

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Relatório emitido em 23/07/2026 15:15

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
22/2026	783171	Rascunho	ALEXANDRE JASBICK CARDENAS MAIA
Título: Aquisição de filtros e sobressalentes do Navio-Patrolha Macau			
Observações:			
Total de itens cotados: 9		Valor total da pesquisa de preços: R\$ 30.065,0200	

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item

611890 - Filtro Refrigeração Tipo: Filtro De Ar Fino , Material Corpo: Papel Com Gaxeta Neoprene Esponjoso , Referência: F9 Fine Dusty , Dimensões: 289 X 593 X 292 MM, Aplicação: Sistema De Refrigeração , Características Adicionais: Moldura Plana Em Alumínio

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

3

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1.100,0000

Média

R\$ 2.300,0000

Mediana

R\$ 1.200,0000

Coefficiente de Variação: 70,7330%

Desvio Padrão: 1.626,8579

Maior Preço: R\$ 4.600,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 363,0000	25/11/2025	Não
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.200,0000	17/11/2025	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 4.600,0000	17/11/2025	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	48	Unidade	R\$ 1.100,0000	17/11/2025	Sim
5	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	99	Unidade	R\$ 83,0000	17/11/2025	Não
6	I	ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 386,0000	22/08/2025	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
611890 - Filtro Refrigeração Tipo: Filtro De Ar Fino , Material Corpo: Papel Com Gaxeta Neoprene Esponjoso , Referência: F9 Fine Dusty , Dimensões: 289 X 593 X 292 MM, Aplicação: Sistema De Refrigeração , Características Adicionais: Moldura Plana Em Alumínio	Unidade	8
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 83,0000	R\$ 1.288,6667	R\$ 743,0000
Coeficiente de Variação: 119,0999% Desvio Padrão: 1.534,8009 Maior Preço: R\$ 4.600,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 363,0000	25/11/2025	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.200,0000	17/11/2025	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 4.600,0000	17/11/2025	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	48	Unidade	R\$ 1.100,0000	17/11/2025	Sim
5	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	99	Unidade	R\$ 83,0000	17/11/2025	Sim
6	I	ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 386,0000	22/08/2025	Sim

Legenda:

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
447858 - Filtro Desidratador - Abastecimento Combustível Material: Aço Carbono , Formato Corpo: Tubo Cilindrico Vertical , Tipo Condutor: Encanamento Galvanizado 1 1/2 Polegada , Tipo Válvula: Retenção Horizontal Ou Vertical 1 1/2 Polegada , Tipo Registro: Esfera Fecho Rápido 1 1/2 Polegada , Tipo Dreno: Registro Esfera Fecho Rápido 3/4 Polegada , Tipo Vacuômetro: Glicerinado , Material Visor: Cilíndrico Polímetro Transparente , Material Elemento Filtrante: Resina De Engenharia , Acabamento: Sistema Jateamento Ar Comprimido Granalha Aço , Tipo Pintura: Eletrostática/Esmalte Sintético , Revestimento Interno: Anti-Corrosivo Base Epoxi , Tipo Funcionamento: Separação /Coalescência E Filtragem , Tipo Combustível: Diesel , Capacidade Armazenagem: 50 L, Vazão: 7.000 L/H, Peso Aproximado: 43 KG, Diâmetro Corpo: 494 , Diâmetro Pé: 494 MM, Largura Total: 494 MM, Altura Total: 1166 MM, Aplicação: Abastecimento Combustível	Unidade	2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 8,8027%

R\$ 3.800,0000

R\$ 4.151,9000

R\$ 4.000,0000

Desvio Padrão: 365,4776

Maior Preço: R\$ 4.655,7000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE GOIAS - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 585,7200	20/01/2026	Não
i2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 1.231,0000	08/09/2025	Não
3	IV	Brasim - Fornecedor	2		R\$ 4.655,7000	26/05/2026	Sim
4	IV	A3 Tecnologia - Fornecedor	2		R\$ 4.000,0000	17/07/2026	Sim
5	IV	Phoenix Comercio - Fornecedor	2		R\$ 3.800,0000	17/07/2026	Sim

