



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
5º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO  
(C Op Crtf/1972)  
(DIVISÃO DE LEVANTAMENTO GENERAL ALFREDO VIDAL)  
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO**

**Estudo Técnico Preliminar**

**1. Informações Básicas**

**Número do processo:** 64493.002093/2022-17

**2. Descrição da necessidade**

Objeto: Aquisição de material de consumo para o depósito de material técnico, fundamentais ao cumprimento das missões deste Centro de Geoinformação, no que tange a área de levantamento de geoinformação em loco, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

**3. Área requisitante**

Área requisitante	Responsável
Companhia de Produção da Divisão de Geoinformação	Cap Eduardo

**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.

**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 técnica da Divisão de Geoinformação e integrante da equipe de planejamento que utilizaram como base a necessidade de aquisição de materiais para o pleno exercício das atividades de Levantamento Topográfico.

A referida militar, da equipe técnica, alegou, em entrevista realizada, que, por se tratar de bem comum relacionado a materiais de topografia, existem, no mercado, quantidades suficientes de empresas para atender à demanda planejada e que não há demanda específica que gere complexidade ao processo licitatório.

## **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 ao Levantamento Topográfico.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

A Companhia de Levantamento conta com 5 topógrafos e por isso faz-se necessário ter 5 (cinco) conjuntos de acessórios idênticos para a realização de levantamento topográfico planialtimétrico. Os materiais listados abaixo são a quantidade suficiente para que este Centro tenha 5 (cinco) conjuntos de acessórios, somados com os itens já existentes no Depósito deste Centro.

<b>Bem</b>	<b>Estimativa</b>
BASE NIVELANTE PARA EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, TAMANHO UNIVERSAL, COM PRUMO ÓTICO, COM PARAFUSOS CALANTES PARA AJUSTE DE BOLHA.	6
ADAPTADOR PARA BASE NIVELANTE COM ROSCA DE 5/8". BASE GIRATÓRIA E BOTÃO DE FIXAÇÃO	6
EXTENSOR DE BASE NIVELANTE COM ROSCA DE 5/8" NAS DUAS PONTAS, UM MACHO E UMA FÊMEA, COMPRIMENTO MÍNIMO 25 CM.	10

BOLSA FERRAMENTA, MATERIAL:LONA, TIPO:IMPERMEÁVEL, MATERIAL FUNDO:COURO, MATERIAL ARMAÇÃO:AÇO ZINCADO, COMPRIMENTO:550 MM, ALTURA:400 MM, LARGURA:240 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ALÇAS REFORÇADAS	10
BOLSA PARA TRANSPORTE DE ATÉ 2(DOIS) CONJUNTO PLACA-PRISMA, REVESTIMENTO INTERNO ACOLCHOADO, DIMENSÕES (45.00×20.00×20.00 cm)	6
CABO DE DADOS USB PARA ESTAÇÃO TOTAL SOKKIA/TOPCON, CONVERSOR SERIAL RS232-USB, COM DRIVER DE INSTALAÇÃO, GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES.	10
CABO PARA ANTENA GPS, COMPATÍVEL COM TRIMBLE 5700, COMPRIMENTO MÍNIMO 2M, GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES	10
CABO PARA ANTENA GPS, COMPATÍVEL COM TRIMBLE 5700, COMPRIMENTO MÍNIMO 5M, GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES	5
LEITOR DE CARTÃO UNIVERSAL, USB 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM NO MÍNIMO CARTÕES TIPO:COMPACT FLASH, SD, MICRO SD. SEM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA. GARANTIA MÍNIMA 3 MESES.	20
SUPORE DE PRISMA TOPOGRÁFICO, COMPATÍVEL COM PRISMA CIRCULAR 64MM, GARFO DE METAL, CONSTANTE OFFSET: 0MM E 30 MM, FIXAÇÃO NO BASTÃO: ROSCA W5/8", PESO 0,520KG, ALTURA ATÉ O EIXO: 116 MM. GARANTIA MÍNIMA 3 MESES.	6
PRISMA TOPOGRÁFICO 64MM, ROSCA DE FIXAÇÃO W5/8", PESO 0,250 KG. ACABAMENTO EM RESINA. GARANTIA MÍNIMA 3 MESES.	6

Os materiais listados abaixo são necessários para que este centro tenha 2 (dois) conjuntos de acessórios para realização de levantamento planialtimétrico com drone DJI PHANTON 4 PRO e, em caso de necessidade, seja possível comprar baterias reservas. Assim pode-se empregar o drone simultaneamente nas missões dentro e fora da guarnição do Rio de Janeiro.

