

BASE AEREA DE SALVADOR

Estudo Técnico Preliminar 5/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 67224.000708/2026-54

2. Descrição da necessidade

2.1. A Base Aérea de Salvador, por meio de sua Seção de Serviços Gerais, bem como do Centro Militar de Convenções e Hospedagens da Aeronáutica, possui a necessidade premente de adquirir materiais de refrigeração destinados à manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de climatização e refrigeração instalados em suas dependências administrativas, operacionais e de apoio.

2.2. Tais sistemas são indispensáveis para assegurar condições adequadas de funcionamento das instalações, conservação de equipamentos eletroeletrônicos, armazenamento de gêneros alimentícios e demais materiais sensíveis à variação térmica, além de garantir conforto térmico e salubridade ao efetivo militar e servidores civis das instalações. Considerando as condições climáticas da cidade de Salvador/BA, caracterizadas por elevadas temperaturas e alta umidade durante grande parte do ano, os equipamentos operam de forma contínua e intensiva, aumentando a demanda por insumos e componentes específicos para sua adequada manutenção.

2.3. A presente contratação visa atender a uma demanda decorrente da necessidade de assegurar a continuidade dos serviços de manutenção dos sistemas de climatização e refrigeração enquanto processo licitatório de maior abrangência e duração encontra-se em fase de planejamento e instrução. Dessa forma, a aquisição pretendida mostra-se indispensável para garantir a continuidade do serviço público, preservar o patrimônio da União e manter as condições adequadas de trabalho e funcionamento da Base Aérea de Salvador.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Serviços Gerais	Ivan Marcelo Santos da Silva Mattos 1º Ten QOCON Elt

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Requisitos da Contratação

4.1.1. Requisitos Legais

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

4.1.2. Requisitos Funcionais e de Desempenho

Os materiais de refrigeração a serem adquiridos deverão ser compatíveis com os sistemas de climatização e refrigeração instalados na Base Aérea de Salvador, destinando-se à execução de manutenções preventivas e corretivas.

Os itens deverão atender integralmente às especificações técnicas quanto a tipo, capacidade, pressão de operação, dimensões, eficiência, aplicação e demais características necessárias ao perfeito funcionamento dos equipamentos existentes.

4.1.3. Requisitos de Qualidade e Conformidade Técnica

Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, não reconicionados, e possuir padrão de qualidade compatível com as normas técnicas aplicáveis (ABNT, INMETRO e demais regulamentações pertinentes).

Quando aplicável, deverão apresentar certificações, selos de conformidade ou documentação técnica que comprove atendimento às normas de segurança, desempenho e eficiência energética.

A empresa contratada deverá apresentar atestado de capacidade técnica que comprove experiência anterior no fornecimento de produtos compatíveis com o objeto desta licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado. O documento deverá conter, sempre que possível, informações

sobre quantidades, valores e demais dados técnicos, bem como o nome, cargo e assinatura do responsável pelas informações. Deverá ainda indicar o cumprimento dos prazos de entrega e a qualidade dos produtos fornecidos, estando devidamente registrado no órgão competente, quando aplicável.

4.1.4. Requisitos de Segurança e Normas Ambientais

Os gases refrigerantes e demais insumos controlados deverão atender à legislação ambiental vigente, especialmente quanto ao armazenamento, transporte e comercialização de substâncias potencialmente poluentes.

Deverão ser observadas as normas relativas ao manuseio seguro, rotulagem adequada, identificação de lote, fabricante, data de fabricação e demais informações obrigatórias.

A contratada deverá cumprir integralmente a legislação ambiental e de segurança do trabalho aplicável ao objeto.

