de Agosto de 2026.

ORÇ 03/2026

MARINHA DO BRASILESTALEIRO DE MANUTENÇÃO DA ILHA DA MADEIRA.

AC: 1º Ten Danielle Carvalho

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANT | VALOR UN   | VALOR TOTAL   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------|
| 01   | Parafuso de cabeça hexagonalISO4017-M20X50-A4L-80 / DIN933-M20X50-A4L-80Material: Aço inoxidável A4L-80 conforme ISO 3506-2; Em Aço inoxidável X2CrNiMo17-12-3 (1.4432) ou X3CrNiMo17-13-3 (1.4436) conforme BS EN 10088-3 ou AISI/ASTM 316L Mo+ trabalhado a frio. Também são válidas outras composições garantido que os teores a seguir sejam respeitados: C<0.03% e Mo>2.5%.Rosca métrica, direitaDiâm: 20 mm, Comp: 50 mm. Comp. da rosca: 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                         | 100   | R\$ 135,06 | R\$ 13.506,00 |
| 02   | Parafuso de cabeça hexagonal ISO4017-M12X25-8.8 / DIN933-M12X25-8.8 Aço carbono, classe 8.8 Rosca métrica, direita Diâm: 12 mm, Comp: 25 mm. Comp. da rosca: 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100   | R\$ 3,06   | R\$ 306,00    |
| 03   | Porca sextavada com inserto não metálico padrão ISO 7040ISO7040-M16XA4L-80Aço inoxidável, A4L-80 ou 316LRosca métrica, direita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100   | R\$ 18,15  | R\$ 1.815,00  |
| 04   | Arruela plana ND12, conforme ISO 7089Material: Aço inoxidável classe A4-80 ou ASTM 316Dureza ≥ 200 HV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 350   | R\$ 2,49   | R\$ 871,50    |
| 05   | Barra roscada M30X1000Estojo: Conforme NF E25-136 / DIN976Rosca: grossa, métrica direita, conforme ISO 68-1 e ISO 262. Fabricada por laminação a frio após o tratamento térmico. Condição de superfície: Ra 0.8Material (ambos): aço 42CrMo4 (1.7225) conforme NF EN 10269, ou ASTM A320 classe L7, ou ABNT/SAE/AISI/ASTM 4140, temperado e revenido conforme normas citadas antes da fabricação dos fios de roscaRecobrimento: zinco eletrolítico branco ou equivalente (proibido o uso de Cr6+, Cd, Pb), com passivação e recobrimento, com espessura equivalente a resistência mínima de 200HBS (200 horas de exposição à neblina salina) de exposição conforme ISO 9227 sem desenvolver ferrugem vermelha | 50    | R\$ 954,78 | R\$ 47.739,00 |
| 06   | Porca hexagonal padrão ISO 4032, estilo 1ISO4032-M30-A4L-80Material: Aço inoxidável A4L-80 conforme ISO 3506-2; Em Aço inoxidável X2CrNiMo17-12-3 (1.4432) ou X3CrNiMo17-13-3 (1.4436) conforme BS EN 10088-3 ou AISI/ASTM 316L Mo+ trabalhado a frio. Também são válidas outras composições garantido que os teores a seguir sejam respeitados: C<0.03% e Mo>2.5%.Rosca métrica, direita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250   | R\$ 173,73 | R\$ 43.432,50 |
| 07   | Parafuso com cabeça de embeber com soquete hexagonal (Hexagon socket countersunk head cap screws)ISO10642-M16X170X44-A4L-80 / DIN7991-M16X170X44-A4L-80Material: Aço inoxidável A4L-80 conforme ISO 3506-2; Em Aço inoxidável X2CrNiMo17-12-3 (1.4432) ou X3CrNiMo17-13-3 (1.4436) conforme BS EN 10088-3 ou AISI/ASTM 316L Mo+ trabalhado a frio. Também são válidas outras composições garantido que os teores a seguir sejam respeitados: C<0.03% e Mo>2.5%.Rosca métrica, direitaDiâm: 16 mm, Comp: 150 mm. Comp. da rosca: 44 mm                                                                                                                                                                         | 100   | R\$ 392,73 | R\$ 39.273,00 |



## USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 42.743.580/0001-57 – Inscrição estadual:12.14695.7

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |              |                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----------------------|
| 08 | Conjunto estojo M14X85 (01 estojo e 02 porcas)Estojo: Conforme NF E25-136 / DIN976Porcas: compatível para montagem, conforme norma NF EN ISO 4033Rosca: grossa, métrica direita, conforme ISO 68-1 e ISO 262. Fabricada por laminação a frio após o tratamento térmico. Condição de superfície: Ra 0.8Material (ambos): aço 42CrMo4 (1.7225) conforme NF EN 10269, ou ASTM A320 classe L7, ou ABNT/SAE/AISI/ASTM 4140, temperado e revenido conforme normas citadas antes da fabricação dos fios de roscaRecobrimento: zinco eletrolítico branco ou equivalente (proibido o uso de Cr6+, Cd, Pb), com passivação e recobrimento, com espessura equivalente a resistência mínima de 200HBS (200 horas de exposição à neblina salina) conforme ISO 9227 sem o desenvolvimento de ferrugem vermelha  | 50  | R\$ 60,72    | R\$ 3.036,00          |
| 09 | Conjunto estojo M16X90 (01 estojo e 02 porcas) Estojo: Conforme NF E25-136 / DIN976Porcas: compatível para montagem, conforme norma NF EN ISO 4033Rosca: grossa, métrica direita, conforme ISO 68-1 e ISO 262. Fabricada por laminação a frio após o tratamento térmico. Condição de superfície: Ra 0.8Material (ambos): aço 42CrMo4 (1.7225) conforme NF EN 10269, ou ASTM A320 classe L7, ou ABNT/SAE/AISI/ASTM 4140, temperado e revenido conforme normas citadas antes da fabricação dos fios de roscaRecobrimento: zinco eletrolítico branco ou equivalente (proibido o uso de Cr6+, Cd, Pb), com passivação e recobrimento, com espessura equivalente a resistência mínima de 200HBS (200 horas de exposição à neblina salina) conforme ISO 9227 sem o desenvolvimento de ferrugem vermelha | 50  | R\$ 63,81    | R\$ 3.190,50          |
| 10 | Conjunto estojo M14X180 (01 estojo e 02 porcas)Estojo: Conforme NF E25-136 / DIN976Porcas: compatível para montagem, conforme norma NF EN ISO 4033Rosca: grossa, métrica direita, conforme ISO 68-1 e ISO 262. Fabricada por laminação a frio após o tratamento térmico. Condição de superfície: Ra 0.8Material (ambos): aço 42CrMo4 (1.7225) conforme NF EN 10269, ou ASTM A320 classe L7, ou ABNT/SAE/AISI/ASTM 4140, temperado e revenido conforme normas citadas antes da fabricação dos fios de roscaRecobrimento: zinco eletrolítico branco ou equivalente (proibido o uso de Cr6+, Cd, Pb), com passivação e recobrimento, com espessura equivalente a resistência mínima de 200HBS (200 horas de exposição à neblina salina) conforme ISO 9227 sem o desenvolvimento de ferrugem vermelha | 50  | R\$ 94,74    | R\$ 4.737,00          |
| 11 | ISO4032-M24-12Porca hexagonal padrão ISO 4032-M24, estilo 1, Rosca métrica, direita Material: Aço carbono, classe 12 conforme ISO 898-2Recobrimento: zinco conforme ISO 10683 e resistência mínima 600HBS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 | R\$ 125,91   | R\$ 12.591,00         |
| 12 | Porca sextavada com inserto não metálico padrão ISO ISO 7040ISO7040-M24-10Aço carbono, classe 10Rosca métrica, direita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 | R\$ 111,54   | R\$ 11.154,00         |
| 13 | ISO4032-M20 - Classe 12Porca hexagonal padrão ISO 4032-M20, estilo 1, Rosca métrica, direitaMaterial: Aço carbono, classe 12 conforme ISO 898-2Revestimento: Revestimento não eletrolítico de flocos de zinco com acabamento azulado, conforme ISO 10683, e camada equivalente à resistência mínima de 600 HBS (600 horas de exposição à neblina salina conforme ISO 9227) e coeficiente de fricção entre 0.12 e 0.18. São proibidos revestimentos contendo: Cr, Cr +6, Cd ou Pb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 | R\$ 101,25   | R\$ 10.125,00         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 191,775,50</b> |