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

Item: 4

Descrição do item

218009 - Válvula Agulha Material Corpo: Aço Inoxidável , Material Haste: Aço Inoxidável , Material Vedação: Aço Inoxidável , Tipo: Reto , Tipo Extremidades: Rosqueadas , Tipo Rosca: Npt , Diâmetro Nominal: 1/4 POL, Pressão Máxima Trabalho: 5.000 PSI, Tipo Acionamento: Manual Com Volante

Unidade

2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 29,5177%

R\$ 2.129,0000

R\$ 2.913,0000

R\$ 2.500,0000

Desvio Padrão: 859,8515

Maior Preço: R\$ 4.110,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A. - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 4.110,0000	12/12/2025	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 29,0000	08/12/2025	Não
3	IV	Delta Onze - Fornecedor	2		R\$ 2.129,0000	16/07/2026	Sim
4	IV	A3 Tecnologia - Fornecedor	2		R\$ 2.500,0000	17/07/2026	Sim

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
606520 - Pressostato Tipo Contato: Pólo Único Double-Throw (Spdt) , Quantidade Contatos: 1 UN, Material Conector: Pa 6.6 , Tipo Rosca Conexão: Prensa Cabo M20x1,5 , Faixa Trabalho: 200 A 1000 Pa BAR., Ponto Ajuste: 0,4 Pa BAR., Características Adicionais: Diferencial De Ar On/Off	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 1.400,0000	R\$ 2.794,0233	R\$ 1.600,0000
Coeficiente de Variação: 65,5630% Desvio Padrão: 1.831,8459 Maior Preço: R\$ 5.382,0700		
Método de cálculo adotado: Mediana		

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\$ 144,3700	22/06/2026	Não
2	I	PREFEITURA DE FOZ DO IGUAÇU - PR - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 660,0000	12/02/2026	Não
3	I	PREFEITURA DE FOZ DO IGUAÇU - PR - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 660,0000	12/02/2026	Não
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	41	Unidade	R\$ 230,0000	12/12/2025	Não
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	42	Unidade	R\$ 278,0000	12/12/2025	Não
6	I	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 5.382,0700	11/12/2025	Sim
7	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 259,6400	10/09/2025	Não
8	IV	A3 Tecnologia - Fornecedor	1		R\$ 1.600,0000	17/07/2026	Sim
9	IV	Delta Onze - Fornecedor	1		R\$ 1.400,0000	17/07/2026	Sim

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

Item: 6

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
487320 - Tomada Blindada Modelo: Industrial , Posição Relativa: Sobrepor , Corrente Nominal: 63 A, Tensão Nominal: 250 V, Número Pólos: 3 P + T , Características Adicionais: Com Travamento	Unidade	3
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 165,0000	R\$ 217,3367	R\$ 220,0100
Coeficiente de Variação: 19,1795% Desvio Padrão: 41,6842 Maior Preço: R\$ 267,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 165,0000	10/07/2026	Sim

2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 267,0000	15/06/2026	Sim
3	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	14	Unidade	R\$ 108,8000	28/05/2026	Não
4	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 130,9700	22/05/2026	Não
5	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 130,9600	22/05/2026	Não
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE ALAGOAS - Compras.gov.br	62	Unidade	R\$ 129,9900	12/05/2026	Não
7	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS DO OESTE - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 18,8000	12/12/2025	Não
8	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 150,0000	09/11/2025	Não
9	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 140,0000	08/10/2025	Não
10	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 128,0000	26/09/2025	Não
11	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 220,0100	04/08/2025	Sim

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

Item: 7

Descrição do item

444604 - Bateria Não Recarregável Aplicação: Desfibrilador , Características Adicionais: Célula Primária De Longa Duração , Sistema Eletroquímico: Dióxido De Manganês E Lítio , Tensão Nominal: 9 V, Capacidade Nominal: 4,2 A

