



Mapa Comparativo de Preços

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse aqui.

Critérios Estatísticos Gerais	
30%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 30% da média do rol de preços obtidos
70%	Inexequível: valores inferiores a 70% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por item									
Nº	Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
								Média	Mediana
1	TUBO DE COBRE (PANQUECA 1/4") – Tubo de cobre eletrolítico, recozido, em rolo (panqueca), diâmetro 1/4" (6,35 mm), espessura nominal 1/32", comprimento 15 m, conforme ABNT NBR 13206, superfície interna limpa, isenta de oxidação, próprio para linhas de ref	R\$ 163,87	R\$ 162,70	4,57	2,79	Média	R\$ 160,00	R\$ 163,87	R\$ 162,70
2	TUBO DE COBRE (PANQUECA 3/8") – Tubo de cobre eletrolítico, recozido, em rolo (panqueca), diâmetro 3/8" (9,52 mm), espessura nominal 1/32", comprimento 15 m, conforme ABNT NBR 13206, superfície interna limpa, isenta de oxidação, próprio para linhas de ref	R\$ 298,45	R\$ 296,60	6,52	2,19	Média	R\$ 293,15	R\$ 298,45	R\$ 296,60
3	TUBO DE COBRE (PANQUECA 5/8") – Tubo de cobre eletrolítico, recozido, em rolo (panqueca), diâmetro 5/8" (15,88 mm), espessura nominal 1/32", comprimento 15 m, conforme ABNT NBR 13206, superfície interna limpa, isenta de oxidação, próprio para linhas de re	R\$ 514,16	R\$ 519,50	15,39	2,99	Média	R\$ 496,81	R\$ 514,16	R\$ 519,50
4	ISOTUBO PARA TUBO DE COBRE 3/8" – Isolamento térmico para tubulação de cobre de ar-condicionado, compatível com tubo de diâmetro 3/8" (9,52 mm), espessura da manta de isolamento 1/2" (~12,7 mm), material em espuma elastomérica flexível (NBR 15575), resist	R\$ 2,99	R\$ 2,97	0,30	10,05	Média	R\$ 2,70	R\$ 2,99	R\$ 2,97
5	ISOTUBO PARA TUBO DE COBRE 5/8" – Isolamento térmico para tubulação de cobre de ar-condicionado, compatível com tubo de diâmetro 5/8", espessura da manta de isolamento 5/8"x15 mm, material em espuma elastomérica flexível (NBR 15575), resistência a temper	R\$ 5,64	R\$ 6,00	1,11	19,65	Média	R\$ 4,40	R\$ 5,64	R\$ 6,00
6	ISOTUBO PARA TUBO DE COBRE 1/4" – Isolamento térmico para tubulação de cobre de ar-condicionado, compatível com tubo de diâmetro 1/4" x 6 mm, espessura da manta de isolamento 5/8" (~16 mm), material em espuma elastomérica flexível (NBR 15575), resistência	R\$ 3,44	R\$ 3,70	0,60	17,46	Média	R\$ 2,75	R\$ 3,44	R\$ 3,70
7	SUPORTE PARA CONDENSADORA DE AR-CONDICIONADO SPLIT – Suporte metálico tipo "U", fabricado em aço carbono com pintura epóxi na cor branca, compatível com unidades condensadoras de até 105kg. Capacidade mínima de carga: 205 kg/par. Acompanha 04 (quatro) cox	R\$ 141,00	R\$ 138,00	7,94	5,63	Média	R\$ 135,00	R\$ 141,00	R\$ 138,00



Critérios Estatísticos por item

Nº	Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
								Média	Mediana
8	Fita adesiva Aluminizada Refrigeração Ar Condicionado 48 mm x 45 m para instalação AR CONDICIONADO SPLIT. Fabricação nacional. Marca e especificações devem vir gravadas no corpo do produto. Referência técnica: Fit-pel	R\$ 7,64	R\$ 7,72	0,21	2,77	Média	R\$ 7,40	R\$ 7,64	R\$ 7,72
9	BALANÇA PARA GÁS DE REFRIGERAÇÃO – Balança digital de alta precisão, indicada para pesagem de gases refrigerantes em sistemas de ar-condicionado e refrigeração. Capacidade mínima: 50 kg, resolução mínima: 10 g, display digital de fácil leitura, função tar	R\$ 785,67	R\$ 795,00	20,65	2,63	Média	R\$ 762,00	R\$ 785,67	R\$ 795,00
10	MANIFOLD DIGITAL DE REFRIGERAÇÃO – Conjunto manifold digital para medição e controle de pressão de sistemas de refrigeração e ar-condicionado. Equipamento com manômetro digital para alta e baixa pressão, função de medição de temperatura, cálculo automático	R\$ 301,14	R\$ 297,50	27,83	9,24	Média	R\$ 276,00	R\$ 301,14	R\$ 297,50
