

INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU

## Estudo Técnico Preliminar 11/2025

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 23037.001375.2025-31

### 2. Descrição da necessidade

A presente aquisição de bens decorre das demandas do Projeto "**Avaliação técnica de máquinas e implementos agrícolas em unidades familiares no município de Apodi/RN – Cooperação China/Brasil e aquisição de máquinas e implementos de fabricação nacional para grupos produtivos de mulheres e jovens e instituições de ensino no Rio Grande do Norte**", em execução no âmbito do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte – IFRN.

Para garantir a execução plena das atividades previstas, torna-se necessária a **aquisição de kits de máquinas agrícolas de pequeno porte**, destinados ao **estímulo da mecanização da agricultura familiar** no Estado do Rio Grande do Norte. A ação visa **incrementar a produção agrícola**, fortalecer e valorizar a **integração de mulheres e jovens** nas atividades produtivas das unidades familiares.

Os equipamentos serão destinados ao uso em **duas instituições de ensino (IFRN – Campi Ipanguaçu e Apodi)** e a **18 grupos produtivos de mulheres e jovens** no Rio Grande do Norte, conforme o cronograma de execução do Projeto.

A referida aquisição justifica-se pelo fato de que a introdução de máquinas e implementos agrícolas na agricultura familiar proporciona inúmeros benefícios: aumento da eficiência do trabalho, redução do tempo de execução das atividades agrícolas, incremento da produtividade e da renda, além de melhoria nas condições de trabalho e de saúde dos agricultores.

Com o uso de equipamentos adequados, é possível realizar o plantio e o manejo das culturas com maior precisão, resultando em colheitas de melhor qualidade e em maior competitividade dos produtos no mercado.

Os dados do **Censo Agropecuário 2017** apontam para o **baixo índice de mecanização agrícola** entre agricultores familiares, especialmente na região Nordeste. De acordo com o **IBGE (2017)**, mais de **73% do pessoal ocupado no campo** do país encontra-se nessa região, onde **apenas 2% dos estabelecimentos rurais possuem trator**. Essa defasagem evidencia a urgência de políticas e ações voltadas à **modernização tecnológica da agricultura familiar**.

A tecnologia chinesa de mecanização agrícola, bem como os modelos de desenvolvimento e experiências voltados ao uso de máquinas sociais, tem servido de referência para o Brasil, promovendo o intercâmbio técnico e a adaptação de soluções às condições locais. Nesse contexto, o **IFRN atua como agente técnico de coordenação**, realizando a **avaliação dos equipamentos importados** e a **aquisição de máquinas de fabricação nacional** voltadas a grupos de mulheres, jovens e instituições de ensino.

A ação está alinhada às diretrizes da **Secretaria de Estado do Desenvolvimento Rural e da Agricultura Familiar – SEDRAF**, que busca fortalecer o segmento rural, combater a pobreza e promover o desenvolvimento sustentável. O projeto integra o **Memorando de Entendimento (MOU)** firmado entre o **Consórcio Nordeste**, o **Instituto Internacional de Inovação de Equipamentos Agrícolas e Agricultura Inteligente (IIAESA)**, a **Associação de Fabricantes de Máquinas Agrícolas da China (CAAM)** e a **Associação Internacional para Cooperação Popular (IAPC)**, visando o intercâmbio de tecnologias aplicáveis à mecanização agrícola para pequenos e médios produtores.

O IFRN, enquanto executor técnico, é responsável pela testagem, avaliação e adaptação dos equipamentos às condições de solo, clima e sistemas produtivos locais, além de apoiar a implementação de soluções que favoreçam a **autonomia produtiva de mulheres rurais e o fortalecimento da agricultura familiar**.

Por fim, destaca-se que a contratação está **em consonância com o planejamento estratégico e orçamentário do IFRN**, sendo os recursos oriundos do **Termo de Execução Descentralizada nº 30879420230023-001235/2023**, celebrado entre o **Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar (MDA)** e o IFRN.

Diante do exposto, a **realização de pregão eletrônico** para aquisição dos referidos bens mostra-se a alternativa mais adequada, por se tratar de **bens padronizados e de ampla concorrência**, garantindo a **seleção da proposta mais vantajosa** à Administração e assegurando **transparência, economicidade e eficiência** no atendimento das demandas do projeto.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Gestão da Unidade Agrícola Escola - DIGUAE	Marlon Dantas de Moraes

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

#### Da natureza do objeto

- A presente contratação está firmada junto ao Termo de Execução Descentralizada nº 30879420230023-001235/2023, celebrado entre o Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar (MDA) e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN).