Os produtos a serem fornecidos deverão, quando couber, atender aos requisitos de sustentabilidade ambiental previstos na legislação brasileira vigente, em conformidade com as práticas estabelecidas no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. A comprovação do atendimento aos critérios de sustentabilidade exigidos nas contratações ocorrerá, no que for aplicável, por meio de:

4.1.4.1 Indicação dessas informações nos rótulos e/ou embalagens;

4.1.4.2 Dados disponibilizados no sítio eletrônico do fabricante ou dos órgãos competentes;

4.1.4.3 Apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou entidade devidamente credenciada.

4.1.5. Requisitos de Logística e Entrega

A contratada deverá entregar o objeto em perfeitas condições de uso, observando rigorosamente as especificações, o prazo e o local estabelecidos no Termo de Referência e seus anexos. A entrega deverá estar acompanhada da respectiva Nota Fiscal, contendo as informações relativas à marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, incluindo ainda a identificação da marca e origem dos materiais, bem como orientações quanto à forma de utilização e acondicionamento.

A entrega de bens deverá iniciar em até 30 dias corridos, contados do recebimento da solicitação da BASV e da nota de empenho, pela empresa e serão executados nos seguintes endereços: BASE AÉREA DE SALVADOR: Rua Tenente Frederico Gustavo dos Santos, S/N, São Cristóvão, Salvador, BA, 41.510-115.

4.1.6. Requisitos Quantitativos

Os quantitativos estimados foram definidos com base no histórico de consumo da Unidade e na previsão de demanda para manutenção dos sistemas de climatização e refrigeração, podendo sofrer variações dentro dos limites legais permitidos.

4.1.7. Requisitos de Regularidade Jurídica e Fiscal

A futura contratada deverá comprovar regularidade jurídica, fiscal e trabalhista, bem como atender às exigências previstas na Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis às contratações públicas.

4.1.8. Sustentabilidade

Poderão ser considerados como diferencial práticas adicionais de sustentabilidade, tais como:

- Fornecimento de materiais com maior eficiência energética;
- Produtos com menor potencial de impacto ambiental;
- Adoção de logística reversa de embalagens, quando aplicável;
- Comprovação de boas práticas ambientais por parte do fornecedor.

4.1.9 A contratada ficará responsável por substituir, reparar ou corrigir, às suas próprias expensas e no prazo estabelecido no Termo de Referência, qualquer item que apresente defeito ou avaria.

4.1.10 O recebimento dos materiais será efetuado pela comissão de recebimento, com o acompanhamento de outro militar integrante do efetivo da SSG.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Em conformidade com a Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o planejamento das contratações públicas no âmbito da Administração Pública Federal, foi realizado levantamento de mercado para subsidiar a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar. A pesquisa teve por finalidade identificar fornecedores aptos ao fornecimento de materiais de refrigeração, verificar os preços praticados, analisar as especificações técnicas dos produtos e avaliar alternativas capazes de atender à necessidade de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de refrigeração.

5.2 Conforme orienta o Guia de Processos Licitatórios da Advocacia-Geral da União (AGU), foram examinadas múltiplas fontes de pesquisa, incluindo contratações similares realizadas por outros órgãos da Administração Pública, especialmente no âmbito das Organizações Militares. Foram analisados os

seguintes pregões eletrônicos Pregão Eletrônico nº 90125/2025 – UASG 153163 e Pregão Eletrônico nº 90001/2025 – UASG 158142, am com objeto relacionado ao fornecimento de materiais e insumos para sistemas de climatização e refrigeração, de modo a obter parâmetros comparativos de preços, especificações técnicas e quantitativos contratados.

