



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA  
COORDENAÇÃO-GERAL DE PARCERIAS INSTITUCIONAIS  
COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E FINANÇAS DE INSTRUMENTOS DE REPASSE

**Termo de Execução Descentralizada nº 7 / 2025, 27 de agosto de 2025**

**1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA**

**a) Unidade Descentralizadora e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizadora: Subsecretaria de Orçamento, Planejamento e Administração – SPOA/SE/MAPA  
Nome da autoridade competente: Fernando Magalhães Soares Pinto  
Número do CPF: XXX.896.617-XX  
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: SPOA/SE/MAPA, Port. MAPA Nº 609/2023

**b) UG SIAFI**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 130141 – SPOA/MAPA  
Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 130141 – SPOA/MAPA.

**2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA**

**a) Unidade Descentralizada e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Universidade Federal da Fronteira Sul

Nome da autoridade competente: João Alfredo Braida

Número do CPF: xx.578.430-xx

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Campus Laranjeiras do Sul

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Decreto de 30 de agosto de 2023, publicado em 31 de agosto de 2023, Edição 167, Seção 2 no Diário Oficial da União.

**b) UG SIAFI**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 158517 - Universidade Federal da Fronteira Sul

Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: 158517 - Universidade Federal da Fronteira Sul

**3. OBJETO:**

Aquisição de projetos de engenharia civil e arquitetônicos, equipamentos, veículos e fortalecimento da cadeia produtiva sustentável da Palmeira Juçara e Frutas Nativas.

**4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:**

**Meta 01 - Elaborar projetos de engenharia civil e arquitetônicos completos para plantas agroindustriais de beneficiamento da produção das Unidades de Produção Familiar (UPF) e laboratórios de pesquisa.**

Ação 01.01 - Obtenção do Projeto de engenharia civil e arquitetônico completos de uma Usina de Beneficiamento de Açaí e Frutas Nativas.

Ação 01.02 - Obtenção de Projeto de engenharia civil e arquitetônico completos de uma Unidade de Produção de Bioembalagens para uso alimentício e diversos.

Ação 01.03 - Obtenção de Projeto de engenharia civil e arquitetônico completos de uma Usina de Beneficiamento de Mandioca (fécula e goma).

Ação 01.04 - Obtenção de Projeto de engenharia civil e arquitetônico completos para construção de laboratórios de sistemas agroflorestais, inovação e tecnologias sustentáveis, geotecnologia, solos e humanidades.

**Meta 02 - Engendar logística de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) nas UPF's, pesquisa e administrativa para plena execução do presente projeto.**

Ação 02.01 - Aquisição de Veículo chassi-cabine 4x4 PBT até 3.500 kg diesel.

Ação 02.02 - Aquisição de Carroceria madeira 3,00 X 1,90 X 0,61

Ação 02.03 - Aquisição de veículo pick-up, tipo motor: diesel, tipo direção: hidráulica, potência motor: mínima

160 CV, capacidade passageiro: 5, carga útil mínima: 1.000 Kg, quantidade portas: 4 características adicionais: trio elétrico (vidro, trava, alarme), faróis de neblina, modelo: cabine dupla, opcionais: ar-condicionado, rádio e entrada USB frontal".

Ação 02.04 - Veículo utilitário, tipo motor: bicombustível, cilindrada mínima: 1.300 cm<sup>3</sup>, potência mínima motor: 170 cv, capacidade passageiro: 5, tipo direção: elétrica/hidráulica, tipo tração: 4x2, carga útil: 650 kg; carroceria; tipo refrigeração: ar-condicionado, ar quente e ar frio, capacidade tanque combustível: 45 l, quantidade portas: 4, acessórios: puxador de reboque removível.

**Meta 03 - Implantar um pátio de máquinas no intuito de fomentar e consolidar a implantação de Sistemas Agroflorestais (SAF's) para produção sustentável de Palmeira Juçara e Frutas Nativas sob a égide da Matriz Tecnológica Sustentável Agroecológica e/ou Orgânica de 60 UPF, incidindo em um montante de 720 hectares.**

Ação 03.01 - Obtenção de conjunto composto por Microtrator 14cv partida elétrica; Roçadeira; Enxada Rotativa, Encanteirador e Carreta.

Ação 03.02 - Aquisição de kit ferramentas e equipamentos para manutenção e realização de tratos culturais para as SAF's.

Ação 03.03 - Obtenção de Drone de transporte e içador/gancho capacidade 30kg, com estação de carga móvel, rtk, sensor 48 MP.

Ação 03.04 - Capacitação dos Operadores de pilotagem convergente às normas em vigência.