- Trata-se da aquisição de kits de máquinas agrícolas de pequeno porte, destinados a estimular a mecanização da agricultura familiar no Estado do Rio Grande do Norte, incrementar a produção agrícola dos produtores familiares e fortalecer a integração de mulheres e jovens nas atividades das unidades familiares.

- Os equipamentos serão entregues a entidades representativas da agricultura familiar e utilizados também em atividades de ensino, pesquisa e extensão do IFRN – Campus Ipanguaçu.

- A contratação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, com critério de julgamento por menor preço, não sendo registrado em sistema de Registro de Preços (SRP), nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, §2º, e 34 da Lei nº 14.133/2021.

- Esta decisão encontra respaldo no art. 83 da Lei nº 14.133/2021, que prevê que a existência de preços registrados implica compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obriga a Administração a contratar, facultando a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada. No caso, a licitação específica **justifica-se para complementar a aquisição de kits prevista no TED, garantindo atendimento integral do projeto**.

- Ocorrendo possíveis divergências entre a descrição do item contido no Termo de Referência e a descrição vinculada ao código do material no sistema Comprasnet (CATMAT), prevalecerá a descrição contida no Termo de Referência.

#### Da quantidade e especificações

- Serão adquiridos **04 kits/equipamentos agrícolas de pequeno porte**, cujas especificações serão definidas em comum acordo com os grupos assistidos e de acordo com as necessidades do projeto, em conjunto com o MDA.

- No plano de trabalho do TED, já foram adquiridos, no ano de 2024, **24 kits** dos 28 previstos no projeto. Esta contratação visa **complementar e atender plenamente a previsão estabelecida no Termo de Execução Descentralizada**.

### **Das exigências mínimas**

- Para fornecimento do objeto pretendido os eventuais interessados deverão comprovar que atuam no ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos de habilitação descritos no art. 62, Lei nº 14.133/2021.
- A empresa vencedora do processo deverá apresentar toda a sua documentação jurídica, fiscal, social e trabalhista e além disto, deverá apresentar a documentação descrita abaixo:
  - Habilitação Econômico-Financeira: Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art.69, caput, inciso II);
  - No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.
- A CONTRATADA deverá apresentar para a CONTRATANTE, cópias dos seguintes documentos: Manual IOM (Instalação - Operação - Manutenção), contendo procedimentos detalhados de operação e manutenção do equipamento, quando for o caso.
- A empresa licitante deverá enviar junto com a proposta catálogo ou folder do produto ofertado para análise da equipe.
- A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa. Devendo arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para os órgãos.
- Deverá ainda repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas no termo de referência .A CONTRATADA deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.
- Os equipamentos serão devidamente embalado de modo a garantir segurança em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas no percurso do ponto de origem até o local de armazenagem. O transporte será considerado da fábrica (fornecimento) até o local de armazenagem dos equipamentos, incluindo o descarregamento dos equipamentos e o transporte horizontal e vertical até o local especificamente indicado no momento do recebimento. Todos os equipamentos deverão ser entregues em embalagens adequadas para proteger o conteúdo contra danos durante o transporte, desde o fornecedor até o local da entrega, sob condições que envolvam embarques, desembarques, transportes, por rodovias não pavimentadas, marítimos ou aéreos.
- que os fornecedores sejam legalmente estabelecidos e estejam em conformidade com as regulamentações específicas da área. que a contratada assuma a responsabilidade por todas as obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais/serviços que serão entregues;

### **Da entrega e recebimento**

- Os objetos referentes a esta aquisição deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado de CONTRATADA, em perfeitas condições, conforme especificações e prazo estipulado. A entrega deverá ocorrer entre as 07:00h às 11:00h e das 13:00 as 16:00h, horário de funcionamento do órgão com disponibilidade para descarga e acompanhamento pelo responsável pelo recebimento.
- Previamente haverá o contato com o fornecedor para definir o e-mail e telefone para contato para facilitar nas comunicações e solicitações de entrega do material.

- O prazo máximo aceitável de entrega dos itens é de 30 dias corridos, contados da data de solicitação do material, em remessa única, considerando a entrega efetuada a partir da verificação do objeto em perfeitas condições de uso, mediante inspeção visual e teste de funcionamento.