11	DETECTOR DE VAZAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO – Aparelho eletrônico portátil para detecção de vazamentos de gases refrigerantes (como R-22, R-410A, R-32 e similares) em sistemas de ar-condicionado e refrigeração. Sensibilidade mínima: 5 g/ano de refrigerante, a	R\$ 271,99	R\$ 279,23	19,41	7,14	Média	R\$ 250,00	R\$ 271,99	R\$ 279,23
12	GÁS REFRIGERANTE R-410A – Mistura refrigerante composta por difluorometano (R-32) e pentafluoroetano (R-125), destinada ao carregamento e manutenção de sistemas de ar-condicionado e refrigeração compatíveis com R-410A. Fornecido em cilindros metálicos de	R\$ 916,36	R\$ 893,00	56,02	6,11	Média	R\$ 880,00	R\$ 916,36	R\$ 893,00
13	GÁS REFRIGERANTE R-32 – Gás refrigerante de composição difluorometano (CH2F2), classe A2L (inflamabilidade baixa), destinado ao carregamento e manutenção de sistemas de ar-condicionado e refrigeração compatíveis com R-32. Fornecido em cilindros metálicos	R\$ 1.048,46	R\$ 1.056,33	46,04	4,39	Média	R\$ 999,00	R\$ 1.048,46	R\$ 1.056,33
14	Cilindro de nitrogênio em aço carbono de alta resistência, capacidade nominal 1 m³, pressão de serviço 150 bar, pressão de teste 250 bar, válvula de saída padrão ABNT em latão forjado com tampa protetora metálica, pintura epóxi anticorrosiva na cor padrão	R\$ 993,13	R\$ 1.005,26	107,96	10,87	Média	R\$ 850,00	R\$ 993,13	R\$ 1.005,26
15	Regulador de pressão para nitrogênio fornecido em corpo de latão forjado de alta resistência, compatível com válvulas padrão ABNT de cilindros de nitrogênio, com manômetros duplos para indicação simultânea de pressão de entrada e de saída, faixa de pressã	R\$ 214,67	R\$ 219,99	12,85	5,99	Média	R\$ 200,01	R\$ 214,67	R\$ 219,99
16	Conjunto Flangeador excêntrico portátil para fabricação de flanges em tubos de cobre, aço ou alumínio, utilizada em instalações de sistemas de refrigeração e ar-condicionado. Construído em aço de alta resistência, com acabamento antideslizante, adequado p	R\$ 398,24	R\$ 401,49	32,02	8,04	Média	R\$ 357,50	R\$ 398,24	R\$ 401,49
17	Bomba de limpeza pressurizadora para ar-condicionado, voltagem 220V, potência mínima de 80W, pressão de operação de 100 a 120 PSI, vazão 4 L/min, fornecida com mangueira de pressão om comprimento mínimo de 5m, com bico de engate rápido para coleta de água	R\$ 1.041,35	R\$ 1.030,00	117,43	11,28	Média	R\$ 930,00	R\$ 1.041,35	R\$ 1.030,00
18	Desengripante de uso geral em aerossol, de alto desempenho, incolor, formulado para dissolução de ferrugem, corrosão e resíduos oxidados, lubrificação e penetração em peças metálicas e componentes mecânicos, indicado para parafusos, porcas, dobradiças, co	R\$ 12,77	R\$ 12,24	1,02	7,99	Média	R\$ 12,13	R\$ 12,77	R\$ 12,24



Critérios Estatísticos por item

N°	Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
								Média	Mediana
19	Bolsa para ferramenta em lona na cor preta e amarela, com fundo plástico reforçado, material impermeável e armação em metal. Dimensões: 430 mm x 240 mm x 300mm. Características Adicionais: 22 Divisões/Bolsos,12 Interna E 10 Externa	R\$ 149,69	R\$ 150,50	6,23	4,16	Média	R\$ 143,10	R\$ 149,69	R\$ 150,50

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	TUBO DE COBRE (PANQUECA 1/4") – Tubo de cobre eletrolítico, recozido, em rolo (panqueca), diâmetro 1/4" (6,35 mm), espessura nominal 1/32", comprimento 15 m, conforme ABNT NBR 13206, superfície interna limpa, isenta de oxidação, próprio para linhas de refrigeração e interligações de sistemas de ar-condicionado. O tubo deve ter gravação contínua com: nome do fabricante, designação do material, diâmetro nominal, espessura nominal e referência à norma ABNT NBR 13206. Referência técnica: Eluma ou equivalente técnico.	un	20,00	GOVERNO DO ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO defensoria publica do estado do espírito santo	Compras.gov.br	COMERCIAL MERLO LTDA	---	R\$ 160,00	R\$ 163,87	VÁLIDO	
