

Estudo Técnico Preliminar 86/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 67613.059935/2022-89

2. Descrição da necessidade

A aquisição dos equipamentos de climatização visa atender às necessidades técnicas e administrativas do CINDACTA II e Destacamentos subordinados. Os equipamentos que dão suporte ao Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro (SISCEAB), como aqueles instalados nas Casas de Força (KF), Sala Radar (KT RADAR), Sala VHF (KT VHF), Sala UHF (KT UHF), Sala Radar Meteorológico (KT RADAR METEOROLÓGICO) e Sala Técnica (SATEC), necessitam de climatização permanentemente para seu perfeito funcionamento e conservação da vida útil dos mesmos. A indisponibilidade destes equipamentos de climatização pode interromper a operação dos equipamentos que dão suporte ao SISCEAB, podendo haver impacto direto no controle do espaço aéreo brasileiro.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUBDIVISÃO DE ELETROMECAÂNICA DO CINDACTA II	ISAAC RAPHAEL COSTA REHEM Servidor Civil Engenheiro

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os equipamentos a serem fornecidos devem atender integralmente às especificações técnicas apresentadas no Termo de Referência, para que se garanta o atendimento aos padrões mínimos de qualidade demandados pela Administração.

A contratada deve atender também aos seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2.
- Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.
- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Para fase de aceitação da proposta da empresa no certame, será solicitada informação sobre marca e modelo e, se necessário, apresentação de catálogo do item a ser fornecido para verificar a adequação ao que foi especificado. A partir desses dados, também será verificado o cumprimento aos critérios de sustentabilidade acima elencados.

As normativas a seguir devem ser observadas durante todas as etapas da contratação:

- DCA 66-3/2017 (“Governança para Manutenção no Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro”);
- RE/ANVISA nº 09, de 16 de janeiro de 2003;
- ABNT/NBR nº 13.971/2014 (“Sistemas de refrigeração, condicionamento de ar, ventilação e aquecimento — Manutenção programada”);
- ABNT/NBR nº 16401/2008 (“Instalações de ar condicionado – Sistemas centrais e unitários – Partes 1 a 3”); e
- ABNT/NBR 6401/2008 (“Instalações Centrais de Ar Condicionado para Conforto - Parâmetros Básicos de Projeto”).

5. Levantamento de Mercado

Pelo levantamento de mercado realizado através de consultas a sítios eletrônicos especializados e contratações similares feitas por outros órgãos, observou-se que há ampla disponibilidade de fornecedores no mercado. Observou-se também que a especificação técnica dos itens e demais detalhamentos não restringem a participação de licitantes e são suficientes para assegurar a qualidade do material a ser adquirido.

Para esta aquisição, observou-se que alguns órgãos adquirem o equipamento com o fornecimento do serviço de instalação, porém essa alternativa seria mais onerosa para a Administração, que dispõe de mão de obra própria para realização de tais serviços.

Este Centro também já adquiriu equipamentos semelhantes nos moldes das especificações apresentadas neste estudo preliminar. Também foi verificado no Comprasnet os requisitos estabelecidos por outros órgãos da Administração pública, onde se pôde observar que são semelhantes aos aqui estabelecidos.

Através da prospecção e análise das alternativas possíveis para essa aquisição, pôde-se concluir que a escolha do tipo de solução é a que traz as tecnologias e inovações que melhor atendam às necessidades da administração e também apresenta o melhor custo-benefício.

6. Descrição da solução como um todo

Trata-se de registro de preços para eventual aquisição de equipamentos de climatização para atender às demandas da área técnica e administrativa do CINDACTA II e Destacamentos subordinados. Equipamentos eletrônicos dos radares, auxílios à navegação e telecomunicações necessitam de temperaturas controladas para seu perfeito funcionamento e conservação da vida útil dos mesmos, bem como é necessária a aplicação de climatização artificial em ambientes para garantir o conforto térmico aos usuários, em conformidade com o previsto na RE 09 da ANVISA, de 16 de janeiro de 2003.

A ata terá vigência de 1 (um) ano, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133, de 2021, podendo ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

A contratação terá vigência de 100 (cem) dias, considerando os 30 (trinta) dias para entrega do item pelo fornecedor, 30 (trinta) dias para possível reenvio de item em desacordo pelo fornecedor a partir da notificação, 10 (dez) dias para o recebimento definitivo e mais 30 (trinta) dias para pagamento.

A opção pelo Sistema de Registro de Preços foi feita em virtude da necessidade de contratações frequentes bem como pela conveniência da previsão de entregas parceladas e por não ser possível definir previamente o quantitativo exato a ser demandado pela Administração, conforme o art. 3º, I, II e V do Decreto 11.462, de 31 de março de 2023.

Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

Não é necessária a exigência de garantia da contratação pela Contratada.

Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, o Estudo Técnico Preliminar e o Termo de Referência não possuem carácter sigiloso, podendo ser acessado por qualquer interessado.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Além das necessidades da sede, o CINDACTA II possui um total de 12 (doze) Destacamentos subordinados. Os quantitativos mínimos foram definidos com base na necessidade de aquisição imediata para substituição de equipamentos com estado de degradação significativo, tendo em vista o histórico de defeitos relatados durante as manutenções preventivas e corretivas nesses equipamentos, a baixa eficiência atual dos equipamentos e a vida útil já ultrapassada, bem como da disponibilidade de recurso orçamentário para essa aquisição imediata. Os quantitativos máximos foram definidos com base na estimativa de possível necessidade de troca, considerando o número de ambientes com esses tipos de equipamentos em estado de degradação, que só serão substituídos se, efetivamente ficar comprovada que é vantajosa a substituição. Esses números foram levantados através de consulta realizada aos setores a serem atendidos por meio do envio do Ofício nº 24/TECL, de 16 de fevereiro de 2023. Os resultados a essa consulta foram compilados e são apresentados no arquivo "Demanda de splits por setor do CINDACTA II e DTCEAs". Para os itens 12, 13 e 24 (cota reservada do item 12), o quantitativo máximo foi definido com base na necessidade de substituição dos equipamentos da EACEA-RNF e da KT RADAR do DTCEA-FL.

Além da demanda informada pelos setores, para o quantitativo máximo dos splits, foi considerado um percentual de 30 % acima do quantitativo solicitado pelos setores, prevendo-se a eventual necessidade de novas instalações não previstas em outros ambientes.

Os equipamentos a serem instalados em cada ambiente depende de fatores como a dimensão do local, o período de incidência do sol, o número de pessoas no local, a potência dos equipamentos eletrônicos e o número de janelas. Com base nessas características, define-se qual a capacidade de refrigeração que o equipamento de climatização deve ter. Como não é possível prever todas as necessidades de novas instalações, não só optou-se pelo sistema de registro de preços, como também foram cotados diferentes itens com diferentes tipos de equipamentos, de capacidades diversas, para atender aos mais diversos ambientes em que novas instalações se tornem necessárias.

8. Estimativa do Valor da Contratação

O valor máximo aceitável para a ata de registro de preços será R\$ 1.642.130,41 (um milhão, seiscentos e quarenta e dois mil, cento e trinta reais e quarenta e um centavos), sendo os custos unitários apresentados no Mapa Comparativo de Preços e no Termo de Referência, conforme pesquisa de preços realizada e quantitativos mínimos e máximos devidamente justificados em tópico específico deste Estudo Preliminar.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação será realizada por item, em que cada item é um tipo de equipamento diferente em características técnicas, pois, desta forma, não haverá prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Há contratação que guarda relação de afinidade com o objeto da presente contratação, sob o número 67613.060201/2022-42, para aquisição de materiais para instalação de equipamentos de climatização. A previsão é que a contratação correlata seja licitada antes desta - sem impacto para esta licitação caso aquela só ocorra depois.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está contemplada no planejamento anual e plurianual da organização militar, conforme Programa de Trabalho em vigor, PLANSET LOG 04.017 e ADM07008 .

PLANSET: ADM07008;

Gestão/Unidade: 00001/120072;

Fonte: 1050A00008;

Programa de Trabalho: 168913;

Elemento de Despesa: 449052; e

PI: SCEA04ADM05.

12. Resultados Pretendidos

A aquisição dos equipamentos irá evitar a solução de continuidade dos sistemas de apoio ao Controle do Tráfego Aéreo, pois, para que os equipamentos eletrônicos e de telecomunicações funcionem, é necessária a climatização ininterrupta dos

respectivos ambientes, bem como irá trazer conforto térmico aos ocupantes dos ambientes administrativos, em conformidade com o previsto na RE 09 da ANVISA, de 16 de janeiro de 2003.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato quanto à capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais associados à aquisição desses equipamentos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é tecnicamente viável, conforme detalhado neste estudo preliminar e é de interesse desta Organização Militar (OM) e do DECEA, tendo sido aprovada no Plano Setorial e Programa de Trabalho Anual desta Organização.

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](#).

IANG DA SILVA AQUINO 1º TEN ENG

Membro da comissão de contratação

CARLISMAR SANTOS DE LUCENA SO SEL

Membro da comissão de contratação

ALBERDAN EUPIDIO MAGALHAES DA SILVA 2S SEL

Membro da comissão de contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP
Data/Hora de Criação:	20/07/2023 11:46:17
Páginas do Documento:	4
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	5
Hash MD5:	b7923afbd5de246373cd65248d4cbfd1
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 1º Ten IANG DA SILVA AQUINO no dia 20/07/2023 às 08:47:12 no horário oficial de Brasília.