


 <p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ</p>	<h2>ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR</h2> <h3>DIVISÃO DE SUPRIMENTOS</h3> <h2>Nº 001 – VERSÃO 01/2024</h2>	 <p>MANUAL DAS CONTRATAÇÕES</p> <p>Clique para acessar</p>
<p>(Processo Administrativo N° TJPA-PRO-2023/04181)</p> <p>Equipamentos de Precisão Topográficas, incluindo treinamento de capacitação para manuseio dos referidos equipamentos</p>		

1 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO – art. 10º, §1º, incisos I da IN nº 01/2023
<p>Justificativa da necessidade:</p> <p>A contratação se justifica diante da necessidade dos eu uso em perícias, reintegrações de posse, georreferenciamento de imóveis de interesse do Tribunal. Lavando em consideração o fato de que levantamentos topográficos são considerados a base de partida para a execução de perícias de engenharia, de cadastro, de demarcação de reservas legais , de delimitação de áreas ambientalmente protegidas, e também considerando a importância de obtenção de informação a partir de fotos e imagens aéreas, no diagnóstico do estado da vegetação, da produtividade de lavouras, da ocorrência de pragas, da identificação e monitoramento de queimadas, dentre vários outros, torna-se fundamental que os servidores da área possuam conhecimentos e habilidades para lidar com equipamentos topográficos e sensórias de alta tecnologia. Logo, a sua aquisição para o uso em projetos de pesquisa e cursos acima citados é de extrema relevância.</p>
<p>Resultados esperados:</p> <p>Melhorar o resultado das solicitações feitas ao TJPA, visando mais agilidades em atendimento ao demandado.</p>

2 - ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES – art. 10º, §1º, incisos II da IN nº 01/2023				
Código do PCA	Número do expediente que autorizou	Entrega do ETP (mês/ano)	Entrega do TR (mês/ano)	Contratação (mês/ano)
SEADM66A24	TJPA-MEM-2023/22620	01/2024	01/2024	01/2024
		[x] sim [] não	[x] sim [] não	[x] sim [] não
Justificativa em caso de resposta(s) negativa(s):				

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO – art. 10º, §1º, incisos III da IN nº 01/2023
<p>Requisitos:</p> <p>A empresa contratada deverá ficar responsável pelo Fornecimento de Equipamentos de Precisão Topográficos, incluindo treinamento de capacitação para manuseio dos referidos equipamentos. Os produtos devem ser novos, em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência.</p>
<p>Justificativas:</p>



Com o GPS/GNSS RTK de alta performance, o SIGEO tem contato com uma das tecnologias mais avançadas para mapeamento. Além de obter os sinais de posicionamento via satélite, tal posicionamento tem suas correções em tempo real, possibilitando a obtenção de precisões milimétricas. Em vários tipos de levantamento, como os de cadastro rural, exige-se elevada precisão. A alta potência de rádio permite a instalação, em segurança, de uma base RTK afastada de algumas áreas de levantamento em campo, como nas fazendas experimentais.

Com uso crescente em levantamentos topográficos, o drone RTK, a ser utilizado para fotogrametria, tem o tamanho do sensor e a câmera adequadas para obtenção de imagens georreferenciadas com sobreposição, gerando pares estereoscópicos possíveis de serem processados em computador. Assim, há economia de tempo no levantamento, com automatização das principais tarefas, além de obter ortofotos como subproduto, as quais podem ser utilizadas em diversas disciplinas e projetos de pesquisa. Há previsão para oferecimento da disciplina Mapeamento Aéreo com VANTs.

Ponto 1: Sustentabilidade: ATENDE O ITEM X DO ART. 30, §1º

A CONTRATADA deverá assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas cabíveis para a correção dos danos que vierem a ser causados, caso ocorra passivo ambiental em decorrência do fornecimento dos objetos (parâmetro de sustentabilidade – Instrução Normativa Nº 01/2010 - SLTI - MPOG).

Ponto 2: Subcontratação

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em: (...)

A subcontratação fica limitada a ... [parcela permitida/percentual]

O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

Ponto XX:

OBS: Podem ser exigidos outras questões, a depender do objeto a ser contratado.

4 - ESTIMATIVA DE QUANTIDADES – art. 10º, §1º, incisos IV da IN nº 01/2023

A estimativa dos quantitativos foi obtida a partir de fatos, como:

- Série histórica de consumo
- Necessidade de substituição dos bens atualmente disponíveis
- Inauguração de novas varas/setor
- Acréscimo de atividades
- Execução de projetos, atentando-se a eventual fato futuro apto a impactar o quantitativo demandado
- Outros fatos

Para o dimensionamento do quantitativo a ser adquirido, a Divisão de Suprimentos considerou a demanda e atendimentos realizados pelo Núcleo de Gestão de Conflitos Fundiários - SIGEO.