				---	PMS	---	---	R\$ 162,70		VÁLIDO	
				---	PMS	---	---	R\$ 168,91		VÁLIDO	
2	TUBO DE COBRE (PANQUECA 3/8") – Tubo de cobre eletrolítico, recozido, em rolo (panqueca), diâmetro 3/8" (9,52 mm), espessura nominal 1/32", comprimento 15 m, conforme ABNT NBR 13206, superfície interna limpa, isenta de oxidação, próprio para linhas de refrigeração e interligações de sistemas de ar-condicionado. O tubo deve ter gravação contínua com: nome do fabricante,	un	20,00	MUNICIPIO DE BOM CONSELHO / 1 - MUNICIPIO DE BOM CONSELHO	Portal Nacional de Contratações Públicas	MIRANDA REFRIGERACAO E INFORMATICA LTDA	Microempresa	R\$ 294,20	R\$ 298,45	VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Nordeste 6ª Região Militar 28º Batalhão de Caçadores	Compras.gov.br	C M ARAGAO FERREIRA	---	R\$ 293,15		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Planalto Comando	Compras.gov.br	JPC COMERCIO DE PECAS E PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA	Microempresa	R\$ 307,46		VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	designação do material, diâmetro nominal, espessura nominal e referência à norma ABNT NBR 13206. Referência técnica: Eluma ou equivalente técnico.			da 11ª Região Militar Prefeitura Militar de Brasília							
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Aeronáutica BASE AÉREA DE SANTA MARIA	Compras.gov.br	RECONFRIO ELETRO LTDA	---	R\$ 298,99		VÁLIDO	
3	TUBO DE COBRE (PANQUECA 5/8") – Tubo de cobre eletrolítico, recozido, em rolo (panqueca), diâmetro 5/8" (15,88 mm), espessura nominal 1/32", comprimento 15 m, conforme ABNT NBR 13206, superfície interna limpa, isenta de oxidação, próprio para linhas de refrigeração e interligações de sistemas de ar-condicionado. O tubo deve ter gravação contínua com: nome do fabricante, designação do material, diâmetro nominal, espessura nominal e referência à norma ABNT NBR 13206. Referência técnica: Eluma ou equivalente técnico.	un	20,00	MINISTÉRIO DA SAÚDE Agência Nacional de Saúde Suplementar	Compras.gov.br	JC REFRIGERACAO E COMERCIO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 526,16	R\$ 514,16	VÁLIDO	
			MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Gabinete do Comandante da Marinha	Compras.gov.br	LAVARE SOLUCOES EM LIMPEZA, COMERCIO E SERVICOS AUTOMOTIVOS LTDA	Microempresa	R\$ 519,50	VÁLIDO			
			MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Centro Tecnológico do Corpo de Fuzileiros Navais	Compras.gov.br	55.593.835 NATALIA DE FATIMA SIQUEIRA MELO	---	R\$ 496,81	VÁLIDO			
4	ISOTUBO PARA TUBO DE COBRE 3/8" – Isolamento térmico para tubulação de cobre de ar-condicionado, compatível com tubo de diâmetro 3/8" (9,52 mm), espessura da manta de isolamento 1/2" (12,7 mm), material em espuma elastomérica flexível (NBR 15575), resistência a temperatura de -50°C a 110°C, protegido contra condensação e umidade. Comprimento do rolo: 2 m por peça. O produto deve ser fornecido em	un	20,00	MUNICIPIO DE VIRMOND / 358 - Município de Virmond - PR	Portal Nacional de Contratações Públicas	ELETROLAR LARANJEIRAS DO SUL LTDA ME	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 2,97	R\$ 2,99	VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	embalagem com identificação do fabricante, tipo de material e referência técnica. Referência técnica: Armacell Armaflex ou equivalente técnico.			SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRACAO / 19101 - SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRACAO	Portal Nacional de Contratações Públicas	A FORTALEZA REFRIGERACAO EIRELI	Microempresa	R\$ 2,70		VÁLIDO	