5.3 Como ferramenta de apoio à pesquisa de preços, foi utilizado o sistema Banco de Preços, considerando-se, para cada item, no mínimo três valores provenientes de fornecedores distintos, com base em registros de contratações públicas recentes. Tal metodologia possibilitou a obtenção de referência de mercado confiável, contribuindo para a definição de valores estimados compatíveis com a realidade do setor e aptos a atender de forma eficiente às necessidades da BASV.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A Seção de Serviços Gerais (SSG) da Base Aérea de Salvador é responsável pela manutenção preventiva e corretiva dos sistemas e equipamentos instalados nas edificações sob sua administração. A contratação para fornecimento dos materiais de refrigeração previstos neste documento tem por finalidade assegurar o pleno funcionamento dos sistemas de climatização e refrigeração da BASV e das Unidades Apoiadas, garantindo condições adequadas de conforto térmico, conservação de equipamentos e continuidade das atividades administrativas e operacionais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	398980	Isolante térmico esponjoso flexível com espessura de 1/4 de polegada (aproximadamente 6,35 mm), comprimento de 2 metros, utilizado para isolamento térmico em tubulações de refrigeração, ar-condicionado e sistemas hidráulicos.	UN	160	4,28	684,80
2	395641	Isolante térmico esponjoso flexível com espessura de 3/8 polegadas (aproximadamente 9,52 mm), comprimento de 2 metros, para isolamento térmico de tubulações em sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulicos.	UN	60	6,89	413,40
3	373041	Isolante térmico esponjoso flexível com espessura de 1/2 polegada (aproximadamente 12,7 mm), comprimento de 2 metros, para isolamento térmico de tubulações em sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulicos	UN	160	3,83	612, 8
4	373040	Isolante térmico esponjoso flexível com espessura de 5/8 polegada (aproximadamente 15,88 mm), comprimento de 2 metros, para isolamento térmico em tubulações de sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulicos.	UN	120	5,18	621,60
5	310449	Isolante térmico esponjoso flexível com espessura de 7/8 polegada (aproximadamente 22,23 mm), comprimento de 2 metros, para isolamento térmico de tubulações em sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulicos.	UN	120	5,92	710,40
6	387677	Tubo de cobre rígido, calibre 7/8 polegada, em formato "panqueca" (enrolado em espiral compacta), com comprimento total de 15 metros, indicado para sistemas de refrigeração, ar-condicionado e instalações hidráulicas.	UN	100	716,77	71.677,00
7	338624	Tubo de cobre rígido, calibre 3/8 polegada, em formato "panqueca" (enrolado em espiral compacta), com comprimento total de 15 metros, indicado para sistemas de refrigeração, ar-condicionado e instalações hidráulicas.	UN	100	291,71	29171,0
8	306537	Porca flange reforçada sae latão usinada 1/4” para tubo de cobre refrigeração	UN	40	6,06	242,40
9	336579	Porca flange reforçada 3/8” sae latão usinada para tubo de cobre refrigeração	UN	60	7,72	463,20
10	346276	Porca flange reforçada sae latão usinada 1/2” para tubo de cobre refrigeração	UN	40	8,23	329,2
11	443785	Porca flange reforçada sae latão usinada 5/8” para tubo de cobre refrigeração	UN	50	10,13	506,5
12	285319	União redutora 3/8” x 1/4” para tubo de cobre refrigeração	UN	60	14,61	876,6
13	424363	Contraste detector de vazamentos ar condicionado, ampola com mínimo de 10ml, compatível com todos os óleos e gases de refrigeração. Marca de preferência: Grease, Montreal ou similares.	UN	60	15,42	925,2
14	602916	Válvula Reguladora De Pressão Nitrogênio com Adaptador Manifold Aplicação: Regulagem e controle da pressão de nitrogênio comprimido em cilindros e sistemas de distribuição.	UN	5	231,67	1158,35