Dessa forma, o objeto da contratação deverá atender as especificações técnicas e quantidades descritas na tabela abaixo:



TJ/PAPRO202304181V01



ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR ESTIMADO
1	Sistema Global de Navegação por Satélite – GNSS	Par	01	R\$ 41.523,33
2	Aeronave Remotamente pilotada RPA (Drone)	Unidade	01	R\$ 10.503,13
VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 52.026,46

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO – art. 10º, §1º, incisos V da IN nº 01/2023

Levantamento das soluções disponíveis

Como solução mercadológica que venha a atender às necessidades deste TJPA, não se vislumbra outra que não seja a **Contratação de Empresa Especializada no Fornecimento de Equipamentos de Precisão Topográficos, incluindo treinamento de capacitação para manuseio dos referidos equipamentos.**

Dentre as formas de contratações disponíveis no mercado e passíveis de serem realizadas pela Administração pública, podemos elencar as seguintes:

Solução 1 - Aquisição por Dispensa de Licitação (Lei Nº 14.133/2021, Art. 75, Incisos I e II):

Neste cenário, os Equipamentos de Precisão Topográfica devem ser adquiridos dispensando-se o rito licitatório e pode-se adotar como preço médio de referência aquele praticado no mercado junto as empresas especializadas no fornecimento desses equipamentos. Conforme quantidade, tipificação e preços registrados e demonstrados no Mapa Referencial de Preços, às fls. 165, com **Valor Total Estimado da Contratação de R\$ 52.026,46**, e inferior ao limite legal permitido pela Lei 14.133/2021.

Solução 2 - Aquisição por Adesão a Ata de Registro de Preço vigente:

Neste cenário, os Equipamentos de Precisão Topográfica devem ser adquiridos através de adesão a uma Ata de Registro de Preço vigente, mantida entre algum órgão estadual ou federal e uma empresa contratada.

Conforme, informações fornecidas pela Divisão de Compras, que realizou pesquisa de preços publicadas de contratações similares de outros entes públicos por meio de Banco de Preços, essa solução mostrou-se infrutífera, uma vez que os registros encontrados não foram realizados através por meio de Registro de Preços.

Solução 3 – Contrato de Fornecimento:

Neste cenário, os bens deverão ser adquiridos por processo licitatório, que resultará num Contrato de Fornecimento firmado entre o TJPA e a(s) contratada(s), com 12 meses de vigência, mantidas as condições definidas em Edital, observadas as disposições da Lei Nº 14.133/2021, podendo ser prorrogado.

Como opção disponível no Mercado foi levantado a existência de Empresas Especializadas no Fornecimento de Equipamentos de Precisão Topográfica:

ITEM	FORNECEDORES
Sistema Global de Navegação por Satélite – GNSS	EMBRAGEO Equipamentos Topográficos LTDA CNPJ: 48.397.663/0001-18



TJPA PRO 2023 04181 V01



	GEOMAT Vendas de Máquinas e Equipamentos LTDA CNPJ: 32.749.332/0001-60
Aeronave Remotamente pilotada RPA (Drone)	Betina Berg Oliveira CNPJ: 44.405.119/0001.10
	VD Serviços Profissionais LTDA CNPJ: 49.959.160/0001-51

Em relação a Contratações Públicas Similares, apuramos no Sistema de Banco de Preços os Pregões Nº 0272022, Nº 1812023, Nº 0272023 e Nº 90642023, para objeto similar, conforme resumo abaixo:

Pregão Nº 0272022 – Prefeitura Municipal de Ponte Alta - SC, Valor Médio das Propostas Finais R\$ 11.050,00 (onze mil e cinquenta reais), para Aeronave Remotamente pilotada RPA (Drone);

Pregão Nº 1812023 – Prefeitura de Divinópolis - MG, Valor Médio das Propostas Finais R\$ 42.100,00 (quarenta e dois mil e cem reais), para Sistema Global de Navegação por Satélite – GNSS;

Pregão Nº 0272023 – Prefeitura Municipal de Tocantis - TO, Valor Médio das Propostas Finais R\$ 8.998,99 (oito mil, novecentos e noventa e oito reais e noventa e nove centavos), para Aeronave Remotamente pilotada RPA (Drone);

Pregão Nº 90642023 – Prefeitura Municipal de Barcarena - PA, Valor Médio das Propostas Finais R\$ 39.100,00 (trinta e nove mil e cem reais), para Sistema Global de Navegação por Satélite – GNSS.