				SECRETARIA DE SAUDE / 5765 - [P]-HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO	Portal Nacional de Contratações Públicas	P & C COMERCIO LTDA	---	R\$ 3,30		VÁLIDO	
5	ISOTUBO PARA TUBO DE COBRE 5/8" – Isolamento térmico para tubulação de cobre de ar-condicionado, compatível com tubo de diâmetro 5/8" , espessura da manta de isolamento 5/8"x15 mm, material em espuma elastomérica flexível (NBR 15575), resistência a temperatura de -50°C a 110°C, protegido contra condensação e umidade. Comprimento do rolo: 2 m por peça. O produto deve ser fornecido em embalagem com identificação do fabricante, tipo de material e referência técnica. Referência técnica: Armacell Armaflex ou equivalente técnico.	un	20,00	SECRETARIA DE SAUDE / 8625 - HOSP POL BELARMINO CORREIA GOIANA	Portal Nacional de Contratações Públicas	55.343.410 KATARINA VILA BELA SILVA	---	R\$ 6,53	R\$ 5,64	VÁLIDO	
				FUNDACAO ESPACO CULTURAL DA PARAIBA FUNESC / 33201 - FUNDACAO ESPACO CULTURAL DA PARAIBA	Portal Nacional de Contratações Públicas	MAIS DISTRIBUICOES PB COMERCIO E SERVICO LTDA	Microempresa	R\$ 6,00		VÁLIDO	
				SECRETARIA DE SAUDE / 5765 - [P]-HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO	Portal Nacional de Contratações Públicas	P & C COMERCIO LTDA	---	R\$ 4,40		VÁLIDO	
6	ISOTUBO PARA TUBO DE COBRE 1/4" – Isolamento térmico para tubulação de cobre de ar-condicionado, compatível com tubo de diâmetro 1/4" x 6 mm, espessura da manta de isolamento 5/8" (16 mm), material em espuma elastomérica flexível (NBR 15575), resistência a temperatura de -50°C a 110°C, protegido contra condensação e umidade.	un	20,00	SECRETARIA DE SAUDE / 8625 - HOSP POL BELARMINO CORREIA GOIANA	Portal Nacional de Contratações Públicas	55.343.410 KATARINA VILA BELA SILVA	---	R\$ 3,86	R\$ 3,44	VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	Comprimento do rolo: 2 m por peça.O produto deve ser fornecido em embalagem com identificação do fabricante, tipo de material e referência técnica. Referência técnica: Armacell Armaflex ou equivalente técnico.			MUNICIPIO DE VIRMOND / 358 - Município de Virmond - PR	Portal Nacional de Contratações Públicas	ELETROLAR LARANJEIRAS DO SUL LTDA ME	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 2,75		VÁLIDO	
				COMANDO DA MARINHA / 731040 - CENTRO TECNOLÓGICO DO CORPO DE FUZILEIROS NAV	Portal Nacional de Contratações Públicas	CASA IQUIENES BAZAR E MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	---	R\$ 3,70		VÁLIDO	
7		SUPORTE PARA CONDENSADORA DE AR-CONDICIONADO SPLIT – Suporte metálico tipo “U”, fabricado em aço carbono com pintura epóxi na cor branca, compatível com unidades condensadoras de até 105kg. Capacidade mínima de carga: 205 kg/par. Acompanha 04 (quatro) coxins de borracha vulcanizada para isolamento de vibração. Referência Técnica: EOS Suportes ou equivalente técnico de qualidade comprovada.	un	10,00	MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Diretoria-Geral de Navegação Diretoria de Portos e Costas Centro de Instrução Almirante Graça Aranha	Compras.gov.br	HANDOUR COMERCIAL E VAREJO LTDA	Microempresa	R\$ 138,00	R\$ 141,00	VÁLIDO
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Catarina Pró-Reitoria de Administração	Compras.gov.br	RECONFRIO ELETRO LTDA	---	R\$ 150,01	VÁLIDO		
				PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRAO	Compras.gov.br	DETALHE REFRIGERACAO LTDA	Microempresa	R\$ 135,00	VÁLIDO		