Escritório: Rua Elias da Silva, 425, Quintino, Rio de Janeiro (RJ) – CEP 20740-210

Telefone: 0 (xx) 21 97540-5858 (Whatsapp)

E-mail: usiflexcomercio@gmail.com



## **USIFLEX SERVIÇOS DE USINAGEM E COMÉRCIO LTDA**

**CNPJ: 42.743.580/0001-57 – Inscrição estadual: 12.14695.7**

---

**Validade da Proposta: 10 dias**

**Prazo de Entrega: 45 dias**

**Local de Entrega: Estrada Prefeito Wilson Pedro Francisco – S/N –**

**Complexo Naval de Itaguaí – Base de Submarinos da Ilha da Madeira – Edifício do Estaleiro de Manutenção da Ilha da Madeira (EMIM) – Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ -Brasil – 23826-640.**

**Empresa Optante pelo Simples Nacional.**

**Dados Bancários: Banco Bradesco AG: 0087 CC: 69585-8**

Documento assinado digitalmente



**MURILO MARTINS FERREIRA**

Data: 31/08/2026 10:05:09-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

**Murilo Martins Ferreira**

Zimbra

danielle.carvalho@marinha.mil.br

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - PARAFUSOS E CJ ESTOJO

De : Danielle Carvalho <danielle.carvalho@marinha.mil.br>

Assunto : SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - PARAFUSOS E CJ ESTOJO

Para : VENTRALIS TECNICA <ventralis.tecnica@gmail.com>, comercial <comercial@ventralis.com.br>

Cc : SEMAR DOMINGOS COSTA JÚNIOR <junior.domingos@marinha.mil.br>, Rafael Santos <r.santos@marinha.mil.br>, santana.magalhaes <01039075@marinha.mil.br>

ter., 18 de ago. de 2026 14:31

📎 1 anexo

Prezados, boa tarde!

Consulto possibilidade de enviar o orçamento para aquisição dos itens informados na planilha em anexo.

Caso tenha necessidade de **quantidade mínima para fornecimento solicito cotar com a quantidade mínima.**

As seguintes informações devem constar no orçamento:

- **Endereço de entrega: Estrada Prefeito Wilson Pedro Francisco S/Nº - Ilha da Madeira, Itaguaí - RJ, CEP 23826-640;**
- **CNPJ do EMIM: 00.394.502/0597-00;**
- **Nome da organização militar: Estaleiro de Manutenção da Ilha da Madeira; e**
- **Devem ser inclusos no valor unitário de cada item todos os impostos e o frete.**

Qualquer dúvida estou a disposição.

Obrigado pela ajuda.

Respeitosamente/Atenciosamente,  
DANIELLE CARVALHO de Moraes Freitas  
Primeiro-Tenente (QC-IM)  
**Estaleiro de Manutenção da Ilha da Madeira**  
Retelma: 8178-1311  
E-mail: danielle.carvalho@marinha.mil.br  
"Estaleiro Forte, Navios Prontos"

 **COTACAO PARAFUSO E CJ ESTOJO.xlsx**  
11 KB