15	626958	Válvula extratora de núcleo Schrader Material: alumínio anodizado, latão ou aço inox, resistente à corrosão; Uso: permite remover/instalar núcleo Schrader sem descarregar o refrigerante do sistema.	UN	7	3,94	27,58
16	351633	Válvula tipo bola 1/4" para manifold, vacuômetro e bomba de vácuo para uso em refrigeração	UN	5	96,47	482,35
17	378395	Fluxo para solda para uso em latão, bronze e cobre, pote com 250g. Marca de preferência: Aron-200, Vonder ou similares.	UN	40	23,6	944
18	418894	Fita, material pvc, largura 100 mm, comprimento 10 m, características adicionais utilizada no envelopamento de instalações, finalidade isolamento em refrigeração, cor branca	UN	90	6,68	601, 2
19	441167	Suporte plástico condensadora para"split 7.000/12.000 btu's.. Suporte Para Ar-condicionado Split – 400mm Até 12.000 Btus – Espessura da chapa: 1,2mm – Altura: 400mm – Comprimento: 400mm – Cor: branco – Suporte com reforço para peso – Acompanham 4 calços de borracha – 4 parafusos com porcas e arruelas – Com teste de resistência e tração – Com qualidade e durabilidade"	UN	70	87,75	6142,5
20	370593	Suporte plastico condensadora para split 18.000/30.000 btu's. O Suporte 500mm para Ar Condicionado Split Modelos 18.000 a 30.000 Btu's tem a espessura da chapa de 1,5mm e com capacidade máxima para suportar até 75 Kg. É reforçado com parafuso, porca, arruela de borracha.	UN	35	113,73	3980,55
21	251994	Gás refrigerante Tipo: R-22 em botija metálica com capacidade líquida de 13,62 kg, utilizado em sistemas de refrigeração e ar-condicionado convencionais. Marca de preferência: Dugold, Igas, EOS ou similares.	UN	35	1208,99	42314,65
22	430586	Gás refrigerante Tipo: R-410A em botija com capacidade líquida de 11,3 kg, utilizado em sistemas de refrigeração e ar-condicionado, compatível com equipamentos modernos de alta eficiência. Marca de preferência: Dugold, Igas, EOS ou similares.	UN	40	920,32	36812,8
23	613141	Gás refrigerante Tipo: R-32 em botija metálica com capacidade líquida de 9,5 kg, utilizado em sistemas de refrigeração e ar-condicionado modernos, com menor impacto ambiental. Marca de preferência: Dugold, Igas, EOS ou similares.	UN	20	804	16080