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

10

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1,0900

Média

R\$ 2.041,3763

●

 Mediana

R\$ 493,5000

Coeficiente de Variação: 137,6363%

Desvio Padrão: 2.809,6748

Maior Preço: R\$ 9.647,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	14	Unidade	R\$ 87,0000	19/05/2026	Sim
2	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	32	Unidade	R\$ 900,0000	23/03/2026	Sim
3	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	11	Unidade	R\$ 1.242,6700	16/03/2026	Sim
4	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 3.950,0000	10/03/2026	Sim
5	I	ECE-ESTADO DO CEARÁ - Compras.gov.br	800	Unidade	R\$ 64,9000	02/03/2026	Sim
6	I	ECE-ESTADO DO CEARÁ - Compras.gov.br	800	Unidade	R\$ 15,0000	02/03/2026	Sim
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.500,0000	25/02/2026	Sim
8	I	CONSÓRCIO INT.DE SAÚDE DA R.DE U. CENTRO SUL - Compras.gov.br	24	Unidade	R\$ 9,0300	30/01/2026	Sim
9	I	ETO-CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 2.799,0000	22/01/2026	Sim

10	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	330	Unidade	R\$ 6,5300	11/11/2025	Sim
11	I	PRESIDENCIA DA REPUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 9.647,0000	22/10/2025	Sim
12	I	PRESIDENCIA DA REPUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 6.911,0000	22/10/2025	Sim
13	I	PRESIDENCIA DA REPUBLICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2.470,0000	22/10/2025	Sim
14	I	ESP-SECRETARIA DA EDUCACAO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 56,0000	13/10/2025	Sim
15	I	AUTARQUIA MUN. DE SAUDE DE APUCARANA - PR - Compras.gov.br	450	Unidade	R\$ 1,0900	24/09/2025	Sim
16	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 2,8000	14/08/2025	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
 618746 - Conexão Mangueira Material: Latão , Tipo: Adaptador , Diâmetro Maior: 1 1/2 POL, Diâmetro Menor: 1 1/2 POL, Aplicação: Extintor Incêndio / Hidrante , Características Adicionais: Encaixe Mangueira E Rosca Macho

Unidade de Fornecimento
 Unidade

Quantidade
 1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 100,0000

Média
R\$ 166,6667

● Mediana
R\$ 190,0000

Coeficiente de Variação: 28,7054%
Desvio Padrão: 47,8423
Maior Preço: R\$ 210,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 32,5000	10/06/2026	Não
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 28,9000	01/06/2026	Não
3	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 190,0000	10/05/2026	Sim
4	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 100,0000	10/05/2026	Sim
5	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 210,0000	10/05/2026	Sim
6	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 0,5000	01/10/2025	Não
7	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 0,1800	01/10/2025	Não
8	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1,3000	01/10/2025	Não
9	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 3,0000	01/10/2025	Não
10	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1,9000	01/10/2025	Não
11	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1,8000	01/10/2025	Não
12	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1,9200	01/10/2025	Não

13	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1,2600	01/10/2025	Não
14	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1,2400	01/10/2025	Não
15	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 0,8800	01/10/2025	Não
16	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 2,0000	01/10/2025	Não
17	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 0,3900	01/10/2025	Não
18	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 0,3000	01/10/2025	Não
19	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 0,5600	01/10/2025	Não
20	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 0,7600	01/10/2025	Não
21	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 10,0000	01/10/2025	Não
22	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 5,0000	01/10/2025	Não
23	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 5,9000	01/10/2025	Não
24	I	PREFEITURA DE PRUDENTÓPOLIS - PR - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 70,0000	16/09/2025	Não
25	I	PREFEITURA DE PRUDENTÓPOLIS - PR - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 18,5000	16/09/2025	Não
26	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 35,0000	31/07/2025	Não
27	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 35,0000	31/07/2025	Não

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

Item: 9

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
329420 - Ponta Prova Multímetro Conexão: Banana 4 Mm Isolação Completa , Revestimento Cabo: Silicone De Alta Flexibilidade , Tensão Isolamento: 1000 V, Características Adicionais: Segurança Categoria Iii		Unidade	2
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 24,4040%
R\$ 58,0000	R\$ 75,0750	R\$ 67,9950	Desvio Padrão: 18,3213
Maior Preço: R\$ 110,0000			
Método de cálculo adotado: Mediana			