**Meta 04 - Promover inovação e publicidade no processo de gestão e monitoramento de campo e para melhoria da produtividade, gestão dos Sistemas Agroflorestais da Cadeia da Palmeira Juçara e Frutas Nativas.**

Ação 04.01 - Aquisição de Notebook.

Ação 04.02 - Aquisição de Câmera compacta DSLR.

Ação 04.03 - Obtenção de Tripe Slim.

Ação 04.04 - Aquisição de Impressora multifuncional.

Ação 04.05 - Obtenção de Sistema Operacional pacote office para computador.

**Meta 05 - Promover Assistência Técnica, Extensão Rural, inovação, pesquisas e transferência de tecnologia da Matriz Tecnológica de Sistemas Agroflorestais para a Cadeia Produtiva da Palmeira Juçara e Frutas Nativas e, da Matriz Tecnológica Agroecológica para a Cadeia Produtiva de Mandioca.**

Ação 05.01 - Oferta de bolsa para pesquisa - nível mestrado.

Ação 05.02 - Oferta de bolsa para pesquisa - nível graduação.

Ação 05.03 - Oferta de bolsa ATP B Profissional com nível médio completo ou perfil equivalente, exercendo atividades técnicas de nível intermediário e de média complexidade, exigindo supervisão, orientação e acompanhamento constantes.

Ação 05.04 - Oferta de bolsa Técnico-Administrativo em educação para apoio administrativo.

Ação 05.05 - Contratação de Coordenador Geral com perfil profissional de nível superior da área das Ciências Agrárias, Florestais ou análogo.

Ação 05.06 - Contratação de profissional de nível superior na área de ciências agrárias, florestal, agroecologia ou análogo.

Ação 05.07 - Contratação de profissional de nível superior na área de engenharia de alimentos ou análogo.

Ação 05.08 - Contratação de profissional de nível superior da área de comunicação e propaganda audiovisual ou análogo.

Ação 05.09 - Contratação de profissional de nível superior da administração com ênfase em gestão pública ou análogo.

**Meta 06 - Estruturação de laboratórios já existente, potencializando a pesquisa e assistência técnica**

Ação 06.01 - Aquisição do equipamento Espectrômetro de emissão por plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) para análise química de solo, água e de produtos alimentícios.

Ação 06.02 - Macro moinho de facas com rotor vertical.

Ação 06.03 - Aquisição de gás comprimido de argônio para o processamento de análises químicas.

Ação 06.04 - Aquisição de cilindro para a estocagem de argônio.

**Meta 07 - Fomentar o pleno desenvolvimento, a gestão, monitoramento, o bom ambiente de trabalho, zelo nos controles financeiros e publicidade das ações desenvolvidas da presente proposta.**

Ação 07.01 - Regularização do licenciamento anual veicular.

Ação 07.02 - Quitação do seguro veicular obrigatório para veículos de circulação.

Ação 07.03 - Contratação de serviços de seguro veicular para frota de veículos leves e pesados.

Ação 07.04 - Obtenção de material de uso e consumo de escritório e ambiente de trabalho.

Ação 07.05 - Obtenção de combustível para viabilizar a logística de campo, pesquisa, ATER e administrativa do presente plano de trabalho.

## 5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

A Reforma Agrária no Brasil é um processo marcado por disputas históricas, políticas e socioeconômicas, com raízes desde a colonização. A estrutura fundiária do país sempre foi concentrada, começando com as sesmarias e consolidada pela Lei de Terras de 1850, que transformou a terra em mercadoria. Durante o regime militar (1964-1985), o Estatuto da Terra (1964) formalizou a Reforma Agrária como política de "justiça social", mas, na prática, priorizou o agronegócio, com incentivos fiscais para grandes empresas e modernização tecnológica, aumentando a concentração de terras e expulsando pequenos agricultores.

A redemocratização trouxe esperanças, com a Constituição de 1988 reforçando a função social da terra e permitindo desapropriações para fins de Reforma Agrária. No entanto, avanços foram lentos e dependentes da pressão de movimentos sociais, como o MST, que ganhou destaque nas décadas de 1980 e 1990 com ocupações e marchas, como a de 1995 e o trágico Massacre de Eldorado dos Carajás (1996). Apesar disso, governos como os de FHC e Lula tiveram ações limitadas, com desapropriações insuficientes para reverter a desigualdade.

Atualmente, o Brasil está longe de estar entre as melhores posições quanto a distribuições de terra do mundo, com latifúndios controlando a maior parte das áreas produtivas, enquanto pequenos agricultores ocupam menos de 25% das terras. A modernização do campo, com a "Revolução Verde", aprofundou a exclusão, priorizando commodities em detrimento da agricultura familiar. Conflitos fundiários persistem, e a Reforma Agrária segue como um desafio urgente para reduzir desigualdades e garantir acesso à terra para quem nela trabalha.

