

5º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO

Estudo Técnico Preliminar 73/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64493.002381/2026-97

2. Descrição da necessidade

A presente solicitação tem como fundamento a necessidade desta Organização Militar de Defesa e Segurança (OMDS) de impressão de cartas e outros produtos de geoinformação essenciais para o adestramento da tropa e execução das atividades operacionais. As Forças Armadas têm como objetivo primordial a defesa da soberania nacional, o que demanda o fornecimento de materiais cartográficos de alta qualidade, tais como cartas topográficas, mapas temáticos, cartas especiais, mapas de visibilidade e fotocartas, entre outros. Esses materiais são indispensáveis para a localização precisa no terreno e para a eficiência das ações militares e de emergência.

A OMDS busca aprimorar a qualidade e durabilidade dos materiais cartográficos por meio da impressão em material semelhante Tyvek, que substitui o papel convencional devido à sua maior resistência mecânica, tolerância a rasgos e furos, e impermeabilidade à água. Essas características são fundamentais para garantir a integridade dos materiais em condições adversas, como exposição a chuvas, umidade e travessia de cursos d'água, evitando a degradação prematura e garantindo maior longevidade ao material utilizado pela tropa. Embora a OMDS possua uma plotter capaz de realizar impressões internas, existe a possibilidade de panes ou limitações técnicas que possam comprometer o fornecimento dos materiais no tempo exigido pelas operações. Dessa forma, torna-se imprescindível a contratação de um serviço especializado que possa suprir essa necessidade de maneira rápida e eficaz, garantindo a continuidade das atividades operacionais e de adestramento da tropa sem interrupções.

Diante disso, justifica-se a contratação do serviço de impressão em material semelhante a Tyvek para assegurar a disponibilidade contínua dos produtos cartográficos essenciais às missões militares e de defesa nacional.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DGEO - 5ºCGEO	Isaac Uchôa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência.

O material deve atender as seguintes especificações: um material resistente e leve, com peso base de 54,2 g/m² e espessura de 175 µm. Apresenta alta opacidade (96%), resistência ao rasgo (5,3 N na direção MD e 5,0 N na direção CD) e força de tração de 125 N/2,54 cm em ambas as direções. Além disso, possui resistência ao estouro de 710 KPa, tornando-o ideal para aplicações que exigem durabilidade, resistência mecânica e proteção contra rasgos e água.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado, por este Centro, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por militar da equipe técnica da Divisão de Geoinformação e integrante da equipe de planejamento que utilizaram como base a necessidade de aquisição de serviço de impressão a fim de suprir a tropa com produtos cartográficos de forma que os militares possam realizar as missões e atividades sem que os mapas sofram danos devido à condições adversas como chuva.

Para atendimento às outras Organizações Militares durante suas atividades de campo, é necessário fornecer mapas que sejam resistentes à água e rasgos. Assim, após levantamento de mercado, verificou-se que a melhor opção para esta demanda consiste em tecido de fibra de polietileno de alta densidade, similar à Tyvek.

6. Descrição da solução como um todo

Este Centro, baseado no Levantamento de Mercado, concluiu que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição do material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração, bem como permitindo que outros órgãos participem do referido processo licitatório. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento de demandas relativas a aquisição de serviço de impressão especializada em tecido de fibra de polietileno de alta densidade, similar à Tyvek.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição detalhada	UND	QTD
1	PRODUÇÃO DE MAPAS EM FIBRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, RESISTENTE À ÁGUA E DE FABRICAÇÃO RÁPIDA SIMILAR A CARTA EM TYVEK 1056DR, TAMANHO ABERTO UM METRO LINEAR, ESPESSURA 175 MICROS - (0,175 mm), OPACIDADE 96% GRAMATURA 54,2G /M² , RESISTÊNCIA AO RASGO 710 kPa, ACABAMENTOS: CORTE EM ROUTER - ENTREGA EM BRASÍLIA/DF	METROS	100
2	PRODUÇÃO DE MAPAS EM FIBRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, RESISTENTE À ÁGUA E DE FABRICAÇÃO RÁPIDA SIMILAR A CARTA EM TYVEK 1056DR, TAMANHO ABERTO UM METRO LINEAR, ESPESSURA 175 MICROS - (0,175 mm), OPACIDADE 96% GRAMATURA 54,2G /M² , RESISTÊNCIA AO RASGO 710 kPa, ACABAMENTOS: CORTE EM ROUTER - ENTREGA EM OLINDA/PE	METROS	400
3	PRODUÇÃO DE MAPAS EM FIBRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, RESISTENTE À ÁGUA E DE FABRICAÇÃO RÁPIDA SIMILAR A CARTA EM TYVEK 1056DR, TAMANHO ABERTO UM METRO LINEAR, ESPESSURA 175 MICROS - (0,175 mm), OPACIDADE 96% GRAMATURA 54,2G /M² , RESISTÊNCIA AO RASGO 710 kPa, ACABAMENTOS: CORTE EM ROUTER - ENTREGA EM RIO DE JANEIRO/RJ	METROS	300
	PRODUÇÃO DE MAPAS EM FIBRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,		

4	RESISTENTE À ÁGUA E DE FABRICAÇÃO RÁPIDA SIMILAR A CARTA EM TYVEK 1056DR, TAMANHO ABERTO UM METRO LINEAR, ESPESSURA 175 MICROS - (0,175 mm), OPACIDADE 96% GRAMATURA 54,2G /M² , RESISTÊNCIA AO RASGO 710 kPa, ACABAMENTOS: CORTE EM ROUTER - ENTREGA EM MANAUS/AM	METROS	24
---	--	--------	----

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 57.698,40

Com base nos estudos e pesquisas realizadas, verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de R\$ 57.968,40 (cinquenta e sete mil novecentos e sessenta e oito reais e quarenta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme o inciso II, art. 47 da Lei nº 14.133/21, os serviços deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da licitação encontra-se alinhado com o Plano Anual de Contratações do 5º Centro de Geoinformação para o ano de 2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão as demandas deste Centro quanto à aquisição de serviço de impressão especializada em tecido de fibra de polietileno de alta densidade, similar à Tyvek. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo, de situações esporádicas atinentes às demandas em pauta.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o objeto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

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](#).

CARLOS EDUARDO GUEDES

Chefe da Divisão de Geoinformação do 5ºCGEO



Assinou eletronicamente em 16/06/2026 às 14:41:03.

ISAAC UCHOA LIMA

Integrante técnico



Assinou eletronicamente em 16/06/2026 às 14:40:30.

JOAO ANTONIO DA SILVA NETO

Integrante administrativo



Assinou eletronicamente em 16/06/2026 às 14:39:32.

Despacho: Aprovo o presente ETP, conforme o estudo elaborado pela área técnica.

GUSTAVO FLUMINENSE CARNEIRO

Ordenador de Despesas do 5ºCGEO



Assinou eletronicamente em 16/06/2026 às 20:47:55.