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	27	Unidade	R\$ 58,0000	22/07/2026	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 26,5000	07/07/2026	Não
3	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 76,7200	24/06/2026	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 21,3900	02/06/2026	Não

5	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	62	Unidade	R\$ 33,6900	28/05/2026	Não
6	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 53,2000	18/05/2026	Não
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	10	Unidade	R\$ 25,0000	18/05/2026	Não
8	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 67,9900	14/05/2026	Sim
9	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 110,0000	29/04/2026	Sim
10	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	84	Unidade	R\$ 27,5000	30/03/2026	Não
11	I	PREFEITURA DE PRUDENTÓPOLIS - PR - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 18,7000	26/03/2026	Não
12	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	10	Unidade	R\$ 35,4100	25/03/2026	Não
13	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	10	Unidade	R\$ 35,4100	25/03/2026	Não
14	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	10	Unidade	R\$ 35,4100	25/03/2026	Não
15	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	15	Unidade	R\$ 35,4100	25/03/2026	Não
16	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	12	Unidade	R\$ 35,4100	25/03/2026	Não
17	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras. gov.br	10	Unidade	R\$ 33,0000	23/03/2026	Não
18	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 29,8000	13/03/2026	Não
19	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 17,2300	13/03/2026	Não
20	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	114	Unidade	R\$ 44,0000	12/03/2026	Não
21	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 2.636,7500	09/02/2026	Não
22	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 27,8600	09/02/2026	Não
23	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	15	Unidade	R\$ 10,0000	05/02/2026	Não
24	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 31,0000	27/01/2026	Não
25	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	8	Unidade	R\$ 33,0000	14/01/2026	Não
26	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	50	Unidade	R\$ 12,8800	14/01/2026	Não
27	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	10	Unidade	R\$ 18,9700	18/12/2025	Não
28	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov. br	10	Unidade	R\$ 68,0000	12/12/2025	Sim
29	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov. br	10	Unidade	R\$ 21,5000	12/12/2025	Não
30	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 59,9900	05/12/2025	Sim
31	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 60,0000	05/12/2025	Sim
32	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	25	Unidade	R\$ 28,0000	14/11/2025	Não
33	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	90	Unidade	R\$ 26,0000	04/11/2025	Não
34	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 27,9000	30/10/2025	Não

35	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE S.J.DEL-REI - Compras.gov.br	8 Unidade	R\$ 17,5000	17/10/2025	Não
36	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	20 Unidade	R\$ 550,0000	09/10/2025	Não
i 37	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DO NORTE DE MG - Compras.gov.br	10 Unidade	R\$ 27,0000	18/09/2025	Não
38	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20 Unidade	R\$ 29,2000	12/09/2025	Não
39	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3 Unidade	R\$ 99,9000	25/08/2025	Sim
40	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	20 Unidade	R\$ 19,0000	13/08/2025	Não
41	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	43 Unidade	R\$ 34,2000	08/08/2025	Não
i 42	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1 Unidade	R\$ 33,3000	30/07/2025	Não

Legenda:

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

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Nota Técnica

2.1.

1. OBJETO O presente documento tem por objeto a definição das especificações técnicas para a aquisição de **Elemento Filtrante Mecânico (Tela Inox)**, destinado a compor sistemas de refrigeração e climatização comercial /industrial que utilizem filtros secadores recarregáveis com carcaça intercambiável.

2. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO (Para Edital) ELEMENTO FILTRANTE (NÚCLEO INTERCAMBIÁVEL) – Tipo permanente, lavável e reutilizável, constituído por malha/tela de aço inoxidável de alta resistência. Projetado especificamente para aplicação em filtros secadores recarregáveis de sistemas de refrigeração comercial e industrial. Compatível com instalação em linhas de líquido e linhas de sucção. Modelo de referência comercial 48-TE (padrão de tamanho 48 polegadas cúbicas nominal). Tem como função precípua a retenção mecânica contínua de partículas sólidas, limalhas e contaminantes em suspensão no fluido refrigerante, garantindo a proteção de compressores e dispositivos de expansão. Por se tratar de um componente de filtração puramente mecânica (metálica), caracteriza-se por não possuir propriedades dessecantes químicas, atuando de forma reutilizável após processos de higienização padronizados. Intercambiável com carcaças padrão do mercado nacional.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PARÂMETROS DE QUALIDADE

- **Componente:** Elemento Filtrante / Núcleo Mecânico Intercambiável
- **Modelo de Referência:** RAC-48-TE (ou equivalente técnico)
- **Material de Filtração:** Tela / Malha em Aço Inoxidável (Inox)
- **Aplicação Principal:** Filtros Secadores Recarregáveis (Modelos tipo 45, RAC-48, etc.)
- **Segmento de Linha:** Linha de Líquido e Linha de Sucção
- **Regime de Operação:** Permanente (Lavável e reutilizável por meio de higienização por solventes voláteis ou ultrassom)
- **Propriedade Física:** Filtração puramente mecânica de detritos rígidos (sem ação química dessecante /antiácida).
- **Compatibilidade de Fluidos:** Fluidos refrigerantes halogenados comuns (HFCs, HCFCs) e óleos lubrificantes associados (POE, PAG, Mineral).

1. Objeto

Aquisição de **Elemento Filtrante Tipo Núcleo Intercambiável para Filtros Secadores Recarregáveis (Modelo RAC 48 AN)**, destinado à manutenção corretiva e preventiva de sistemas centrais de climatização, refrigeração comercial e ar condicionado de grande porte.

2. Finalidade e Aplicação

Componente projetado para montagem no interior de carcaças (filtros recarregáveis), atuando de forma temporária ou permanente na linha de líquido, linha de sucção ou retorno de óleo. Suas funções essenciais compreendem:

- **Microfiltração mecânica** do fluido refrigerante;
- **Retenção e absorção de umidade** residual interna do ciclo;
- **Remoção e neutralização de ácidos** através de sua tecnologia de Absorção Normal (AN), prevenindo a degradação do óleo lubrificante e a corrosão do compressor.

3. Especificações Técnicas Mínimas exigidas

- **Modelo de Referência:** RAC 48 AN (Absorção Normal).
- **Compatibilidade de Modelos/Carcaças:** Deve ser intercambiável e 100% compatível com os modelos de filtros recarregáveis: **485A, DRAC-48TE, RAC-48-AN, ORAC-48 AAMA, RAC-48 QC, RAC-48-FE** e equivalentes de mercado.
- **Compatibilidade Química com Fluidos:** Projetado para operação estável com fluidos refrigerantes fluorados das classes **CFC, HCFC e HFC**, incluindo explicitamente: **R22, R23, R32, R134A, R152A, R218, R404A e R507**.
- **Acondicionamento de Entrega:** Cada núcleo deve ser fornecido em embalagem industrial individual hermeticamente selada (lata metálica ou invólucro aluminizado a vácuo) para evitar a pré-saturação do agente dessecante pela umidade do ar antes de sua aplicação em campo. No ato da entrega, não serão aceitas peças com quebras, trincas ou esfarelamento do bloco poroso.

1. OBJETO

Aquisição de **Elemento Filtrante Coalescente (Coalescedor de Filtro)** para reposição, destinado à manutenção de sistemas de filtração e separação de fluidos líquidos ou gasosos, garantindo a retenção mecânica e a adequada separação de fases de contaminantes.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

- **Denominação:** Coalescedor de Filtro (Elemento Filtrante Coalescente).
- **Fabricante de Referência:** MAHLE (ou equivalente técnico de mercado).
- **Part Number Atual (P/N):** 72510268 / PC-001-040-PS 10 V2A.
- **Condição de Substituição Obrigatória (Intercambiabilidade):** O item fornecido deve ser a evolução tecnológica e substituto direto, 100% intercambiável e sem necessidade de adaptações na carcaça do filtro, do modelo antigo/obsoleto do fabricante de **P/N: 70606164** (Tipo: **FC-001-040-040**).