- O equipamento objeto desse termo serão recebidos provisoriamente, imediatamente após efetuada a entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações. E Definitivamente, em até 10(dez) dias úteis após análise da conformidade com vistas as especificações contidas no termo de referência da contratação.

Para garantir a segurança no trabalho com máquinas e equipamentos, é necessário que a empresa realize a entrega técnica no local, com teste do equipamento e instruções aos operadores:

- Entrega técnica

A empresa deve realizar a entrega técnica no local, com teste do equipamento e instruções aos operadores.

- Manual de instruções

O manual de instruções técnicas deve conter informações como identificação do produto, elementos da sua composição, utilidade, capacidade, explicações detalhadas sobre a sua instalação e funcionamento, e recomendações de uso.

### **Da indicação de marca**

- A indicação de marcas, se dá em virtude de qualidade e facilitação na descrição do objeto, mais ainda pela particularidade das famílias que moram em assentamentos e unidades familiares beneficiados pelo Programa de Assistência e Extensão Rural, as quais receberão os kits. Logo os critérios utilizados para a marcas de referências foram a aceitação no mercado local como bens de qualidade e com assistência técnica autorizada in loco, o que facilita também as peças de reposição e manutenção preventiva ou corretiva desses equipamentos, que se encontram em posse dessas famílias, assim terão maior acessibilidade para manutenção geral dos kits.

Dessa forma a contratada deverá entregar produtos de qualidade equivalente e indicar a marca na proposta na fase da licitação, considerando a contextualização acima.

- Com relação aos itens do grupo 1, obrigatoriamente os produtos deverão ser compatíveis com o equipamento principal, microtrator.

### **Da garantia**

- Os itens deverão ter prazo de garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo a Contratada responsável por realizar assistência técnica gratuita nas máquinas e equipamentos até o final da garantia.

### **Rede de assistência técnica**

- Após celebração do contrato ou instrumento equivalente, a empresa deverá disponibilizar assistência técnica autorizada no Estado do Rio Grande do Norte, prioritariamente onde os equipamentos estiverem em uso. Caso não seja possível, em virtude de garantia, a remoção da máquina/equipamento se dará sem qualquer ônus para a Contratante, ficando a cargo da Contratada.

### **Dos critérios de sustentabilidade**

- Quanto aos Critérios de sustentabilidade para o fornecimento dos equipamentos, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, conforme a Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU/AGU;

- Os requisitos de sustentabilidade, envolve uma série de critérios que visam minimizar os impactos ambientais, promover a eficiência econômica e social, e garantir a viabilidade a longo prazo das práticas agrícolas, a seguir:

- Baixo consumo de combustível
- Baixa emissão de poluentes

- Logística reversa para reciclagem e desfazimento ao fim da vida útil
- Menor custo de manutenção
- Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais
- Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados
- Menor geração de resíduos
- Materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado para estimativa de preços foi realizado por meio de pesquisa no sítio Compras Governamentais (COMPRASNET), em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Na sequência, foi realizada uma análise das alternativas possíveis de contratação, resultando nas seguintes opções:

1. Adesão a Ata de Registro de Preços;
2. Instauração de procedimento licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico**;
3. Instauração de procedimento licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico para Registro de Preços (SRP)**.

A primeira alternativa — adesão a Ata de Registro de Preços de outros órgãos — poderia, em tese, trazer agilidade e economia de recursos. No entanto, não se mostra viável, considerando que os itens que compõem os kits variam conforme as necessidades específicas de cada grupo beneficiário, além da necessidade de assegurar que os equipamentos sejam compatíveis com a realidade da agricultura familiar.

A terceira alternativa, relativa à realização de Pregão Eletrônico para Registro de Preços (SRP), foi descartada nesta etapa, uma vez que a presente contratação visa **atender a uma demanda complementar e imediata**, não se tratando de uma previsão de futuras aquisições ou de formação de catálogo permanente de itens.