Neste contexto, se insere as famílias agricultoras presentes nos territórios da Reforma Agrária da Região Centro-Sul do Paraná, cerca de 2.156 famílias dispostas em 10 comunidades rurais, e ocupando 40.504 ha, destas 9.006 ha são destinados para Reserva Legal. Vários são os óbices a transpor, como o acesso restrito a crédito, infraestrutura inadequada, baixa diversificação da produção e dependência da agricultura de subsistência.

Destarte, em torno de 25% da área supracitada são reserva legal ou de preservação permanente, essenciais para a consolidação da produção sustentável, inobstante, possibilita aproveitamento sustentável de frutas nativas, gerando renda e incentivo a preservação e o reflorestamento. A região é um ecótono entre a Mata de Araucária e a Floresta Estacional Semideciduosa (FES), com destaque para as espécies de Pinheiro (*Araucaria angustifolia*) e da Palmeira Juçara (*Euterpe edulis*), esta ameaçada de extinção, e uma opção fundamental para o desenvolvimento à economia regional através da produção de polpas.

Imerso a essa realidade, hodiernamente em torno de 60 famílias produtoras desenvolvem a atividade produtiva da juçara e frutas nativas como fonte primária ou complementar da renda familiar. A produção se assenta no sistema extrativista e manejo sustentável da floresta nativa, onde se estima uma área manejada em cerca de 25 hectares. Assim, o manejo sustentável extrativista possibilita o aumento da Palmeira Juçara presente no bioma da região e por conseguinte minorar o risco de extinção. Todavia, incorre na limitação da produtividade e na maior dificuldade para realização dos tratos culturais necessários, deste modo, o Sistema Agroflorestal converge para transpor tais obstáculos e impulsionar a produção.

Na safra de 2023/2024 estimou-se uma produção em torno de 20 toneladas, inobstante, cerca de 12 toneladas foram devidas devido a precariedade da colheita realizada manualmente através do auxílio de equipamentos rústicos para a escalada das palmeiras. O processamento dos frutos colhidos é realizado na agroindústria familiar embrionária semi-artesanal de beneficiamento de frutos congelados e sorvetes, atendendo o mercado institucional fornecendo alimentos saudáveis a Merenda Escolar pontualmente.

Neste cenário, tão vital quanto o acesso à terra adjunto ao direito do trabalho, é o investimento para criar as condições necessárias para o fomento da logística de distribuição dos alimentos produzidos pelas famílias da Reforma Agrária, além da produção, beneficiamento e assessoria técnica, fundamentada no emprego de uma matriz tecnológica adaptada a realidade socioeconômica, ambiental e cultural das famílias. E por fim, mas não de menor importância, o acesso a produtos para os tratos culturais de qualidade e de baixo impacto ambiental, com o intuito de promover o desenvolvimento sustentável e uso racional dos recursos naturais que viabilize a permanência destas famílias no campo.

No período de janeiro de 2022 até novembro de 2024 os recursos destinados ao crédito rural às cooperativas – como prestadoras de serviços aos cooperados – do Paraná, apenas 231 contratos foram firmados com as instituições integrantes da Agricultura Familiar, via Pronaf, resultando em cerca de 47,95 milhões de reais investidos. Imersos num universo de 204 contratos firmados e 279,18 milhões de reais investidos ao todo (BCB, 2024). Corroborando com a disparidade entre os atores desta dicotomia presente no agronegócio brasileiro, já exposto aqui anteriormente.

Ademais, de fato são raros os acessos destas linhas de crédito do Pronaf aos empreendimentos das famílias assentadas, pois uma das garantias mais exigidas pelos agentes financeiros bens imóveis de propriedade dos agricultores, o que inclui a própria terra (fundamental fator de produção das famílias agricultoras), o que não corresponde à realidade das famílias beneficiárias do Programa Nacional de Reforma Agrária, a essas são concedidas a posse das terras sob formalizado pelo "Termo de Concessão de Uso". Outra forma de garantia requerida é sobre os bens móveis, porém, em geral, os maquinários, implementos e infraestrutura presentes nas Unidades de Produção das famílias assentadas são provenientes de linhas específicas de financiamento a estas modalidades da agricultura familiar ou frutos de fomento de políticas públicas, ou seja, ou são de propriedade fiduciária ou são bens em comodato.