24	270356	Gás refrigerante Tipo: R-134a em botija metálica com capacidade líquida de 13 kg, utilizado em sistemas de refrigeração, ar-condicionado automotivo e comercial. Marca de preferência: Dugold, Igas, EOS ou similares.	UN	10	865,96	8659,6
25	400047	Gás Refrigerante Tipo: R141b, em botija metálica com capacidade líquida de 13 kg. Aplicação: Sistema De Ar Condicionado Central Elemento Básico. Marca de preferência: Dugold, Igas, EOS ou similares.	UN	10	1175,58	11755,8
26	441073	Cilindro de gás Mapp com 400 Gramas Cilindro descartável, não reutilizável. Próprio para uso em maçaricos portáteis de soldagem Caloria máxima: 2.000 ° C Brasagem em: Phoscooper, Silphoscooper, Prata, Estanho, Alumínio Durafix e Latão. Altura (mm): 30 Cilindro de Gás Descartavel Autonomia de 1h40Min a 3h10Min de uso contínuo. Marca de preferência: EOS, Worker ou similares.	UN	60	42,86	2571, 6
27	422714	Cilindro de Aço para Nitrogênio – Capacidade 2 m³ (equivalente a 15 litros de volume útil). Marca de preferência: EOS, Worker ou similares.	UN	3	1528,21	4584, 63
28	605382	Vareta de solda forte em liga cobre-fósforo (Cu-P) para brasagem de tubulações de cobre em sistemas de ar-condicionado. Composição: aproximadamente 92–94% cobre e 6–8% fósforo. Dispensa fluxo em união cobre-cobre. Ponto de fusão entre 640–890 °C. Compatível com refrigerantes como R-22, R-410A e R-32. Fornecida em barras rígidas, padrão comercial.	UN	140	4,62	646,8
29	392407	Capacitor de 1,5 UF, Descrição: 1,5uf ; +/- 5%; 440VAC; 50/60 Hz Aplicação: ar condicionado	UN	50	11,77	588,5
30	392407	Capacitor 5uf 450vac para ar condicionado e outros eletrônicos - Capacitância: 5 F Voltagem máxima: 450V Diâmetro: 47 mm Comprimento: 33 mm	UN	50	11,18	559
31	392407	Capacitor para condicionador de ar SPLIT de 25uF x 440vca. Tensão Nominal: 220 V	UN	50	31,7	1585
32	392407	Capacitor para condicionador de ar SPLIT de 30uF x 440vca.	UN	50	42,76	2138
33	392407	Capacitor para condicionador de ar SPLIT de 35uF x 440vca. Capacitância: 35 µF Voltagem máxima: 440V Temperatura máxima de operação: 85 °C Diâmetro: 50mm Comprimento: 105 mm	UN	50	40,27	2013,5
34	392407	Capacitor: 15uf Tolerância de Capacitância: ± 5% Tensão Máxima: 380v / 440V Frequência: 50/60hz Temperatura de Operação: -25°C ~ 60°C	UN	30	20,09	602,7
		Capacitor para condicionador de ar SPLIT de 45uF x 440vca. Capacitor: 45uf				