8	Fita adesiva Aluminizada Refrigeração Ar Condicionado 48 mm x 45 m para instalação AR CONDICIONADO SPLIT. Fabricação nacional. Marca e especificações devem vir gravadas no corpo do produto. Referência técnica: Fit-pel	un	50,00	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Planalto Comando da 11ª Região Militar Prefeitura Militar de Brasília	Compras.gov.br	JPC COMERCIO DE PECAS E PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA	Microempresa	R\$ 7,72	R\$ 7,64	VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército COMANDO MILITAR DO OESTE/9ª DIVISÃO DE EXÉRCITO 18ªBrigada de Infantaria de Fronteira 2ºBatalhão de Fronteira	Compras.gov.br	JPC COMERCIO DE PECAS E PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA	Microempresa	R\$ 7,80		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do	Compras.gov.br	AR CENTRAL REFRIGERACAO LTDA	---	R\$ 7,40		VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
				Nordeste 7ª Região Militar/7ª Divisão de Exército 23ªCircunscrição de Serviço Militar							
9	BALANÇA PARA GÁS DE REFRIGERAÇÃO – Balança digital de alta precisão, indicada para pesagem de gases refrigerantes em sistemas de ar-condicionado e refrigeração. Capacidade mínima: 50 kg, resolução mínima: 10 g, display digital de fácil leitura, função tara, indicador de sobrecarga e alerta de bateria fraca. Estrutura portátil, resistente, adequada para uso em campo, com alimentação por bateria recarregável ou adaptador AC/DC. Produto de fabricação nacional ou importado de marca reconhecida no setor. Referência técnica: Friven, Testo ou equivalente técnico.	un	1,00	MUNICIPIO DE NAZARE / 000000001 - NAZARE	Portal Nacional de Contratações Públicas	CJ EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA	---	R\$ 795,00	R\$ 785,67	VÁLIDO	
			MUNICIPIO DE CAPIVARI / 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI - SP	Portal Nacional de Contratações Públicas	RENAN RAITANO PICCININ	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 762,00	VÁLIDO			
			MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Aeronáutica BASE AÉREA DE ANAPOLIS	Compras.gov.br	41.652.205 GUILHERME DE MEDEIROS ELIAS	---	R\$ 800,00	VÁLIDO			
10	MANIFOLD DIGITAL DE REFRIGERAÇÃO – Conjunto manifold digital para medição e controle de pressão de sistemas de refrigeração e ar-condicionado. Equipamento com manômetro digital para alta e baixa pressão, função de medição de temperatura, cálculo automático de superaquecente (superheat) e subresfriamento (subcooling), display LCD de fácil leitura, construído em materiais resistentes a vibração e corrosão. Entradas compatíveis com conexões padrão	un	1,00	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 17ªBrigada de Infantaria de Selva 17ªBase Logística	Compras.gov.br	60.360.958 PAULO HENRIQUE OLIVEIRA SILVA UF endereço: RO	---	R\$ 276,00	R\$ 301,14	VÁLIDO	
			MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Nordeste 6ª Região Militar 35ºBatalhão de Infantaria	Compras.gov.br	CVR CENTRAL ENGENHARIA LTDA	---	R\$ 315,00	VÁLIDO			
			MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul COMANDO DA 3ª DIVISÃO DO EXÉRCITO - BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO	Compras.gov.br	MARCIO FERNANDES 79023568087	---	R\$ 280,00	VÁLIDO			



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	SAE (R-22, R-410A, R-32 e similares). Produto de fabricação nacional ou importado de marca reconhecida no setor. Referência técnica: Testo, Yellow Jacket ou equivalente técnico.			DE SAN TA MARIA 19ºRegimento de Cavalaria Mecanizado							
				MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Diretoria-Geral do Pessoal Diretoria de Pessoal Militar Centro de Instrução Almirante Alexandrino	Compras.gov.br	56.122.133 ALESSANDRO JONE LUCINDO	---	R\$ 333,57		VÁLIDO	
