



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DST - DSG
5º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO
(C OpCrtg / 1972)
(DIVISÃO DE LEVANTAMENTO GENERAL ALFREDO VIDAL)**

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Processo: 64493.001016/2021-51

1. Descrição da necessidade da contratação:

- 1.1 O 5º Centro de Geoinformação (5º CGEO) objetivando a disponibilidade de materiais para manutenções em suas instalações, decidiu de acordo com a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, providenciar contratação e aquisição de câmara frigorífica.
- 1.2 Eventual contratação de empresa para aquisição de material conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos, em regularidade com as normas e legislações vigentes, para o 5º Centro de Geoinformação.
- 1.3 Com esta aquisição os filmes fotogramétricos serão armazenados em local apropriado e conservados na temperatura e umidade corretas, a fim de mantê-los preservados.

2. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade

2.1 Requisitos para aceitação dos itens:

- 2.1.1 A consulta às fabricantes qualificadas será feita pelo pregoeiro durante a fase de aceitação das propostas através de acesso ao sítio <http://pbqp-h.cidades.gov.br/projetos_simac_psq2.php?id_psq=65>, no link “Classificação das Empresas”.
- 2.1.2 Para realização da referida consulta, solicitou-se aos fornecedores que informem a linha do produto oferecido bem como a marca do fabricante, no momento em que enviarem suas propostas.
- 2.1.3 Caso a fabricante da tinta não seja participante do PBQP-H, o fornecedor do item deverá apresentar o Boletim Técnico do produto contendo referências quanto a qualidade, classificação e/ou desempenho da tinta, em conformidade com os critérios de avaliação definidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou por qualquer

entidade acreditada pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro).

- 2.1.4** Conforme o Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, fica vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal.

3 Levantamento de mercado

O levantamento dos preços praticados no mercado será realizado com base na IN 05/2017, através do painel de preços do Ministério da Economia e da solicitação de orçamentos conforme especificações técnicas previamente definidas. Para fins de definição do preço do item foi solicitado 03 orçamentos conforme documentos comprobatórios anexos, sendo adotado o valor proposto do único fornecedor que retornou com a proposta formal.

4 Descrição da solução como um todo:

Foi adotado o Sistema de Registro de Preços tendo em vista que poderá haver contratações similares, nos moldes do que dispõe o Art. 3º, I e II do Decreto nº 7.892/2013.

5 Estimativa das quantidades

A quantidade relacionada foi calculada pelos militares responsáveis da SPEO do 5º Centro de Geoinformação com base no adequado armazenamento dos filmes existentes, sendo assim o registro de preços mostra-se como a ferramenta mais adequada à celeridade na contratação e ao controle regular dos gastos orçamentários durante o exercício, tendo em vista que proporciona a formação de um “estoque virtual” possibilitando contratações de acordo com a demanda.

Item	Catmat	Descrição/ especific.	Und	Qtd
1	-	Câmara frigorífica será do tipo modular, medindo 6,20m de comprimento; 3,90m de largura e 2,30m de altura, com volume interno de 55,61m ³ , composta de parede, teto e piso em painéis pré- fabricados do tipo “sanduíche”, com núcleo isolante térmico de espuma rígida de poliuretano, injetado entre chapas de revestimento interno em termo painel em EPS com chapas de aço e interior composto por poliestireno expandido e alumínio com acabamento tipo chapa laminada com pequenas saliências/corrugações em sua superfície na parte externa, devendo possuir isolamento térmico em poliuretano injetado com espessura mínima de 100 milímetros em todos os painéis. Deve também possuir: densidade mínima de isolamento de 38 kg/m ³ , coeficiente de transmissão de calor k= 0,018 kcal/mh°C, aditivo retardante à chama tendo inflamabilidade de acordo com a ABNT NBR 7358, classe R1 / R2. Em sua fabricação deverá ser aplicado adesivo especial nas faces internas das chapas garantindo a perfeita aderência do poliuretano e elevando a resistência estrutura e efeito de barreira de vapor, Fornecimento e Instalação de 01 Unidade Condensadoras 220V 3F/2F II. Fornecimento e Instalação de 01 Unidade Evaporadora 220v 2F III. Fornecimento e fixação de painéis isotérmicos. IV.	Und	1

		<p>Fornecimento e Instalação de porta giratória padrão face branca e/ isolamento em poliuretano expandido (1,00m X 2,00m); V. Fornecimento e Instalação de equipamento desumidificador de ar compacto, vazão de Processo (m³/h) : 600 m³/h, Pressão estático: 200Pa, Vazão de Reativação (m³/h : 200 m³/h, Aquecedor de Reativação (KW): 7,2KW, Alimentação (V/ø/ Hz.: 220/127/3/60, (referência Bry-air FFB600); VI. Iluminação em LED 18 watts; VII. Fornecimento e Instalação de cortinas de pvc. VIII. Instalação de infraestrutura de refrigeração até 10m IX. Instalação de rede frigorífica; X. Instalação de isolamento térmico em tubulação frigorífica; XI. Instalação de infraestrutura elétrica dos evaporadores e quadro de comando; XII. Instalação de cabeamento de comunicação da unidade condensadora com evaporador; XIII. Pressurização em tubulação frigorífica com nitrogênio; XIV. Evacuação de umidade no sistema; XV. Startup e aferição de sistema frigorífico; XVI. Acompanhamento de rendimento do sistema. Painéis em POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), Gás refrigerante R-404A/R-402B</p>		
--	--	--	--	--

6 Estimativa do valor da contratação

Diante do exposto, a estimativa total do valor da contratação é de **R\$ 139.311,50** (cento e trinta e nove mil, trezentos e onze reais e cinquenta centavos).

7 Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável

Não aplicável

8 Contratação correlatas e/ou não da solução, se aplicável

Não aplicável

9 Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão

Trata-se de necessidade estimada após o fechamento do relatório anual de necessidades.

10 Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável

O objetivo dessa contratação visa atender o problema de armazenamento e conservação dos filmes fotogramétricos originais, onde os mesmos serão armazenados em local apropriado e conservados na temperatura e umidade corretas.

11 Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

- Levantamento de necessidades: O 5º CGEO possui ambientes adequados para elaboração da licitação em tela, como pessoal e meios disponíveis para a sua elaboração e gerenciamento da contratação. Sendo mapeados conforme memória de cálculo anexa.
- Necessidade de capacitação dos servidores: Os servidores que realizarão as etapas da contratação estão capacitados, porém, deverão sempre realizar cursos de capacitação nas áreas de licitação, aquisições de materiais, serviços comuns, confecção de projetos básicos, fiscalização de obra e programas utilizados na elaboração do projeto básico.
- Palestras com orientações sobre fiscalização, elaboração de projetos básicos e licitações deverão ser ministradas para os novos integrantes de cada seção.

12 Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento

Não há riscos de impactos ambientais.

13 Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Com base nesse estudo verifica-se a importância a contratação para aquisição do material solicitado e considerando todo o exposto no planejamento da contratação, explicitamente declaramos que a contratação é viável. Justificada pela necessidade e pela forma de proposta da prestação do serviço.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

WAGNER AVELINO DE SOUZA LIMA – 3º Sgt
Agente Técnico

DEIVID REIS VIANA – 1º Ten
Chefe da SPEO

PEDRO REIS GOMES DA SILVA – Cap
Fiscal Administrativo