35	392407	Tolerância de Capacitância: ± 5% Tensão Máxima: 440V Frequência: 50/60hz Temperatura de Operação: -25°C ~60°C	UN	40	47,38	1895,2
36	632517	Capacitor para condicionador de ar SPLIT de 50uF x 440vca. Produto: Capacitor Eletrolítico Capacitância: 50uf	UN	30	58,73	1761,9
37	392407	Capacitor para condicionador de ar SPLIT de 55uF x 440vca.	UN	20	55,09	1101,8
38	392407	Capacitor para condicionador de ar SPLIT de 60uF x 440vca. Capacitância: 60+2, 5uF Tolerância de capacitância: ± 5% Tensão Máxima: 400V Frequência: 50 /60hz	UN	20	56,92	1138, 4
39	392407	Relé de partida de aço inoxidável capacitor de ar condicionado	UN	25	17,28	432
40	370904	Compressor hermético, potência nominal 1/4 HP (=200?W), tensão 220?V bifásico, compatível com R134a, projetado para operação em sistemas de refrigeração LBP/MBP	UN	10	533,50	5335,0
41	364826	Compressor rotativo hermético, 12 000 BTU/h, 220 V bifásico, compatível com R410A, rotativo convencional, Faixa de pressão e temperatura: projetado para sistemas split (LBP/MBP);Inclusão de relé de partida, protetor térmico, lubrificação adequada e filtragem interna;	UN	20	841,43	16828,60
42	310245	Compressor rotativo hermético – 18.000 BTU/h, monofásico 220?V, refrigerante R410A	UN	10	786,35	7863,5
43	264706	Compressor rotativo hermético – 24.000 BTU/h, 220 bifásico, refrigerante R410A	UN	10	1007,02	10070,2
44	286402	Compressor rotativo hermético – 48.000 BTU/h, 220–230?V, Trifásico, compatível com R410A	UN	10	2614,34	26143,4
45	242992	Compressor scroll hermético – Capacidade 60.000 BTU/h, 220–230?V trifásico, compatível com R410A	UN	13	2123,12	27600,56
46	397942	Contatora elétrica tripolar, 25 A, 220 V CA, 60 Hz. Número de contatos auxiliares: Mínimo de 1NA + 1NF (normalmente aberto e fechado)	UN	30	60,67	1820,1
47	434156	Contatora elétrica tripolar, 32A, 220 V CA, 60 Hz. Número de contatos auxiliares: Mínimo de 1NA + 1NF (normalmente aberto e fechado)	UN	30	242,98	7289,4
48	397941	Contatora elétrica tripolar, 40A, 220 V CA, 60 Hz. Número de contatos auxiliares: Mínimo de 1NA + 1NF (normalmente aberto e fechado)	UN	30	347,38	10421,4
49	459876	Placa de controle universal para unidades evaporadoras de ar-condicionado tipo split, com funções integradas de comando e proteção. vaporadoras de ar-condicionado split de 7.000 a 30.000 BTU/h.	UN	60	591,64	35498,40
50	459874	Placa eletrônica universal inverter para ar-condicionado split hi-wall.Para equipamentos entre 9.000 e 24.000 BTU/h. Bivolt automático (127/220 V)	UN	35	332,6	11641
51	450770	Manifold analógico para refrigeração com conjunto de mangueiras (alta, baixa pressão e serviço) - Manifold analógico com dois manômetros para alta e baixa pressão, escala para gases refrigerantes	UN	7	252,85	1.769,95
52	479868	Maçarico de solda, tipo gás: MAPP, temperatura até 1.100 °C, com acendimento automático. Marca de preferência: Dugold, EOS ou similares.	UN	7	360,67	2.524,69
53	343779	KIT FLANGEADOR COM ALARGADOR PARA TUBOS DE COBRE E ALUMÍNIO COM ALARGADOR DE TUBO DE 1/4 A 5/8	UN	6	342,79	2.056,74
54	606058	Bomba de vácuo de 12 CFM (~340 L/min), duplo estágio, monoblocada, bivolt (110–220 V) Vazão: 12?CFM; motor com potência =?1?HP; Uso: evacuação de sistemas de refrigeração e ar condicionado, remoção de umidade e gases.	UN	5	1569,19	7.845,95
55	484501	Bomba de dreno para ar-condicionado split, compatível com unidades evaporadoras de até 30.000 BTU/h, destinada à elevação do condensado. Aplicação: Sistemas de ar-condicionado split do tipo hi-wall, cassete ou piso-teto com capacidade de até 30.000 BTU/hVazão de bombeamento: Mínimo de 14 litros por hora (L/h).	UN	17	341,29	5801,93
56	436826	Pulverizador manual de compressão prévia, 1,2 L de capacidade total (1,0 L útil)	UN	5	67,97	339,85
57	429427	Escada de Alumínio 5 Degraus – 1,53 m – Capacidade 120 kg	UN	4	187,95	751,8
58	607557	Escada de Alumínio 8 Degraus – 2,22 m – Capacidade 120 kg- Tipo dobrável	UN	5	388,19	1.940,95
59	611659	BOLSA COLETORA SPLIT LIMPEZA AR CONDICIONADO 18 A 30K	UN	6	232,22	1393,32
60	609923	BOLSA COLETORA SPLIT LIMPEZA AR CONDICIONADO 30K À 60K BTUS	UN	6	135,20	811,20
61	215193	MALA DE FERRAMENTA DE REFRIGERAÇÃO DIMENSÕES MÍNIMAS COMPRIMENTO 40CM, ALTURA 27CM, LARGURA 15CM	UN	5	113,66	568,30