<b>Bem</b>	<b>Estimativa</b>
BATERIA INTELIGENTE RECARREGÁVEL PARA DJI PHANTOM 4 PRO, MODELO PH4-5870 mAH, VOLTAGEM NOMINAL 15,2V, CAPACIDADE NOMINAL 89,2 WH, CAPACIDADE: 5.870 MAH. FABRICANTE/MARCA: DJI. OUTRAS OBSERVAÇÕES: GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES.	10
CARREGADOR HUB 3 BATERIAS DRONE DJI PHANTOM 4: NÚMERO DE PORTAS: 3; ENTRADA: 17,5 VOLTS E 8 AMPERES; COR: BRANCO; DIMENSÕES DO PRODUTO COM EMBALAGEM: 30 X 30 X 30 MM; PESO DO PRODUTO COM EMBALAGEM: 0,15 KG. GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES	2
KIT DE FILTROS PARA LENTES DE DRONE DJI PHANTOM 4, KIT COM 3 FILTROS, ND 8, ND 16, ND 32, INCLUSO CAIXA DE TRANSPORTE.	2
PAR DE HÉLICES DE BAIXO RUÍDO COMPATÍVEL COM DRONE DJI PHANTOM 4. REDUÇÃO DE ATÉ 4 DB DE RUÍDO. DIÂMETRO X LINHA (24 X13,97 CM). PESO 11,7 G.1(UMA) HÉLICE SENTIDO HORÁRIO. 1(UMA) HÉLICE SENTIDO ANTI-HORÁRIO. MODELO 9455S. GARANTIA MÍNIMA 3 MESES.	4

### **8. Estimativa do Valor da Contratação**

O custo estimado da contratação é de R\$ 47.865,25 (quarenta e sete mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e vinte e cinco centavos).

### **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Os itens desse processo licitatório serão cotados individualmente, por parcelamento, visando a ampliação da competitividade e o ganho de economia de escala.

### **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há correlação desta contratação com outros processos licitatórios.

### **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A presente contratação visa atender a demanda específica prevista no Plano Anual de Contratações desta Organização Militar.

## **12. Resultados Pretendidos**

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 a aquisição de materiais para Levantamento Topográfico. 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**

A contratação pretendida tem por finalidade a prestação a aquisição de materiais para serem usados no Levantamento Topográfico, atividade marcante deste Centro. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante ao treinamento de funcionários e/ou gestão contratual.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Os possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar riscos ambientais existentes serão de responsabilidade integral da contratada.

## **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.

Rio de Janeiro – RJ, 03 de dezembro de 2021.

Equipe de Planejamento da Contratação:

---

**EDUARDO JOSÉ DA SILVA JUNIOR**

Integrante Requisitante

---

**THAYS GUIMARÃES DA SILVA - Asp**

Integrante Técnico

---

**MARLLON PARETO DA SILVA – 3º SGT**

Integrante Administrativo

**ATO DE APROVAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE:**

APROVO o presente Estudo Técnico Preliminar referente às necessidades da demanda em pauta, atinentes à aquisição de itens para Levantamento Topográfico, para este Centro, cuja finalidade é subsidiar o processo licitatório com todas as informações necessárias a fim de viabilizar a contratação. Fornece, satisfatoriamente, elementos necessários à consecução da aquisição pretendida por esta administração.

Rio de Janeiro – RJ, 13 de abril de 2022.

---

**CARLOS ALBERTO PIRES DE CASTRO FILHO - Cel**  
Ordenador de Despesa