11	DETECTOR DE VAZAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO – Aparelho eletrônico portátil para detecção de vazamentos de gases refrigerantes (como R-22, R-410A, R-32 e similares) em sistemas de ar-condicionado e refrigeração. Sensibilidade mínima: 5 g/ano de refrigerante, alerta sonoro e visual, operação contínua, bateria recarregável ou pilhas AA, estrutura resistente a impactos e ergonomicamente projetada para uso em campo. Produto de fabricação nacional ou importado de marca reconhecida no setor. Referência técnica: EOS equivalente técnico.	un	1,00	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 6ªDivisão de Exército 3ªBrigada de Cavalaria Mecanizada 3ºBatalhão logístico	Compras.gov.br	27.086.621 DOUGLAS LUCAS MOREIRA	Microempresa	R\$ 286,75		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Nordeste 10ª Região Militar 40ºBatalhão de Infantaria	Compras.gov.br	RPF COMERCIAL LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 279,23	R\$ 271,99	VÁLIDO	
				GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO ESP-UNESP-FACUL. DE CIENCIAS E ENGEN.-C.TUPA	Compras.gov.br	IDFLUX TECHNOLOGIES E INFORMATICA BRASIL LTDA	Microempresa	R\$ 250,00		VÁLIDO	
12	GÁS REFRIGERANTE R-410A – Mistura refrigerante composta por difluorometano (R-32) e pentafluoroetano (R-125), destinada ao carregamento e manutenção de sistemas de ar-condicionado e refrigeração compatíveis com R-410A. Fornecido em	un	1,00	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DE CIENCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO ESP-UNESP-FACULDADE MEDICINA-C. BOTUCATU	Compras.gov.br	RECONFRIO ELETRO LTDA	---	R\$ 886,00	R\$ 916,36	VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA SAÚDE Agência Nacional de Saúde Suplementar	Compras.gov.br	JC REFRIGERACAO E COMERCIO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 880,00		VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	cilindros metálicos de 11,96kg, equipados com válvula de segurança e selo de certificação. Produto de fabricação nacional ou importado, com registro ANP/INMETRO conforme normas técnicas brasileiras. Referência técnica: EOS ou equivalente técnico.			MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais em São José dos Campos	Compras.gov.br	PREMIUM REFRIGERACAO E COMERCIO LTDA Benefício Me/Epp: Sim Programa de integridade: Sim UF endereço: BA	---	R\$ 900,00		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Fundação Universidade do Rio de Janeiro	Compras.gov.br	PREMIUM REFRIGERACAO E COMERCIO LTDA Benefício Me/Epp: Sim Programa de integridade: Sim UF endereço: BA	---	R\$ 999,45		VÁLIDO	
13	GÁS REFRIGERANTE R-32 – Gás refrigerante de composição difluorometano (CH2F2), classe A2L (inflamabilidade baixa), destinado ao carregamento e manutenção de sistemas de ar-condicionado e refrigeração compatíveis com R-32. Fornecido em cilindros metálicos de 3,0 kg, equipados com válvula de segurança e selo de certificação. Produto de fabricação nacional ou importado, com registro ANP/INMETRO conforme normas técnicas brasileiras. Referência técnica: EOS ou equivalente técnico.	un	3,00	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 3ª Região Militar Parque Regional de Manutenção/3	Compras.gov.br	ASL SERVICOS & EQUIPAMENTOS LTDA	Empresa de Pequeno Porte	R\$ 1.056,33		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Planalto Comando da 11ª Região Militar Prefeitura Militar de Brasília	Compras.gov.br	PREMIUM REFRIGERACAO E COMERCIO LTDA Benefício Me/Epp: Sim Programa de integridade: Sim UF endereço: BA	---	R\$ 1.090,06	R\$ 1.048,46	VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA NAVIO DE APOIO OCEÂNICO MEARIM	Compras.gov.br	QUERUBIM COMERCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS LTDA	Microempresa	R\$ 999,00		VÁLIDO	