Dessa forma, optou-se pela **realização de Pregão Eletrônico comum**, modalidade que se mostra mais adequada às necessidades atuais da Administração. Essa forma de contratação já é consolidada no âmbito do IFRN, garantindo ampla competitividade, transparência e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Assim, a presente contratação por **Pregão Eletrônico** busca adquirir os **kits complementares de máquinas e equipamentos agrícolas de pequeno porte**, destinados a estimular a mecanização da agricultura familiar, incrementar a produção agrícola e fortalecer a integração de mulheres e jovens nas atividades das unidades familiares de produção.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a instauração de processo administrativo para licitação, **do tipo Pregão Eletrônico**, visando à **aquisição de kits complementares de máquinas agrícolas de pequeno porte**, destinados a estimular a mecanização da agricultura familiar no Estado do Rio Grande do Norte.

Essa modalidade de licitação mostra-se a mais adequada, por garantir ampla competitividade, transparência e economicidade, além de possibilitar a contratação mais vantajosa para a Administração, de acordo com as necessidades atuais e a disponibilidade orçamentária.

Em termos de justificativa econômica, **não há alternativas menos dispendiosas ou mais eficientes** para atender ao interesse público do que a contratação proposta, considerando o custo-benefício, a viabilidade técnica e a compatibilidade dos equipamentos com a realidade da agricultura familiar.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativa das quantidades a serem contratadas estão descritas no quadro demonstrativo abaixo:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
	1	Microtrator com motor 4 tempos a diesel, potência mínima de 13 cv, filtro de ar banhado em óleo, sistema de partida elétrica e manual, bateria inclusa, farol para iluminação noturna e assento para usuário. Acessórios inclusos: enxadas rotativas, rodas com pneus agrícolas, kit de ferramentas e manual do usuário. Capacidade de aplicação de diversos implementos, tais como: roçadeira, encanteirador, sulcador, arado de disco, carreta agrícola. Garantia mínima de 12 meses.	619571	UNID.	4
	2	Carreta agrícola para microtrator capacidade de carga mínima de 1.000 kg, basculante baixa, estrutura em metal, lastro em metal ou compensado naval, caçamba tipo basculante, assento com porta ferramentas, pneus agrícolas e freio mecânico ou a tambor.	304334	UNID.	4
	3	Sulcador para Micro Tratores Diesel de 12 a 18cv, para utilização em conjunto a enxada rotativa,	219069	UNID.	4

1		largura do suco, haste e altura do suco ajustáveis.			
	4	Encanteirador para utilização em conjunto a enxada rotativa, largura de canteiro 900mm, com rodas, para para microtrator diesel potência mínima de 13 cv.	619572	UNID.	4
	5	Semeadora adubadora para plantio direto de grãos, 01 (uma) linha, com sulcador para romper o solo e incorporar adubo e disco duplo desencontrado para incorporar a semente. Capacidade da caixa de adubo mínima 10kg e capacidade da caixa de semente mínima 3kg. Compatível com microtrator diesel potência mínima de 13 cv. Manual do usuário.	256147	UNID.	4
	6	Roçadeira frontal com contrapeso, acionamentos por correias, com 3 facas, largura de corte 90cm, altura de corte de 05 a 15cm para microtrator diesel potência mínima de 13 cv. Itens inclusos: Caixa de contrapeso Capa de proteção de correia; Suporte da proteção de correia; Cabeçote para fixação e acoplamento; Prisoneiros para acoplar e esticar correias; Corpo da roçadeira frontal para microtrator.	619579	UNID.	4
		Plantadeira Mandioca 1 Linha para engate em trator, depósito para armazenamento de ramas nas laterais, corte de manivas por sistemas de facas em tamanho de aproximadamente 13cm, reservatório de adubo é em polietileno com dosagem ajustável e capacidade mínima de 30 kg,			

2	7	engrenagem para ajuste de distância entre manivas, abertura do sulco com disco duplo em V, fechamento do sulco e cobrimento das manivas, com disco concavo recortado, sistema para possibilitar a profundidade do plantio, banco almofadado com apoio de braços e cinto de segurança. Opcional: kit de Plantio Direto, sulcador frontal e Disco corte frontal.	613876	UNID.	1
---	---	--	--------	-------	---

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 270.811,80

A estimativa de preço foi apurada a partir de pesquisa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base na IN SEGES nº 65/2021.

O preço estimado foi obtido a partir da mediana, conforme parâmetros de cálculo do próprio Sistema de Pesquisa de Preços, explicado no item VII - Memória de cálculo do valor estimado e documentos que lhe dão suporte da Nota explicativa, contnte no processo.

Nas pesquisas de preços foram desconsiderados aqueles valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados. Algumas cotações foram desconsideradas diretamente no sistema Pesquisa de Preço - usando-se o recurso de refinamento da pesquisa - devido os seus valores estarem muito elevados ou muito baixos, de acordo com os preços praticados para cada item no estado do Rio Grande do Norte. Assim, buscou-se adotar valores que representem a realidade do mercado fornecedor, favorecendo a atratividade para que as empresas participem do certame.

Desse modo os valores das pesquisas constam no quadro demonstrativo abaixo:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	REFERÊNCIA DE MARCA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL ESTIMADO (R\$)
	1	Microtrator com motor 4 tempos a diesel, potência mínima de 13 cv, filtro de ar banhado em óleo, sistema de partida elétrica e manual, bateria inclusa, farol para iluminação noturna e assento para usuário. Acessórios inclusos: enxadas rotativas, rodas com pneus agrícolas, kit de	619571	Bufalo, Branco, Toyama	UNID.	4	29.899,00	119.596,00



1		ferramentas e manual do usuário. Capacidade de aplicação de diversos implementos, tais como: roçadeira, encanteirador, sulcador, arado de disco, carreta agrícola. Garantia mínima de 12 meses.						
	2	Carreta agrícola para microtrator capacidade de carga mínima de 1.000 kg, basculante baixa, estrutura em metal, lastro em metal ou compensado naval, caçamba tipo basculante, assento com porta ferramentas, pneus agrícolas e freio mecânico ou a tambor.	304334		UNID.	4	10.200,00	40.800,00
	3	Sulcador para Micro Tratores Diesel de 12 a 18cv, para utilização em conjunto a enxada rotativa, largura do suco, haste e altura do suco ajustáveis.	219069		UNID.	4	2.274,34	9.097,36
	4	Encanteirador para utilização em conjunto a enxada rotativa, largura de canteiro 900mm, com rodas, para para microtrator diesel potência mínima de 13 cv.	619572		UNID.	4	4.897,71	19.590,84
	5	Semeadora adubadora para plantio direto de grãos, 01 (uma) linha, com sulcador para romper o solo e incorporar adubo e disco duplo desencontrado para incorporar a semente. Capacidade da caixa de adubo mínima 10kg e capacidade da caixa de semente mínima 3kg. Compatível com microtrator diesel potência mínima de 13 cv. Manual do usuário.	256147	Knapik, Fitarelli	UNID.	4	5.779,10	23.116,40

	6	<p>Roçadeira frontal com contrapeso, acionamentos por correias, com 3 facas, largura de corte 90cm, altura de corte de 05 a 15cm para microtrator diesel potência mínima de 13 cv. Itens inclusos: Caixa de contrapeso Capa de proteção de correia; Suporte da proteção de correia; Cabeçote para fixação e acoplamento; Prisioneiros para acoplar e esticar correias; Corpo da roçadeira frontal para microtrator.</p>	619579		UNID.	4	9.141,55	36.566,20
2	7	<p>Plantadeira Mandioca 1 Linha para em trator (engate de 3 pontos), depósito para armazenamento de ramas nas laterais, corte de manivas por sistemas de facas em tamanho de aproximadamente 13cm, reservatório de adubo em polietileno com dosagem ajustável e capacidade mínima de 30 kg, engrenagem para ajuste de distância entre manivas, abertura do sulco com disco duplo em V, fechamento do sulco e cobrimento das manivas, com disco concavo recortado, sistema para possibilitar a profundidade do plantio, banco almofadado com apoio de braços e cinto de segurança.</p>	613876	Asa Implementos, Visanorte Implementos	UNID.	1	22.045,00	22.045,00
VALOR TOTAL ETIMADO								R\$ 270.811,80

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

O parcelamento consiste em dividir a solução em itens ou os itens em lotes, em que cada parte será um objeto de licitação autônomo, a ser, portanto, licitado ou adjudicado separadamente.

O objetivo do parcelamento é **ampliar a competitividade** e, consequentemente, **proporcionar maior economicidade** à Administração Pública, devendo ser adotado sempre que **tecnicamente viável e economicamente vantajoso**.