Logo, acarreta uma pluralidade de óbices ao desenvolvimento das famílias trabalhadoras rurais da Reforma Agrária e suas respectivas organizações, como as seguintes:

- a) a escassez de recursos para apoiar iniciativas de inovação da matriz tecnológica de produção;
- b) dificuldade de acesso a recursos para apoio a iniciativas de inovação tecnológica nos processos tratos culturais sustentáveis ambientalmente;
- c) resultados financeiros anódinas e até negativas, tanto para as entidades quanto para as famílias agricultoras;

di) impedimentos de acesso a recursos para apoiar iniciativas de inovação tecnológica nos processos de

a) impedimentos de acesso a recursos para apoiar iniciativas de inovação tecnológica nos processos de produção orgânica e agroecológica;

e) perda de oportunidade de acessar mercados privados e institucionais, crédito de financiamento e custeio, e editais de apoio a projetos;

f) estorvos e perda ao acesso a editais e chamamentos públicos de projetos de apoio, estruturação e desenvolvimento da atividade agropecuária.

Aspectos Ambientais: A exploração sustentável de espécies como a Juçara promove reflorestamento, conservação da biodiversidade e redução do desmatamento, aliando geração de renda à preservação.

Dessarte a presente proposta prioriza a inclusão socioeconômica e o empoderamento de grupos historicamente marginalizados, com ênfase na participação das mulheres, jovens e comunidades indígenas. Embora esses grupos possuem um papel central nas atividades produtivas rurais, frequentemente enfrentam sub-representação e limitações no acesso a oportunidades de desenvolvimento. A iniciativa busca reverter esse cenário mediante capacitação especializada, assegurando sua participação efetiva em toda a cadeia produtiva do cultivo à comercialização, fomentando assim equidade de gênero e inclusão social. Ao promover a inserção de mulheres e jovens nos processos decisórios e na gestão comunitária, o projeto contribui para a construção de uma estrutura do corpo social rural mais equitativa. Adicionalmente, ao integrar conhecimentos tradicionais com práticas agroecológicas sustentáveis, ele fortalece a coesão social, reforça o senso de pertencimento e amplia a autonomia e resiliência das unidades familiares.

Um aspecto fundamental reside na melhoria das condições de vida das populações rurais, com incremento na segurança alimentar via diversificação produtiva e adoção de técnicas sustentáveis, otimizando o uso dos recursos naturais. Além de gerar trabalho e renda, o projeto consolida o vínculo entre as famílias e seus territórios, viabilizando sustento baseado em sistemas agrícolas de baixo impacto ambiental. Portanto, o impacto social transcende a dimensão econômica, incidindo na redução da dependência de agricultura de subsistência e o acesso a mercados diferenciados potencializam a emancipação econômica das famílias. Essa transformação eleva a autoestima e projeta cenários futuros mais promissores para as novas gerações. Paralelamente, ao intensificar a cooperação intercomunitária, o projeto estimula o desenvolvimento social sustentável, ancorado em redes colaborativas e no fortalecimento institucional local.

No que tange a questão ambiental, a presente iniciativa justifica-se pela necessidade premente de conservação e recuperação de Áreas de Preservação Permanente (APP's) e reservas legais situadas em assentamentos de reforma agrária e territórios indígenas. A utilização sustentável de espécies frutíferas nativas apresenta potencial significativo para:

- a) Restauração ambiental: Promoção da revegetação de áreas degradadas;
- b) Proteção da biodiversidade: Manutenção da diversidade biológica regional;
- c) Contenção de processos degradantes do bioma local: Redução das taxas de desmatamento.
- d) A implementação de sistemas agroecológicos certificados proporcionará:
- e) Substituição progressiva de insumos agroquímicos;
- f) Adoção de práticas agrícolas de mínimo impacto ambiental;
- g) Recuperação de funções ecossistêmicas;
- h) Contribuição para estratégias de mitigação das alterações climáticas.

Consequentemente, permite a execução das estratégias para a instituição de uma Matriz Tecnológica de Produção Sustentável em *latu sensu*, ou seja, incide no âmbito socioeconômico, ambiental e cultural, sob as premissas de:

a ) Modelo produtivo integrado: articulação entre coleta de frutos, beneficiamento e conservação da biodiversidade, estabelecendo simbiose entre atividades econômicas e preservação ambiental

b) Base agroecológica: Consolidação de paradigma onde a viabilidade financeira decorre da manutenção dos serviços ambientais;

c) Educação ambiental: implementação de programas de capacitação comunitária;

d ) Expansão da cobertura vegetal: distribuição de propágulos e produção de mudas em parceria com agricultores familiares;

e) Governança ambiental: estabelecimento de arranjos institucionais para gestão participativa dos recursos naturais.

Apesar dos rudimentos dos beneficiamentos em pequenas agroindústrias familiares, a infraestrutura é limitada, restringindo a capacidade produtiva e a ampliação de mercados. Portanto, a presente proposta visa desenvolver e consolidar a cadeia produtiva sustentável da Palmeira Juçara e Frutas Nativas (sob a égide da produção no Sistema Agroflorestal), integrando agroecologia, inclusão social e recuperação ambiental.

**Observação:** Preenchimento da justificativa e motivação para a execução dos créditos orçamentários por outro órgão ou entidade.

## 6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

( )Sim

( x )Não

## 7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

( X ) Direta, por meio da utilização da capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

( X ) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

( X ) Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

### **Observação:**

1) Podem ser marcadas uma, duas ou três possibilidades.

2) Não é possível selecionar forma de execução que não esteja prevista no Cadastro de Ações da ação orçamentária específica, disponível no SIOP.

## 8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

( X ) Sim

( ) Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:

Contratação de fundação para gestão de parte dos recursos;

### **Observação:**

1) O pagamento de despesas relativas a custos indiretos está limitado a vinte por cento do valor global pactuado, podendo ser excepcionalmente ampliado pela unidade descentralizadora, nos casos em que custos indiretos superiores sejam imprescindíveis para a execução do objeto, mediante justificativa da unidade descentralizada e aprovação da unidade descentralizadora.

2) Na hipótese de execução por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, a proporcionalidade e as vedações referentes aos tipos e percentuais de custos indiretos observarão a legislação aplicável a cada tipo de ajuste.

## 9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**META 01 - Elaborar projetos de engenharia civil e arquitetônicos completos para plantas agroindustriais de beneficiamento da produção das Unidades de Produção Familiar (UPF) e laboratórios de pesquisa.**

AÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim
01.01	Projeto de engenharia civil e arquitetônico completo de uma Usina de Beneficiamento de Açaí e Frutas Nativas, contendo no mínimo as plantas: estrutural e fundação; cobertura e cortes; elétrica; hidrossanitário; combate e prevenção de incêndio; climatização e fluxos produtivos. Documentação necessária para execução da obra; memorial descritivo; planilha orçamentária da obra e responsabilidade técnica do projeto.	Unid	01	81.000,00	81.000,00	out/25	out/26

01.02	Projeto de engenharia civil e arquitetônico de uma Unidade de Produção de Bioembalagens para uso alimentício e diversos, contendo no mínimo as plantas: estrutural e fundação; cobertura e cortes; elétrica; hidrossanitário; combate e prevenção de incêndio; climatização e fluxos produtivos. Documentação necessária para execução da obra; memorial descritivo; planilha orçamentária da obra e responsabilidade técnica do projeto.	Uni.	01	81.000,00	81.000,00	out/25	out/26
01.03	Projeto de engenharia civil e arquitetônico de uma Usina de Beneficiamento de Mandioca (fécula e goma), contendo no mínimo as plantas: estrutural e fundação; cobertura e cortes; elétrica; hidrossanitário; combate e prevenção de incêndio; climatização e fluxos produtivos. Documentação necessária para execução da obra; memorial descritivo; planilha orçamentária da obra e responsabilidade técnica do projeto.	Uni.	01	81.000,00	81.000,00	out/25	out/26
01.04	Projeto de engenharia civil e arquitetônico para construção de laboratórios de sistemas agroflorestais, inovação e tecnologias sustentáveis, geotecnologia, solos e humanidades, contendo no mínimo as plantas: estrutural e fundação; cobertura e cortes; elétrica; hidrossanitário; combate e prevenção de incêndio; climatização e fluxos produtivos. Documentação necessária para execução da obra; memorial descritivo; termo de referência; planilha orçamentária da obra e responsabilidade técnica do projeto.	Unid	01	79.028,00	79.028,00	out/25	out/26
PRODUTO	Projetos arquitetônico, estrutural, hidrossanitário, prevenção de incêndio, cortes e cobertura, fluxos de equipamentos e demais documentos necessários para execução da obra de cada unidade agroindustrial.						
<b>Meta 02 - Engendar logística de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) nas UPF's, pesquisa e administrativa para plena execução do presente projeto.</b>							
AÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim
02.01	Aquisição de Veículo chassis-cabine 4x4 PBT até 3.500 Kg diesel	Unid.	1	229.773,65	229.773,65	out/25	Ago/27
02.02	Aquisição de Carroceria madeira 3,00 X 1,90 X 0,61	Unid.	1	45.350,00	45.350,00	out/25	Ago/27