62	393226	MALA DE FERRAMENTAS DE REFRIGERAÇÃO Nº 05 C/ FECHO EM COURO SINTETICO PRETA COM AS SEGUINTE MEDIDAS: COMPRIMENTO 41 CM ;ALTURA 29 CM; LARGURA 17 CM	UN	6	320,8	1.924,80
63	633985	Válvula Tipo Schrader em Latão – 5/16” para Refrigeração	UN	20	74,40	1488,0
64	483796	Filtro secador com bitola nominal de 3/4 polegada, destinado à aplicação em bebedouros e sistemas de refrigeração. Projetado para a retenção de umidade, ácidos e impurezas sólidas do fluido refrigerante, contribuindo para a proteção do compressor e demais componentes do sistema. Fabricado com materiais compatíveis com aplicações frigoríficas, assegurando eficiência operacional, durabilidade e confiabilidade.	UN	20	10,73	214,60
65	483796	Filtro secador com bitola nominal de 1/2 polegada, destinado à aplicação em bebedouros e sistemas de refrigeração. Projetado para a retenção de umidade, ácidos e impurezas sólidas do fluido refrigerante, contribuindo para a proteção do compressor e demais componentes do sistema. Fabricado com materiais compatíveis com aplicações frigoríficas, assegurando eficiência operacional, durabilidade e confiabilidade.	UN	20	14,57	291,40
66	264362	Termostato destinado à aplicação em bebedouros, com capacidade de refrigeração de 3,50 BTU/h e tensão de alimentação de 220 V.	UN	10	57,89	578,90
67	603700	Fluxo para solda prata, apresentado em embalagem de 80 gramas, utilizado em processos de brasagem e soldagem com liga de prata, especialmente em sistemas de refrigeração. Marca de preferência: Aron-200, Vonder ou similares.	UN	10	14,62	146,20
68	357776	Motor ventilador destinado a aparelhos de refrigeração do tipo bebedouro, com potência de 1/40 CV, rotação aproximada de 1.540 rpm, tensão bivolt 110/220 V e frequência de 60 Hz. Aplicado na ventilação e dissipação de calor do sistema de refrigeração.	UN	5	100,05	500,25
69	357776	Motor ventilador destinado a aparelhos de refrigeração do tipo bebedouro, com potência de 1/20 CV, rotação aproximada de 1.540 rpm, tensão bivolt 110/220 V e frequência de 60 Hz. Aplicado na ventilação e dissipação de calor do sistema de refrigeração.	UN	5	103,04	515,20
70	373041	Isolante térmico esponjoso flexível com espessura de 3/4 polegada (aproximadamente 18 mm), comprimento de 2 metros, para isolamento térmico de tubulações em sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulicos	UN	150	5,23	784,50
71	627678	Tubo de cobre rígido, calibre 1/4 polegada, em formato "panqueca" (enrolado em espiral compacta), com comprimento total de 15 metros, destinado a instalações de sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulica.	UN	270	222,32	60026,40
72	627678	Tubo de cobre rígido, calibre 1/4 polegada, em formato "panqueca" (enrolado em espiral compacta), com comprimento total de 15 metros, destinado a instalações de sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulica.	UN	90	222,32	20008,80
73	627677	Tubo de cobre rígido, calibre 1/2 polegada, em formato "panqueca" (enrolado em espiral compacta), com comprimento total de 15 metros, destinado a instalações de sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulica.	UN	231	401,63	92776,53
74	627677	Tubo de cobre rígido, calibre 1/2 polegada, em formato "panqueca" (enrolado em espiral compacta), com comprimento total de 15 metros, destinado a instalações de sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulica.	UN	79	401,63	31728,77
75	338625	Tubo de cobre rígido, calibre 5/8 polegada, em formato "panqueca" (enrolado em espiral compacta), com comprimento total de 15 metros, indicado para sistemas de refrigeração, ar-condicionado e instalações hidráulicas.	UN	195	570,29	111206,55
76	338625	Tubo de cobre rígido, calibre 5/8 polegada, em formato "panqueca" (enrolado em espiral compacta), com comprimento total de 15 metros, indicado para sistemas de refrigeração, ar-condicionado e instalações hidráulicas.	UN	65	570,29	37068,85
77	627098	Tubo de cobre, calibre 3/4 polegada, em formato "panqueca" (enrolado em espiral compacta), com comprimento total de 15 metros, destinado a instalações de sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulica.	UN	90	848,13	76331,70
78	627098	Tubo de cobre, calibre 3/4 polegada, em formato "panqueca" (enrolado em espiral compacta), com comprimento total de 15 metros, destinado a instalações de sistemas de refrigeração, ar-condicionado e hidráulica.	UN	30	848,13	25443,90