Em toda contratação há riscos que permeiam a formalização do contrato e riscos que são voltados à gestão da fiscalização do contrato ou ata de registro de preço. Neste momento preliminar, será construído mapa de riscos presentes nas etapas até a formalização do contrato.

Assim, para fins de definição, entende-se por Ações Preventiva as ações a serem tomadas, com base no desenho do mapa de riscos, de forma a prevenir a ocorrência dos riscos. Outrossim, entende-se por Ações de Contingência aquelas necessárias na ocasião dos danos provocados com a materialização dos riscos previstos.

FASE DE ANÁLISE

(x)	Planejamento da aquisição e Seleção de Fornecedor		
()	Gestão de Contratos ou Ata de Registro de Preços		
RISCO nº 1			
Selecionar equipe inadequada para o planejamento da aquisição.			
GRAU DE RISCO			
Probabilidade	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	(X) Médio	() Alto
nº	Dano		
1	Realizar estudo falho, incompleto ou impreciso, podendo ocasionar prejuízos na contratação.		



TJPA PRO202304181V01



nº	Ação Preventiva			Responsável
1	Escolher equipe com conhecimentos suficientes para os estudos em tempo hábil para que não haja prejuízos durante a fase de planejamento.			Secretaria de Administração
nº	Ação de Contingência			Responsável
1	Substituir membros da equipe de planejamento que não estejam tendo rendimento.			Secretaria de Administração
2	Capacitar os servidores escolhidos para o planejamento.			Coordenadoria de Treinamento
3	Designar membros com mais experiência em contratações.			Secretaria de Administração
RISCO nº 2				
Selecionar fornecedor inadequado à aquisição pleiteada				
GRAU DE RISCO				
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta	
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto	
nº	Dano			
1	Contratar empresa com incapacidade técnica para o fornecimento de bens conforme estabelecidos no termo de referência.			
nº	Ação Preventiva			Responsável
1	Acompanhamento constante do fornecimento do bem			Divisão de Suprimentos
nº	Ação de Contingência			Responsável
1	Aplicar as disposições contratuais, bem como, promover contratação de emergência.			Divisão de Suprimentos
RISCO nº 3				
Estimativas Inadequadas de Quantidades				
GRAU DE RISCO				
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta	
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto	
nº	Dano			
1	Estimativa a menor que as necessidades do Tribunal de Justiça, leva a escassez de bens prejudicando o bom andamento dos trabalhos no judiciário.			



TJPA PRO 202304181V01



2	Estimativa a maior que as necessidades do Tribunal de Justiça, ocasiona gastos desnecessários.	
nº	Ação Preventiva	Responsável
1	Definição de método para estimar as quantidades necessárias e registro do método aplicado no processo de contratação.	Equipe de Planejamento e Apoio da Contratação
2	Levantamento exaustivo da necessidade, de modo a diminuir o risco de celebração de aditivos ou novas aquisições.	Equipe de Planejamento e Apoio da Contratação
3	Utilizar artefatos de licitações anteriores com a mesma solução ou de solução similar que possam facilitar a definição das quantidades e dos requisitos da nova aquisição.	Equipe de Planejamento e Apoio da Contratação
nº	Ação de Contingência	Responsável
1	Aplicar as disposições contratuais, bem como, promover contratação de emergência, no caso de contratação com quantidades a menor.	Equipe de Planejamento e Apoio da Contratação

A Contratação envolve a aquisição de algum artigo (bem de consumo) que possa ser considerado "de luxo"?

Conceito de Bem de Luxo - Considera-se bem de luxo aquele que possui características como ostentação, opulência, forte apelo estético ou requinte. Portanto, que apresenta característica ostensivamente superior à necessária ao cumprimento da finalidade a que se destina.

Não

Sim – Justifique:

Escolha da solução:

Após a análise de mercado, apresentado pelo Mapa Referencial de Preços, e comparando as estimativas de custos das três formas de aquisição, a solução 2 - Adesão a ata de registro de preço vigente, observa-se, de acordo, com a pesquisa de preços realizada, que a referida solução é inviável, por não ter demonstrado a existência de processo licitatório por meio de Registro de Preços para objeto.

Quanto a solução 3 - Realização de certame licitatório através da Modalidade Pregão na forma Eletrônica do tipo Menor Preço Global, em Lote Único, mostra-se viável, entretanto, não tão vantajosa para Administração, visto que o **Valor Total Estimado da Contratação é de R\$ 52.026,46**, valor inferior ao limite legal permitido pela Lei 14.133/2021, para uma Contratação Direta por meio de Dispensa de Licitação.

Logo, entende-se que a solução mais viável economicamente e vantajosa será a solução 1 - **Aquisição por Dispensa de Licitação**, em conformidade com os ditames da Lei Nº 14.133/2021, Art. 75, Incisos I e II.