No caso em análise, a **pretendida aquisição será estruturada em dois grupos (lotes)**, conforme as especificidades técnicas e a interdependência entre os equipamentos e seus implementos:

- **Grupo 1, com 6 itens interdependentes (microtrator e implementos compatíveis), e**
- **Grupo 2, com 1 item autônomo (plantadeira de mandioca).**

Os itens 1 a 6 formam um conjunto integrado e tecnicamente interdependente, sendo o **microtrator o equipamento principal** e os demais **implementos complementares**. O fornecimento conjunto é imprescindível para garantir **compatibilidade técnica, segurança e desempenho operacional**. Assim, **o parcelamento é inviável**, pois a aquisição dos itens de forma isolada poderia resultar em incompatibilidade entre os implementos e o equipamento principal. Será exigida **entrega técnica no local**, incluindo **teste funcional e instruções aos operadores**.

O **Grupo 2** compreende um equipamento autônomo, de uso independente, cuja aquisição não depende de outros itens do certame. Trata-se, portanto, de **objeto divisível e licitado de forma isolada**, o que **amplia a competitividade** e favorece a obtenção da proposta mais vantajosa. Devido à **complexidade do equipamento e riscos de operação**, também será exigida **entrega técnica com demonstração e treinamento dos operadores** no local de instalação.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação está diretamente vinculada ao Projeto intitulado "**Avaliação técnica de máquinas e implementos agrícolas em unidades familiares no município de Apodi/RN – Cooperação China/Brasil e aquisição de máquinas e implementos de fabricação nacional para grupos produtivos de mulheres e jovens e instituições de ensino no Rio Grande do Norte**", cuja execução é gerida pela Fundação de Apoio FUNCERN, contratada pelo IFRN por meio do Processo nº **23037.000476.2024-12**, registrado no PNCP como serviços.

Embora o processo originário tenha natureza de serviços, esta contratação trata da aquisição de bens necessários à execução do referido projeto, caracterizando-se, portanto, como contratação correlata e interdependente, nos termos do art. 18, §1º, XI da Lei nº 14.133/2021.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda está prevista no Plano Anual de Contratações 2024, conforme detalhamento abaixo e comprovado pelo PCA anexo I.

I - ID PCA no PNCP: 10877412000168-0-000016/2025;

II - Data de publicação no PNCP: 08/05/2024;

III - Id do item no PCA: 185;

IV - Classe/Grupo: 831 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA E DE GERÊNCIA/GESTÃO;

V - Identificador da Futura Contratação: 1158367-52/2025.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação em vista visa fortalecer as atividades agrícolas no âmbito do Estado do Rio Grande do Norte, com foco na agricultura familiar, em especial, grupo de mulheres e jovens organizados, objetivando o incremento de produção e segurança alimentar, redução da penosidade e esforço das atividades no campo. Além disso, tal ação irá fomentar o conhecimento sobre o uso das máquinas agrícolas e suas aplicações para as diferentes culturas agrícolas, fortalecendo a fixação e atração da população para o desenvolvimento da agricultura.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação irá fomentar a aplicação de técnicas agrícolas que venham a contribuir para o melhor manejo nas práticas agrícolas junto a pequenos agricultores familiares, em especial, com vistas na aplicação de práticas sustentáveis do manejo do solo. Com orientação adequada para o uso das máquinas, os impactos ambientais negativos são mitigados.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável técnica e economicamente, pois os equipamentos e implementos especificados atendem às necessidades da agricultura familiar, sendo compatíveis com as condições operacionais e de uso pretendidas. A solução proposta garante funcionalidade, durabilidade e manutenção simples, com aquisição por meio de pregão eletrônico, modalidade que assegura ampla competitividade e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

## 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](#).

**ANTONIO FABIO GUEDES DA ROCHA**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 20/10/2025 às 09:53:40.

**ISAC DANTAS DINIZ**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 20/10/2025 às 08:30:00.*

**JOSE GERALDO BEZERRA GALVAO JUNIOR**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 20/10/2025 às 12:47:41.*

**JULIO JUSTINO DE ARAUJO**

Membro da comissão de contratação

**LEIDIANA ARCANJO DA SILVA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 20/10/2025 às 08:01:48.*

Documento Digitalizado Público

ETP Nº 11/2025 UASG 158367

**Assunto:** ETP Nº 11/2025 UASG 158367  
**Assinado por:** Leidiana Silva  
**Tipo do Documento:** Estudo Técnico Preliminar  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Leidiana Arcanjo da Silva**, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 20/10/2025 14:40:49.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/10/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 2359188  
**Código de Autenticação:** bc0c4170b8