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 905.164,10

8.1 O valor estimado total da contratação é de R\$ 905.164,10 (novecentos e cinco mil cento e sessenta e quatro reais e dez centavos),conforme pesquisa de preços realizada junto ao sistema banco de preço.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A presente contratação enquadra-se como aquisição de bens comuns, tendo em vista que os materiais de refrigeração possuem especificações técnicas usuais no mercado, padronizadas e amplamente comercializadas por diversos fornecedores do ramo.

9.2 O procedimento licitatório será realizado na modalidade pregão, em sua forma eletrônica, com julgamento por item, não havendo agrupamento em lotes.

9.3 Está prevista a realização de apenas um procedimento licitatório para aquisição dos referidos materiais no corrente exercício, considerando a racionalização administrativa e o adequado planejamento do consumo anual estimado, evitando-se fracionamento indevido da despesa.

9.4 Haverá parcelamento dos itens na licitação, permitindo melhor competitividade entre as empresas e melhores valores de aquisição dos materiais por essa administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 O Programa de Trabalho Anual (PTA) da Base Aérea de Salvador (BASV), estabelecido pela Instrução do Comando da Aeronáutica (ICA 11-293), é o documento legal que orienta, de forma integrada e articulada com o Manual de Procedimentos das Unidades de Apoio e Apoiadas (MCA 172-4), as ações a serem desenvolvidas pela BASV no ano de 2026.

11.2 A contratação está prevista no Plano Anual de Aquisições da BASV. Além disso, é de suma importância que haja continuidade de fornecimento de materiais de refrigeração para que seja executado o serviço de manutenção predial das instalações. As especificações se coadunam ainda com o Plano de Aquisições Sustentáveis e se alinham com o Planejamento Estratégico.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12. Benefícios Pretendidos

Os resultados esperados com a contratação de empresa(s) para fornecimento de materiais de refrigeração são os seguintes:

- a) **Obtenção de materiais com qualidade assegurada**, compatíveis com as especificações técnicas exigidas, proporcionando maior durabilidade, eficiência energética e desempenho adequado dos sistemas de climatização e refrigeração, observando-se, sempre que possível, critérios de sustentabilidade ambiental;
- b) **Ampliação da competitividade e obtenção de preços vantajosos**, mediante procedimento licitatório que assegure ampla participação de fornecedores do ramo;
- c) **Garantia dos materiais adquiridos**, resguardando a Administração quanto a eventuais defeitos de fabricação ou vícios de qualidade;
- d) **Fornecimento por empresas com experiência comprovada no segmento**, assegurando regularidade na entrega, conformidade técnica e cumprimento dos prazos estabelecidos;
- e) **Manutenção da plena operacionalidade da Unidade**, por meio da reposição tempestiva de peças e insumos necessários à manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de refrigeração, evitando interrupções nas atividades administrativas e operacionais.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não há necessidade de providências para adequação do ambiente do Órgão à prestação de serviços.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 As empresas contratadas deverão observar rigorosamente as práticas de sustentabilidade previstas na legislação vigente, especialmente aquelas relacionadas à Política Nacional de Meio Ambiente, à Lei nº 14.133/2021 e às diretrizes constantes no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

No fornecimento de materiais de refrigeração, deverão ser priorizados, sempre que possível, produtos que apresentem maior eficiência energética, menor impacto ambiental e conformidade com normas técnicas aplicáveis, incluindo regulamentações relativas ao uso, manuseio e destinação adequada de fluidos refrigerantes e componentes potencialmente poluentes.

As contratadas deverão adotar todas as medidas necessárias para prevenir, mitigar ou corrigir eventuais impactos ambientais decorrentes do fornecimento, transporte e acondicionamento dos materiais, observando as normas expedidas pelos órgãos ambientais competentes.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os Estudos Técnicos Preliminares evidenciaram que a contratação para aquisição de materiais de refrigeração apresenta viabilidade técnica e mostra-se devidamente justificada quanto à sua necessidade.

A eventual descontinuidade no fornecimento desses materiais poderá comprometer a execução das atividades institucionais da Unidade, tendo em vista que os sistemas de climatização e refrigeração são essenciais para garantir condições adequadas de funcionamento das instalações, preservação de equipamentos e continuidade das atividades administrativas e operacionais.

16. Responsáveis

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

MARIA MARIANE SANTANA NUNES

Equipe de apoio

MISAEEL SANTANA DA CRUZ

Equipe de apoio



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Técnico Preliminar 05_2026
Data/Hora de Criação:	14/05/2026 16:41:20
Páginas do Documento:	8
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	9
Hash MD5:	badf6ad8e1ba1ba8c6578bcfeec5ce08
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento JOSÉ LUIS NASCIMENTO LEITE no dia 14/05/2026 às 13:54:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MARIA MARIANE SANTANA NUNES no dia 14/05/2026 às 13:56:17 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MISAEL SANTANA DA CRUZ no dia 14/05/2026 às 14:10:14 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten IVAN MARCELO SANTOS DA SILVA MATTOS no dia 15/05/2026 às 13:49:11 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO