

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATAÇÃO DIRETA - DFCD

Procedimento de Contratação Direta estabelece normas procedimentais nas hipóteses de Dispensa e Inexigibilidade, artigos 29 e 30 da Lei nº 13.303/2016 e artigos 106 e 107 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Codevasf - RILC, e dispõe sobre a Dispensa Direta e Eletrônica, no âmbito da Codevasf, Superintendências Regionais e Escritórios e dá outras providências.

☐**Dispensa Eletrônica**

Com disputa sistema

☒**Dispensa Direta**

Sem disputa(orçamentação)

☐**Inexigibilidade****1. Objeto da Contratação**

Dispensa de licitação com a finalidade de contratação de serviços de fornecimento de um Kit contendo Receptores GNSS RTK com tecnologia IMU (AUTO IMU) contendo: Base (5w - alcance e 8 a 25 km), conforme descrição abaixo:

Item	CATMAT	Descrição	Unid.	Quant.
1	462262	Peças / Componentes Topografia: Kit Receptores GNSS RTK com tecnologia IMU (AUTO-IMU): 01 iBase: com rastreamento de sinais de satélites - Constelações Compatíveis: • GPS: L1C/A, L2P(Y), L2C, L5. • Galileo: E1, E5a, E5b, E6*. • GLONASS: L1, L2, L3*. • BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*. • QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5. • NavIC/IRNSS: L5. • SBAS: L1, L5*. • PPP: B2b-PPP*, E6B-HAS*.Precisão GNSS RTK (Tempo Real): • Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS. • Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS. • Tempo de inicialização: < 10 segundos. • Confiabilidade da inicialização: > 99,9%. • Pós-processamento: • Cinemática (PPK): • Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS. • Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS. • Estática:• Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS. • Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS. • Outros Modos de Precisão: • Código Diferencial: Horizontal: 0,4 m RMS Vertical: 0,8 m RMS. • Autônomo: Horizontal: 1,5 m RMS Vertical: 2,5 m RMS. OU SUPERIOR; 01 Rover (pelo menos: tecnologia iStar2.0, estaqueamento visual em realidade virtual, tecnologia AUTO-IMU e capacidades de levantamento visual através de câmeras; Principais Características GNSS e Precisão: 1400 canais GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, NavIC), Precisão RTK: 8 mm + 1 ppm (H) / 15 mm + 1 ppm (V), Taxa de fixação RTK superior a 96%; Índice de proteção IP67 OU SUPERIOR); 01 Coletor de dados (com processador de pelo menos oito núcleos de 2.0 GHz que ofereça melhor desempenho, funcionando 50% mais rápido e consumindo 25% menos energia do que seus antecessores; Sistema operacional Android 10 permitindo um gerenciamento de desenho CAD suave e exibição de mapas; Que possua memória de alto desempenho, que transfira dados mais rapidamente, permitindo fornecer uploads instantâneos de grandes arquivos de projeto; Que possua um modem celular 4G integrado para uma conexão de Internet estável e confiável;	Und	1

		Rastreo de satélites: 45 canais L1GPS/BDS/Glonass/Galileo; Memória de 35GB, sendo 3GB de RAM; 32GB de flash, podendo ser estendida com cartão de memória em mais 128GB; Tamanho aproximado de 224 mm × 80 mm × 15.4 mm; Peso aproximado 345g (+ ou - 20%); Índice de proteção IP67. OU SUPERIOR; 02 Licença de ativação para receptores (iBase e Rover); 01 Licenças de software de processamento de dados - vitalícia (sem assinatura); 01 Licença de software de coleta de dados - vitalícia (sem assinatura), com, pelo menos: medição e mapeamento com ferramentas gráficas aprimoradas, suportando OSM/BING online, e formatos off-line (DXF, SHP, TIF, SIT, KML, KMZ e WMS), Importação e exportação em CSV, DAT, TXT, Compatível com RINEX, CHC HCN.7, métodos de medição de pontos: topográfico, controle, ponto rápido, contínuo, offset, compensado por bolha eletrônica e ponto de canto; 01 Tripés em alumínio; 01 Bastão em fibra de Carbono, com pelo menos 02 (dois) metros; 01 Base Suporte de bastão para o coletor de dados; 01 kit Carregadores de bateria (iBase, Rover e Coletor); 02 Malas rígidas de transporte (original dos produtos); 01 Base nivelante com adaptador e prumo óptico; 01 Kit Cabos USB e diversos necessários a operação; 01 Kit Manuais de Operação do sistema e dos equipamentos. E, Frete. Descrição dos preços de frete na proposta ou dentro dos preços dos itens.		

2. Justificativa da contratação. (Objetivo)

A Codevasf tem como missão institucional desenvolver bacias hidrográficas de forma integrada e sustentável, contribuindo para a redução das desigualdades regionais. Cabe à Área de Técnica (12ª/GTR) 12ª Gerência Técnica Regional da empresa coordenar as ações de articulação e integração com os demais órgãos públicos, privados e sociedade civil organizada, envolvidos com o Desenvolvimento Territorial. A aquisição dessa ferramenta visa dotar a 12ª SR de equipamentos que permitam atender as demandas fiscalização de obras e serviços com eficácia e qualidade, necessários ao cumprimento de sua missão institucional. O item objeto deste estudo, será extremamente útil para atividades de pesquisa, planejamento, cartografia, monitoramento ambiental, fiscalização de obras, qualquer serviço que necessite da obtenção de imagens aéreas georreferenciadas, tais como cadastro, realização de levantamentos para elaboração de projetos básicos ou termos de referência, entre outros congêneres e essencial na fiscalização das principais obras da Codevasf no estado do Rio Grande do Norte: Adutora do Agreste (maior obra da Codevasf hoje), Adutora do Agreste (outra obra de grande porte no estado), e diversas obras de pavimentação (grande volume em serviços a serem fiscalizados com o auxílio de equipamentos topográficos de precisão).

Podemos considerar que a demanda seria de pelo menos três kits, porém, a 12ª/SR ainda não tem sua equipe completa, então, mediante a falta de pessoal adquiriremos apenas 1 kit desse equipamento topográfico.

Todos os pontos destacados na matriz de risco (peça 5) foram tratados no ETP, Levantamento de preço, Nota Técnica com Parecer de Custo e neste DFCD – Documento de Formalização de Contratação Direta.

3. Data prevista para aquisição/prestação do serviço/contratação:

A prestação dos serviços deverá ocorrer em até 90 dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, em datas a serem definidas entre a contratada e Codevasf.

4. Condição de Participação

Poderão participar empresas do ramo pertinente e compatível com o objeto desta contratação, na qual sua proposta esteja em conformidade com as exigências desse instrumento e que estejam regulares e apresentem a devida legalidade no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF.

4.1 Qualificação Técnica

A fornecedora dos itens desta demanda deverá possuir unidade em Natal/RN com serviços de fornecimento e manutenção de equipamentos e acessórios do referido kit, bem como equipe técnica para treinamento futuro de pessoal que operará os equipamentos e assistência técnica.

4.2 Prazo de garantia:

A contratada garantirá a qualidade e segurança dos objetos contra defeitos de fabricação, pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses e execução imediata dos serviços, quando houver.

4.3 Prazo de entrega:

A prestação dos serviços deverá ocorrer em até 90 dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, em datas a serem definidas entre a contratada e Codevasf.

4.4 Local de entrega:

Todos os serviços contratados e fornecimentos serão realizados no município de Natal, no Estado do Rio Grande do Norte, na sede da 12ª/SR, no endereço: Rua Raimundo Chaves, 1969, Candelária, CEP: 59064-390 – Natal/RN (Sala 103).

4.5. Forma de recebimento:

Será responsabilidade da contratada o fornecimento de todos os itens, materiais e mão de obra, necessários à execução dos serviços contratado.

Todo o fornecimento deverá manter estrita conformidade com a especificação demandada e com a proposta comercial apresentada, assim como na quantidade previamente estabelecida.

O produto deverá ser entregue em embalagem íntegra, em conformidade com a especificação demandada e com a proposta comercial apresentada, assim como na quantidade previamente estabelecida.

O fiscal demandado pela 12ª/SR realizará o recebimento e atestará sua conformidade descrita nesta demanda e na proposta do fornecedor, bem como, realizará os trâmites do processo de atesto dos serviços e fornecimentos para possibilitar o pagamento.

5. Orçamento de Referência e Pesquisa de Preços

O valor estimado para a contratação desse objeto é de R\$ 44.200,00 (quarenta e quatro mil e duzentos reais), data base (dezembro/2025), sendo o valor máximo global aceito pela Codevasf, obtido pela menor proposta nas condições estipuladas neste Documento de Formalização de Contratação Direta – DTFD. Segue planilha resumo da Pesquisa de Preços:

- 5.1. De acordo com a pesquisa de preços realizada no Compras.gov.br, verificamos o código CATMAT 462262. Este kit se trata de equipamento e base com apenas 1w (distância da base de 2 a 8 km dependendo da existência de obstáculos no terreno), GNSS (apenas) L1/L2 com 2gb de memória interna e mínimo 200 canais. Este equipamento requer um tempo muito extenso para realização de trabalhos de topografia e até retrabalhos. Mediante o lançamento de novos equipamentos com maior precisão e que possibilita execução dos trabalhos em muito menos tempo, promovendo a execução dos serviços com maior agilidade e precisão, inclusive evitando retrabalhos, optamos por especificar receptores GNSS de uma plataforma mais moderna e mais potente (5w - que possibilita execução de serviços de 8 a 25 km sem mudança de base e utilizando uma constelação de posicionamento global extensa: GPS: L1C/A, L2P(Y), L2C, L5. • Galileo: E1, E5a, E5b, E6*. • GLONASS: L1, L2, L3*. • BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*. • QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5. • NavIC/IRNSS: L5. • SBAS: L1, L5*. • PPP: B2b-PPP*, E6B-HAS*, e por isso, possui maior precisão e agilidade, pois esses sistemas trabalham em complementação um do outro).

Segue quadro resumo comparativo da Pesquisa de Preços no Comprasnet.gov.br:

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
1/2025	195020	Concluída	FABIANO CATAO CORDULA OURIQUES DIAS

Título: Kit GNSS RTK IMU (AUTO-IMU)

Observações: Kit completo de: Receptores GNSS RTK com tecnologia IMU (AUTO-IMU): 01 Base (pelo menos 5W, 1400 canais, 8-25km; Bateria de longa duração: UHF transmissão/recepção (5 W): 8 a 12 horas; Operação estática: até 25 horas; Constelações Compatíveis: • GPS: L1C/A, L2P(Y), L2C, L5. • Galileo: E1, E5a, E5b, E6*. • GLONASS: L1, L2, L3*. • BeiDou: etc; 01 Rover (pelo menos: tecnologia iStar2.0, estaqueamento visual em realidade virtual, tecnologia AUTO-IMU etc; 01 Coletor de dados processador 8 nucleos etc.

Total de itens cotados: 1 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 53.500,0000

O relatório completo é o anexo 1 (peça2) do Estudo de Técnico Preliminar – ETP (peça 1).
Data da pesquisa: 4/12/2025. Valor da Pesquisa de Preços: R\$ 53.500,00.

- 5.2. Cotações realizadas para item 1 (único) kit completo:

ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	EMP.-1	EMP.-2	EMP.-3	EMPRESA-4	EMP.-5
Peças / Componentes Topografia: Kit* Receptores GNSS RTK tecnologia IMU (AUTO-IMU): iBase(5w), Rover(2 câmeras), Coletor e demais equipamentos, acessórios, manuais e softwares necessários à operação do sistema.	Kit (und)	1	44.500,00	62.570,00	65.860,00	44.200,00	**46.996,88

Valor de Referência para aquisição:

Mediante as pesquisas de preço realizadas podemos concluir que utilizamos dois parâmetros:

- Portal de compras do Governo Federal, ferramenta pesquisa de preços, onde obtivemos um valor de R\$ 53.500,00 – valor ideal para licitação se houvesse tempo disponível. Observação: ainda não temos disponibilização do recurso;
- Solicitações de cotações diretamente de potenciais fornecedores: Da pesquisa, pegamos o valor mais baixo: R\$ 44.200,00 – para compra por processo de dispensa.

Destes dois valores encontrados, utilizaremos o menor valor: **R\$ 44.200,00** que representa **82%** do valor encontrado pela ferramenta de pesquisa de preço do Portal de compras do Governo Federal. Desta forma, a estimativa do preço para aquisição do bem foi demonstrada a partir dos preços obtidos por meio de dois dos seguintes parâmetros: portal de compras do Governo Federal, painéis de preços, pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos, contratações similares de outros órgãos ou entidades e pesquisas realizadas com potenciais fornecedores com no mínimo três fornecedores, atendendo a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021 e normativo vigente/ atualizado relativo pesquisa de preço da Codevasf.

O Formulário específico da Codevasf denominado “Quadro Comparativo de Preços” juntamente com as propostas recebidas e pesquisadas na internet está no anexo 2 (peça 3 deste processo) do ETP (peça 1).

6. Critério de pagamento e disponibilidade orçamentária

O pagamento será efetuado pela CODEVASF, mediante apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestada pelo fiscal da ordem de fornecimento. Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias corridos para pagamento, contados da apresentação dos documentos de cobrança ao protocolo/e-mail da 12ª Superintendência Regional da CODEVASF. A Proposta mais vantajosa escolhida neste processo se encontra em separado à peça 7 deste processo, contendo a especificação completa detalhada, inclusive dados de fornecimento, assistência e pagamento.

As despesas correrão à conta do PTRES: 253773 - 15.244.2317.00SX.7022 - APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS - NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, PI: 71210005RT7 - Reserva Técnica - Emenda Bancada-RN, Ação: 3129.

Assinatura e aprovação

Elaborado em 17/12/2025 por:

FABIANO CATÃO CÓRDULA OURIQUES DIAS – 8549-05

NOME COMPLETO DO RESPONSÁVEL PELA NOTA
TÉCNICA

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

ASSINATURA / CARIMBO

Aprovado em 17/12/2025 por:

WELLINGTON DIAS LOPES JUNIOR – 12ªGTR / Gerente

NOME COMPLETO DO SUPERIOR HIERÁRQUICO

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

ASSINATURA / CARIMBO

LEONLENE DE SOUSA AGUIAR – 12ªSR / Superintendente

NOME COMPLETO DO SUPERIOR HIERÁRQUICO

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE

ASSINATURA / CARIMBO