TJPAPRO202304181V01



6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA SOLUÇÃO – art. 10º, §1º, incisos VI da IN nº 01/2023			
Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Sistema Global de Navegação por Satélite – GNSS	01 par	R\$ 41.523,33	R\$ 41.523,33
Aeronave Remotamente pilotada RPA (Drone)	01 unidade	R\$ 10.503,13	R\$ 10.503,13
Total estimado da contratação			R\$ 52.026,46
Total de Previsão de Execução no ano			R\$ 52.026,46

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA – art. 10º, §1º, incisos VII da IN nº 01/2023
<input checked="" type="checkbox"/> Fornecimento / Aquisição de bens <input type="checkbox"/> Contratação de serviços <input type="checkbox"/> Natureza continuada <input type="checkbox"/> Natureza não continuada <input type="checkbox"/> Objeto inovador <input checked="" type="checkbox"/> Objeto possui características comuns <input checked="" type="checkbox"/> Execução em um único exercício financeiro <input type="checkbox"/> Execução em mais de um exercício financeiro
Descrição detalhada:
<p>Contratação Direta, por meio de Dispensa de Licitação, de Empresa Especializada no Fornecimento de Equipamentos de Precisão Topográficas, incluindo treinamento de capacitação para manuseio dos referidos equipamentos.</p> <p>A Contratação ocorrerá de forma Direta por meio de Dispensa de Licitação, do tipo Menor Preço por Item, em conformidade com os ditames do Art. 75, Incisos I e II da Lei Nº 14.133/2021.</p>

8 - DO PARCELAMENTO – art. 10º, §1º, incisos VIII da IN nº 01/2023
Da solução em múltiplas contratações:
<input checked="" type="checkbox"/> Realização de 01 licitação ou dispensa <input type="checkbox"/> Realização de mais de 01 licitação ou dispensa.
Do objeto:
<input checked="" type="checkbox"/> Itens <input type="checkbox"/> Lotes <input type="checkbox"/> Lotes e Itens <input type="checkbox"/> Global
Justificativa da escolha:
<p>O parcelamento não se aplica na presente contratação. A Forma de Fornecimento dos Equipamentos de Precisão Topográfica, será de forma Integral, fornecidos em única parcela, obedecendo os critérios e especificações estabelecidas no Termo de Referência.</p>



9 - DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS – art. 10º, §1º, incisos IX da IN nº 01/2023

Benefícios diretos:

Otimizar as demandas das atividades solicitadas ao Núcleo de Gestão de Conflitos Fundiários – SIGEO.

Benefícios indiretos:

Mais agilidade nos processos objeto de perícias.

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS – art. 10º, §1º, incisos X da IN nº 01/2023

Não

Sim

Adequação física

Capacitação / Treinamento

Outros.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES – art. 10º, §1º, incisos XI da IN nº 01/2023

Contratações correlatas

Não

Sim.

Contratações interdependentes

Não

Sim.

12 - CONTRATAÇÕES SIMILARES REALIZADAS NO TJPA – art. 10º, §1º, incisos XII da IN nº 01/2023

Contratações anteriores

Inédita

Sim

13 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS – art. 10º, §1º, incisos XIII da IN nº 01/2023

Não há impactos ambientais

Sim, existem impactos ambientais

8 - PRIORIZAÇÃO DA DEMANDA

Grau de prioridade

Alto Médio Baixo

Justificativa de alteração do previsto no PCA:

Urgência - A contratação deverá ocorrer em:

Não existe exigência de tempo de contratação

A contratação deve ocorrer em até 2 anos para atender demandas futuras

A contratação deve ocorrer em até 1 ano para evitar rupturas de serviços críticos

A contratação deve ocorrer em até 6 meses para evitar ruptura de serviços críticos

Impacto - Efeito negativo caso não ocorra a contratação

Insignificante Pouco relevante Relevante Muito Relevante Catastrófico

14 - CONCLUSÃO – art. 10º, §1º, incisos XIV da IN nº 01/2023

Viável

Inviável



TJPA PRO202304181V01



Justificativa detalhada:		
Considerando os Estudos Preliminares, declaramos que a Contratação Direta, por meio de Dispensa de Licitação, de Empresa Especializada no Fornecimento de Equipamentos de Precisão Topográficas, incluindo treinamento de capacitação para manuseio dos referidos equipamentos se demonstra viável econômica e tecnicamente, além de necessária e adequada ao fim que se destina.		
Modelo de ETP padronizado	Versão 01	Data de retirada do Portal do TJPA: 10/01/2024

Belém, 16 de janeiro de 2024.
João Victor Ferreira Almeida Integrante Requisitante
Francisco Vécio de Araújo Integrante Técnico