02.03	Aquisição de veículo pick-up, tipo motor: diesel, tipo direção: hidráulica, potência motor: mínima 160 CV, capacidade passageiro: 5, carga útil mínima: 1.000 kg, quantidade portas: 4 características adicionais: trio elétrico (vidro, trava, alarme), faróis de neblina, Modelo: cabine dupla, tipo câmbio automático, opcionais: ar-condicionado, rádio e entrada USB frontal.	Unid	3	151.500,00	454.500,00	out/25	Ago/27
02.04	Aquisição de veículo utilitário, tipo motor: bicombustível, cilindrada mínima: 1.300 cm <sup>3</sup> , potência mínima motor: 170 cv, capacidade passageiro: 5, tipo direção: elétrica/hidráulica, tipo tração: 4x2, carga útil: 650 kg, tipo refrigeração: ar condicionado, ar quente e ar frio, capacidade tanque combustível: 45 l, quantidade portas: 4, acessórios: puxador de reboque removível.	Unid.	1	122.289,59	122.289,59	out/25	Ago/27
PRODUTO	Veículos entregues e aptos a utilização, em observância a legislação vigente, para realização da Assistência Técnica e Extensão Rural, Pesquisas de campo e serviços administrativos necessários ao desenvolvimento da proposta.						
<b>Meta 03 - Implantar um pátio de máquinas no intuito de fomentar e consolidar a implantação de Sistemas Agroflorestais (SAF's) para produção sustentável de Palmeira Juçara e Frutas Nativas, e a produção de mandioca sob a égide da Matriz Tecnológica Sustentável Agroecológica e/ou Orgânica de 60 UPF, incidindo em um montante de 720 hectares.</b>							
AÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim
03.01	Conjunto Microtrator nacional 14cv partida elétrica; Roçadeira; Enxada Rotativa, Encanteirador e Carreta. Tracionada	Unid.	3	164.370,00	493.110,00	out/25	Ago/27
03.02	Podador de Galhos motor a combustão; Com eixo destacável para maior alcance e facilidade de transporte entre locais de trabalho;. Potência: 1,3 hp Sabre:12" - Ponta Rolante - Peso: 6,4 kg; Com alcance mínimo de 5 metros	Unid.	3	3.226,39	9.679,17	out/25	Ago/27
	Motoserra a Gasolina com Sabre de 12 Pol incluindo gancho de escalada e de tamanho reduzido que permite maior mobilidade; Cilindrada: 35,2 cm <sup>3</sup> Potência: 2,0 hp Sabre 12": Ponta Rolante - Peso: 3,4kg	Unid.	3	2.624,59	7.873,77	out/25	Ago/27
	Serrote Fixo Curvo; Lâmina curva e rígida; Comprimento total mínimo de 400 mm	Unid.	3	145,99	437,97	out/25	Ago/27
	Escada Extensível Vazada Uso Profissional; Fibra de Vidro 25 degraus; Altura aberta 7,8m; Altura fechada 4,50m	Unid.	3	1.623,51	4.870,53	out/25	Ago/27

	Roçadeira profissional com motor a combustão; Cilindrada: 45,7 cm <sup>3</sup> Potência: 2,8 hp	Unid.	3	5.403,38	16.210,14	out/25	Ago/27
	Perfurador de Solo com motor a combustão; potência mínima de 1,9 HP/7.000 RPM e motor de 41,5 CC.	Unid.	3	1.327,53	3.982,59	out/25	Ago/27
03.03	Drone de transporte e içador/gancho nas especificações mínimas: Dimensões equipamento aberto: 1115x760x1027 mm (comprimento x largura x altura); Peso: 42,5 kg (sem bateria); Peso máximo de decolagem: 95 kg (com carga ao nível do mar); Tempo máx. de voo (peso máximo, com capacidade máxima da bateria): 18 min (carga de peso de 30 kg, modo de bateria dupla) ou 9 min (carga de peso de 40 kg, modo de bateria única); Classificação de proteção de entrada: IP55; Resistência máxima a velocidade do vento: 12 m/s; Câmera FPV: Resolução 1920x1440; Espaço interior da caixa de carga: 573x416x305 mm (comprimento x largura x altura); Capacidade da caixa de carga: até 40kg; Capacidade do sistema de guincho: 5-30 kg (bateria dupla)5-40 kg (bateria única); Adicional: bateria inteligente e treinamento para operadores.	Unid.	1	363.980,00	363.980,00	out/25	Ago/27
03.04	Capacitação dos Operadores de pilotagem convergente as normas em vigência	Unid.	1	24.000,00	24.000,00	out/25	Ago/27
PRODUTO	Máquinas, equipamentos e implementos agrícolas entregues hábeis ao uso para desenvolvimento das Linhas Produtivas da Palmeira Juçara, Frutas Nativas nas UPF's.						
<b>Meta 04 - Promover inovação no processo de gestão e monitoramento de campo e validar tecnologia de georreferenciamento e coleta de dados para melhoria da produtividade, gestão dos Sistemas Agroflorestais da Cadeia da Palmeira Juçara e Frutas Nativas.</b>							
AÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim

04.01	<b>Notebook - Processador:</b> Tela: Igual ou superior a 14 polegadas, sensível ao toque Memória RAM: Superior a 8 GB Processador: Com mais de 8 núcleos  <b>Armazenamento:</b> SSD: Entre 310 GB e 500 GB Bateria: Mínimo de 6 células Alimentação: Bivolt automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On-site: Superior a 36 meses	Unid.	5	6.977,36	34.886,80	out/25	Ago/27
04.02	Câmera compacta DSLR	Unid.	1	7.864,13	7.864,13	out/25	Ago/27
04.03	Tripé Slim	Unid.	1	415,05	415,05	out/25	Ago/27
04.04	Impressora multifuncional	Unid.	1	2.746,75	2.746,75	out/25	Ago/27
04.05	Assinaturas do pacote office 5 computadores - Microsoft Office Home & Business 2021 Esd Ou Superior T5d-03487 Perpétua Com As Seguintes Configurações Mínimas: Versão: Office Home And Business 2021 Esd T5d03487 Ou Superior; Licença: Licença Perpétua. Todas As Licenças Fornecidas Deverão Permitir A Instalação Do Produto Em Quantidade Infinita De Vezes E Não Poderão Conter Nenhum Mecanismo De Expiração\, Guardada A Obediência Ao Número Máximo De Licenças Adquiridas De Cada Software; Sistema Operacional: Compatível Com Os Sistemas Operacionais De 32 E 64 Bits Wind Ows 10 E Windows 11; Idioma: Idioma Da Interface Do Software Português	Unid.	10	1.042,00	10.420,00	out/25	Ago/27
PRODUTO	Equipamentos entregues em pleno funcionamento e softwares aptos ao uso.						
<b>Meta 05 - Promover Assistência Técnica e Extensão Rural, a inovação, pesquisas e transferência de tecnologia da Matriz Tecnológica de Sistemas Agroflorestais para Cadeia Produtiva de Palmeira Juçara e Frutas Nativas e Matriz Tecnológica Agroecológica para a Cadeia Produtiva de Mandioca.</b>							
AÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim
05.01	02 Bolsas para pesquisa - nível mestrado.	Unid.	48	2.100,00	100.800,00	out/25	Ago/27
05.02	05 Bolsas para pesquisa - nível graduação.	Unid.	120	700,00	84.000,00	out/25	Ago/27

05.03	02 Bolsas ATP B Profissional com nível médio completo ou perfil equivalente, exercendo atividades técnicas de nível intermediário e de média complexidade, exigindo supervisão, orientação e acompanhamento constantes.	Unid.	48	560,00	26.880,00	out/25	Ago/27
05.04	01 Bolsa Técnico administrativo em Educação	Mês	24	2.000,00	48.000,00	out/25	Ago/27
05.05	01 - Coordenação Geral - Profissional Nível Superior da área das Ciências Agrárias, Engenharia Florestal, Agroecologia ou análogo.	Mês	24	18.454,10	442.898,40	out/25	Ago/27
05.06	ATER e Pesquisa - 01 Profissional Nível Superior da área das Ciências Agrárias, Engenharia Florestal, Agroecologia ou análogo.	Mês	24	18.454,10	442.898,40	out/25	Ago/27
05.07	ATER e Pesquisa - 01 Profissional Nível Superior da área da Engenharia de Alimentos ou análogo.	Mês	24	18.454,10	442.898,40	out/25	Ago/27
05.08	ATER e Publicidade - 01 Profissional Nível Superior da área de Comunicação audiovisual ou análogo.	Mês	24	6.714,25	161.142,00	out/25	Ago/27
05.09	ATER - 01 Profissional Nível Superior da área de Administração ou Gestão (ênfase na gestão pública) ou análogo.	Mês	24	6.714,25	161.142,00	out/25	Ago/27
PRODUTO	05.01: artigos científicos; 05.02: Resumos apresentados em eventos; 05.03 ao 05.09: Contratação de profissionais; Relatórios de visitas técnicas a campo e institucionais; relatórios dos trabalhos administrativos realizados.						