- **Peso Líquido Unitário Referencial:** Aproximadamente 3,12 kg.
- **Classificação Fiscal / Código Aduaneiro (NCM):** 8421.29.80.

3. REQUISITOS DE RECEBIMENTO E QUALIDADE

- **Acondicionamento:** O produto deve ser entregue novo, sem uso prévio, em embalagem industrial original de fábrica apropriada contra umidade e poeira, contendo etiquetas visíveis com o Part Number atual do fabricante e lote de fabricação.
- **Comprovação de Equivalência:** Será admitida a participação de marcas equivalentes ou de qualidade superior. No entanto, caso não seja ofertada a marca/modelo de referência, a empresa proponente deverá apresentar, obrigatoriamente, o catálogo técnico do fabricante que comprove de forma inequívoca que as dimensões físicas, o tipo de vedação, a micragem de filtragem e a capacidade de vazão do item proposto atendem perfeitamente aos requisitos do sistema que utilizava o modelo antigo (*P/N: 70606164 / FC-001-040-040*).

2.4.

1. Objeto

O presente documento estabelece as especificações técnicas mínimas exigidas para a aquisição de **Válvula de Contrabalanço Óleo-Hidráulica (Série E2B)**, destinada à manutenção corretiva, preventiva ou reposição de componentes em circuitos hidráulicos industriais ou de mobilidade.

2. Justificativa e Finalidade Técnica

A válvula de contrabalanço é um componente essencial de segurança e controle em sistemas óleo-hidráulicos, utilizada principalmente para controlar a velocidade de cargas negativas/declinantes e travar atuadores (cilindros ou motores hidráulicos) em posições estáticas em caso de perda de pressão na linha. Sua atuação impede o movimento involuntário ou a descida brusca provocada pelo peso da carga, garantindo estabilidade operacional, controle de fluxo reverso pilotado e proteção de integridade física ao maquinário e operadores.

3. Especificações Técnicas Mínimas Obrigatórias

O material fornecido deverá atender ou superar integralmente os seguintes parâmetros construtivos e de desempenho:

- **Denominação do Item:** Válvula de Contrabalanço (Válvula de Retenção Pilotada com Alívio de Pressão Integrado).
- **Fabricante de Referência:** Parker Hannifin.
- **Part Number (P/N) de Referência:** E2B040ZNMK3.
- **Configuração de Cartucho/Corpo:** Tipo cartucho rosqueável para montagem em blocos de comando (manifold) ou em linha, dotada de vedação interna estanque de alta performance.
- **Peso Nominal Unitário:** Aproximadamente 0,35 kg.
- **Acabamento Superficial:** Tratamento protetivo externo de alta resistência à corrosão e oxidação, compatível com as aplicações industriais severas e fluidos hidráulicos minerais ou sintéticos.
- **Compatibilidade Hidráulica:** Deve garantir perfeita intercambiabilidade física, dimensional e de fluxo com o modelo original Parker série E2B040ZNMK3.

4. Critérios de Recebimento e Aceitabilidade do Produto

- **Estado de Conservação:** O material deverá ser entregue em estado rigorosamente novo, sem uso anterior, livre de ranhuras, marcas de montagem prévia ou oxidações em suas roscas e canais de vedação.
- **Acondicionamento:** Cada unidade deve ser fornecida em sua embalagem industrial original de fábrica, hermeticamente protegida contra contaminações por poeira, umidade ou corpos estranhos que possam comprometer os canais internos da válvula.
- **Identificação:** O corpo do componente ou sua embalagem deve conter identificação clara e legível do fabricante, código do produto (P/N) e indicação do lote/rastreabilidade.