14	Cilindro de nitrogênio em aço carbono de alta resistência, capacidade nominal 1 m³, pressão de serviço 150 bar, pressão de teste 250 bar, válvula de saída padrão ABNT em latão forjado com tampa protetora metálica, pintura epóxi anticorrosiva na cor padrão para gases comprimidos, peso	un	1,00	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Fundação Universidade Federal do Mato Grosso do Sul	Compras.gov.br	WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA	Grupo I – Empresa de Grande Porte	R\$ 1.000,00	R\$ 993,13	VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	aproximado 12 a 15 kg cheio, fornecido com nitrogênio seco grau industrial 99,9% de pureza. O corpo do cilindro deverá apresentar marcações permanentes em baixo-relevo ou gravação conforme exigido em norma(ISO 9809), incluindo nome ou marca do fabricante, número de série, norma de fabricação, volume interno, pressão de serviço, pressão de teste, data de fabricação e datas de requalificação, além do selo de conformidade do INMETRO. O cilindro deverá ser entregue carregado com nitrogênio seco, grau industrial, com pureza mínima de 99,9%, devidamente lacrado, acompanhado de certificado de fabricação e/ou requalificação vigente, bem como de selo ou etiqueta de inspeção válida pelo INMETRO.										
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Aeronáutica BASE AÉREA DE ANAPOLIS	Compras.gov.br	LUCKPROTECTION LTDA	---	R\$ 1.010,52		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro	Compras.gov.br	50.411.026 DANNIEL PINTO DE MATTOS	---	R\$ 1.112,00		VÁLIDO	
			PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA	Compras.gov.br	DELTA SHOP - DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA	Microempresa	R\$ 850,00		VÁLIDO		
15	Regulador de pressão para nitrogênio fornecido em corpo de latão forjado de alta resistência, compatível com válvulas padrão ABNT de cilindros de nitrogênio, com manômetros duplos para indicação simultânea de pressão de entrada e de saída, faixa de pressão de saída ajustável de 0 a 30 bar, entrada compatível com adaptador do cilindro e saída com conexão padrão 1/4" SAE, equipado com válvula de ajuste manual de precisão para controle	un	1,00	Hospital de Ensino Dr. Washington Antônio de Barros	Compras.gov.br	ROMED INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 200,01	R\$ 214,67	VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	seguro da pressão, destinado a testes de estanqueidade, purga, pressurização e limpeza de sistemas de refrigeração e ar-condicionado. O regulador deverá ser entregue com certificado de conformidade do fabricante, manuais de operação e manutenção, acompanhado de selo ou etiqueta de										
				Hospital de Ensino Dr. Washington Antônio de Barros	Compras.gov.br	YOU CARE SOLUÇÕES HOSPITALARES LTDA	---	R\$ 219,99		VÁLIDO	
				FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO A SAÚDE/PR	Compras.gov.br	ALTERMED MATERIAL MEDICO HOSPITALAR LTDA	Grupo III – Empresa de Médio Porte	R\$ 224,00		VÁLIDO	
16	Inspeção de qualidade. Conjunto Flangeador excêntrico portátil para fabricação de flanges em tubos de cobre, aço ou alumínio, utilizada em instalações de sistemas de refrigeração e ar-condicionado. Construído em aço de alta resistência, com acabamento antideslizante, adequado para tubos de diâmetro compatível com padrões industriais (ex.: 1/4" a 5/8"). Permite conformação excêntrica das extremidades dos tubos garantindo vedação adequada em conexões de sistema frigorígeno. Produto de fabricação nacional ou importado de marca reconhecida no setor. Referência técnica: Rothenberger, Unicool ou equivalente técnico.	un	1,00								
				PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRAO	Compras.gov.br	ENERG SYSTEMS LTDA	---	R\$ 432,50		VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia Centro de Embarcações do Comando Militar da Amazônia	Compras.gov.br	PJS COMERCIO DE PECAS LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 412,00	R\$ 398,24	VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Nordeste COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA 3ºBatalhão de Engenharia de Construção	Compras.gov.br	DABOA COMERCIO E SERVICOS LTDA Benefício Me/Epp: Sim Programa de integridade: Sim UF endereço: BA	---	R\$ 357,50		VÁLIDO	
				PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO LARGO	Compras.gov.br	VANESSA M LIMA	---	R\$ 390,97		VÁLIDO	
17	Bomba de limpeza pressurizadora para ar-condicionado, voltagem 220V, potência mínima de 80W, pressão de operação de 100 a 120 PSI, vazão 4 L/min, fornecida com mangueira de pressão om comprimento mínimo de 5m, com	un	2,00	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 5ª Região Militar 14ªBrigada de Infantaria Motorizada 62ºBatalhão de Infantaria	Compras.gov.br	K&P COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	Microempresa	R\$ 1.164,04	R\$ 1.041,35	VÁLIDO	



Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
	bico de engate rápido para coleta de água, garantia legal 90 dias, garantia contratual 12 meses, destinada à limpeza interna de unidades evaporadoras e condensadoras, com motor protegido contra sobrecarga, corpo resistente à corrosão, operação segura e fácil manuseio.										
				FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE / 1562 - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE RIO VERDE/GO	Portal Nacional de Contratações Públicas	RIO VERDE COMERCIO E ESPORTE LTDA	---	R\$ 1.030,00		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE FORQUILHINHA	Portal Nacional de Contratações Públicas	B & C CLIMATIZACAO E REFRIGERACAO LTDA.	Microempresa	R\$ 930,00		VÁLIDO	
18	Desengripante de uso geral em aerossol, de alto desempenho, incolor, formulado para dissolução de ferrugem, corrosão e resíduos oxidados, lubrificação e penetração em peças metálicas e componentes mecânicos, indicado para parafusos, porcas, dobradiças, correntes, ferramentas e articulações, resistente à água e intempéries, aplicação prática por bico spray direcionável. Referência Técnica: White lub Super ou equivalente técnico de qualidade comprovada	fr	50,00	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAIA GRANDE SP	Compras.gov.br	TRIUNFAL MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA	---	R\$ 12,13	R\$ 12,77	VÁLIDO	
				PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAM	Compras.gov.br	TRIUNFAL MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA	---	R\$ 13,95		VÁLIDO	
				PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTAL/MG	Compras.gov.br	37.584.005 NICOLLY CUNHA GIALLUCA	---	R\$ 12,24		VÁLIDO	
19	Bolsa para ferramenta em lona na cor preta e amarela, com fundo plástico reforçado, material impermeável e armação em metal. Dimensões: 430 mm x 240 mm x 300mm. Características Adicionais: 22 Divisões/Bolsos, 12 Interna E 10 Externa	un	1,00	MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Centro de Intendencia da Marinha em São Pedro da Aldeia	Compras.gov.br	B2R SOLUCOES E VENDAS LTDA	---	R\$ 150,50	R\$ 149,69	VÁLIDO	
				MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Gabinete do Comandante da Marinha	Compras.gov.br	IFM SERVICOS LTDA Benefício Me/Epp: Sim Programa de integridade: Não UF endereço: DF	---	R\$ 143,10		VÁLIDO	
				SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITAUNA	Compras.gov.br	SOUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA	---	R\$ 155,48		VÁLIDO	