5. Ampla Competitividade e Equivalência

Em estrita observância aos princípios da ampla competitividade nos processos de contratação e compras públicas, a menção à marca e ao código do produto serve única e exclusivamente para balizar o padrão dimensional, funcional e de qualidade técnica exigidos. Serão aceitas propostas contendo produtos de marcas equivalentes ou de desempenho superior, desde que o proponente anexe à sua proposta o catálogo técnico oficial do fabricante que comprove, de forma inequívoca, a total equivalência funcional, capacidade de vazão, faixa de pressão de operação, relação de pilotagem e as dimensões físicas exatas para montagem na cavidade projetada.

2.5.

1. OBJETO

Aquisição de **Relé de Pressão Hidráulico Tipo Piloto / Pressostato de Pistão (Série LPS-01)**, destinado à automação, proteção e controle de acionamento de componentes eletro-hidráulicos, com foco na partida ou interrupção de ciclo em função dos parâmetros de pressão do sistema.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

- **Denominação:** Relé de Pressão Hidráulico (Pressostato de Tubulação / *Pipeline Pressure Switch*).
- **Modelo de Referência:** Série LPS-01 (Fabricação: *Hanshang Hydraulic* ou equivalente técnico de mercado).
- **Mecanismo Interno:** Atuação por pistão mecânico associado a micro-switch (micro-interruptor) para emissão de sinal elétrico de controle.
- **Faixa Operacional Absoluta de Pressão:** De 0,5 a 31,5 MPa (5 a 315 bar).
- **Conexão Hidráulica:** Conector rosqueado fêmea de rosca **Z 1/4"**.
- **Tensão Elétrica Máxima de Operação:** Até 240 Volts (AC/DC).
- **Frequência de Comutação Admissível:** Até 300 ciclos por minuto.
- **Requisito de Limpeza do Fluido Hidráulico:** O item deve ser operável em sistemas de óleo com grau de contaminação sob as classificações normativas mínimas **NAS 1638 Classe 9** e **ISO 4406 Classe 20/18/15**.
- **Conexão Elétrica:** Interface via conector industrial plugável tipo bloco DIN (com fixação superior por parafuso).
- **Peso Nominal Unitário:** Aproximadamente 0,8 kg.

3. REQUISITOS DE SUBCALIBRAÇÃO (A definir conforme o lote/item do certame):

O pressostato solicitado deverá vir configurado ou admitir regulagem específica em uma das seguintes faixas parciais nominais de projeto técnico:

- *Sufixo 5:* Faixa de regulagem de 1 a 5 MPa (10 a 50 bar).
- *Sufixo 7.5:* Faixa de regulagem de 3 a 7,5 MPa (30 a 75 bar).
- *Sufixo 21:* Faixa de regulagem de 14 a 21 MPa (140 a 210 bar).
- *Sufixo 35:* Faixa de regulagem de 17 a 35 MPa (170 a 350 bar).

4. CONDIÇÕES DE ACEITABILIDADE

- **Estado de Conservação:** O material deve ser entregue novo, sem uso anterior, sem avarias em sua rosca ou conector elétrico, acondicionado de forma segura em embalagem individual de fábrica para evitar danos no transporte.
- **Ampla Competitividade:** A menção ao fabricante e código de referência serve para fixar o padrão mínimo dimensional e de durabilidade industrial. Propostas de marcas concorrentes equivalentes ou superiores serão aceitas, contanto que o licitante anexe o catálogo técnico oficial comprovando a equivalência funcional, dimensional e operacional das faixas de pressão e conexões exigidas.

2.6.

Item: Conjunto de Tomada de Sobrepor e Plugue Industrial

Aplicação: Conexões elétricas trifásicas industriais/navais de alta segurança

- Configuração de Polos: 3P + T (3 polos + terra)
- Posição do Ponto de Contato (Horário): 6h
- Corrente Nominal: 32 A
- Tensão Nominal de Operação: 440 VCA
- Frequência de Operação: 60 Hz
- Tipo de Instalação: Tomada de sobrepor + Plugue móvel/industrial
- Grau de Proteção Mínimo: IP44 (proteção contra corpos sólidos superiores a 1 mm e respingos de água de todas as direções)
- Material do Corpo/Invólucro: Termoplástico de engenharia autoextinguível (Nylon 6.6 ou superior) com resistência ao ensaio de fio incandescente (Glow Wire Test) a no mínimo 650 °C / 850 °C
- Material dos Contatos Condutores: Latão de alta condutividade
- Temperatura de Operação: Faixa de trabalho contínuo de -20 °C a +120 °C
- Identificação Visual: Cor de identificação técnica vermelha (conforme padrão de tensão de operação de 380V /440V)
- Segurança Operacional: Pinos e alvéolos dimensionados para impedir acoplamento incorreto ou inversão de polos entre diferentes tensões e configurações

- Normas Técnicas Aplicáveis: Fabricação e ensaios em conformidade estrita com as normas NBR IEC 60309-1 e NBR IEC 60309-2

2.7.

1. Denominação do Item

* Item: Bateria Alcalina 9V — Embalagem/Kit com 10 unidades.

2. Especificação Técnica Detalhada

* Tipo de Bateria: Alcalina, não recarregável.

* Tensão Nominal: 9 Volts (9V).

* Formato/Tamanho: Prismático (retangular padrão 9V / 6LR61 / 6LF22).

* Aplicações: Uso geral em equipamentos e dispositivos eletrônicos de médio e alto consumo.

* Acondicionamento/Apresentação: Embalagem contendo 10 (dez) unidades.

* Validade/Vida Útil: Mínimo de 3 (três) anos de validade a partir da data de entrega, com a data de fabricação e validade expressamente impressas no corpo do produto e/ou embalagem.

* Normas Técnicas e Regulamentação:

* Conformidade com a Resolução CONAMA nº 401/2008 (ou norma vigente sobre teores de metais pesados como mercúrio, cádmio e chumbo).

* Conformidade com as normas da ABNT/IEC aplicáveis a pilhas e baterias portáteis.

3. Unidade de Fornecimento

* Unidade de Medida: Pacote / Kit / Caixa contendo 10 unidades.

2.8.

Item: Adaptador para Conexão de Incêndio tipo Storz

Aplicação: Adaptação de válvulas e saídas de hidrantes para acoplamento de mangueiras de combate a incêndio

- **Tipo de Conexão (Lado A):** Rosca fêmea de $2.1/2"$ (\$5\text{ FF}\$ - fios por polegada)
- **Tipo de Conexão (Lado B):** Engate rápido tipo *Storz* de $2.1/2"$
- **Material da Estrutura:** Latão fundido de alta resistência mecânica, em conformidade com a norma NBR 6941
- **Acabamento:** Usinado de alta precisão para garantir estanqueidade e perfeito acoplamento sem vazamentos
- **Vedação:** Acompanha anel de vedação interno em borracha nitrílica ou elastômero resistente à água e à pressão de trabalho
- **Normas Técnicas de Referência:** Fabricação em conformidade com a NBR 6941 e requisitos normativos da NBR 14349 para conexões de combate a incêndio

2.9.

Item: Par de Pontas de Prova para Multímetro e Alicates Amperímetro

Aplicação: Medições elétricas em circuitos de baixa e média tensão para instrumentos digitais e analógicos

- **Compatibilidade:** Uso universal em multímetros e alicates amperímetros equipados com conectores padrão
- **Categoria de Sobretenção / Segurança:** CAT II 1000 V / CAT III 600 V
- **Tensão Máxima de Isolação:** 1000 VCA/VCC
- **Corrente Máxima Suportada:** 10 A

- **Comprimento Mínimo do Cabo:** 800 mm

- **Recursos de Segurança:**

- Revestimento com isolamento de alta rigidez dielétrica
- Capas protetoras removíveis para as ponteiros de medição e para os conectores de inserção (evitando contato acidental e curtos-circuitos)

- **Identificação dos Condutores:** Par composto por 1 (um) cabo na cor vermelha (polo positivo/fase) e 1 (um) cabo na cor preta (polo negativo/neutro/comum).
-

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 μ 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.

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