**Meta 06 - Estruturação de Laboratórios existentes.**

AÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim

06.01	<p>Espectrômetro de emissão por plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)</p> <p>Espectrômetros de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado de argônio com fonte de rádio-frequência de estado sólido que seja estável à introdução de amostras complexas, detector do tipo CID e software que permite análises qualitativas, semi-quantitativas e quantitativas. O sistema deve operar pela visualização dual do plasma (axial e radial); deve incluir bomba peristáltica de 3 canais; tocha semidesmontável de liberação rápida para fácil manutenção; gerador de RF de 27,12 MHz de estado sólido e funcionamento livre que garanta a geração de plasma robusto para qualquer matriz de amostra; três controladores de fluxo independentes para controle preciso do nebulizador, plasma e gás auxiliar; sensor de drenagem para desligar o sistema se um vazamento no caminho da amostra; policromador echelle controlado termostáticamente para garantir estabilidade a longo prazo e reduzir a necessidade de recalibração; prisma de dispersão cruzada combinado com uma rede echelle para fornecer uma resolução de pelo menos 7 pm e minimizar interferências; gerador de imagens CID de acesso aleatório que forneça cobertura total de comprimento de onda de pelo menos entre 170 a 850 nm. Software que fornece uma plataforma que permite ao analista adicionar comprimentos de onda, criar métodos, analisar amostras e pós-processar os dados enquanto o espectrômetro está adquirindo dados.</p>	Unid.	1	499.958,00	499.958,00	out/25	Ago/27
-------	--	-------	---	------------	------------	--------	--------

06.02	MACRO MOINHO DE FACAS COM ROTOR VERTICAL: Macro moinho de facas, tipo Willey com gabinete em chapa de aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi, 4 pés em borracha antivibratório, câmara de moagem e rotor em inoxidável fundido, recipiente coletor, bandeja de resíduos, raspador para limpeza da facas e peneiras de 10, 20 e 30 mesh em inoxidável. Facas de corte em vanádio (VND) com tratamento térmico e corte retificado, sendo, no mínimo, cinco (5) fixas no rotor e, no mínimo, quatro (4) reguláveis na câmara e moagem. Funil de adição de amostra em alumínio fundido usinado, com abertura de moagem mínima de 20mm. Tampa superior do funil e soquete, tampa frontal da câmara de moagem em aço inoxidável fundido com sistema de proteção contra ação do motor no caso de exposição. Motor de 2CV corrente alternada com relé térmico contra superaquecimento. Potência de 1500W. Velocidade fixa de 1750 rpm; alimentação: Bivolt ou 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação, assistência técnica permanente. Manual de instruções incluso.	Unid.	1	28.900,00	28.900,00	out/25	Ago/27
06.03	Gás comprimido, nome: Argônio, aspecto físico: incolor, inodoro, fórmula química: ar, massa molecular:39,94 g/mol, grau de pureza: teor mínimo de 99,999%, característica adicional: grau analítico, número de referência química: CAS 7440-37-1	M³	100	133,53	13.353,00	out/25	Ago/27
06.04	Cilindro de gás - material:aço, capacidade armazenagem: 50 l, tipo gás:argônio.	Unid.	4	2.946,93	11.787,72	out/25	Ago/27
PRODUTO	Equipamentos entregues, instalados e em perfeito funcionamento.						

**Meta 07 - Fomentar o pleno desenvolvimento, a gestão, monitoramento, o bom ambiente de trabalho, zelo nos controles financeiros e publicidade das ações desenvolvidas da presente proposta.**

AÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim
07.01	Licenciamento obrigatório veicular.	Unid.	12	90,94	1.091,28	out/25	Ago/27
07.02	Contratação de seguro de frota veicular.	Unid.	12	3.608,89	43.306,68	out/25	Ago/27
07.03	Material de uso e consumo - Escritório, laboratório e campo	Unid.	1	30.000,00	30.000,00	out/25	Ago/27
07.04	Combustível - diesel	L	50.000	5,76	288.000,00	out/25	Ago/27
	Combustível - gasolina	L	5.000	6,09	30.450,00	out/25	Ago/27
07.05	Contratação de fundação para a gestão dos recursos	Unid.	1	569.536,82	569.536,82	out/25	Ago/27

PRODUTO	Plena execução da proposta, qualificação no ambiente de trabalho e controles de uso e rodagem.	
<b>10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO</b>		
MÊS/ANO	VALOR	
Julho/2025	R\$ 5.581.460,84	
<b>11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD</b>		
CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO (R\$)
449051 - Obras e instalações	<i>Não</i>	322.028,00
449052 - Equipamentos e Materiais Permanentes	<i>Não</i>	2.338.177,89
339030 - Materiais de Consumo	<i>Não</i>	362.240,97
449040 Aquisição de software pronto	<i>Não</i>	10.420,00
339039 - Outros serviços de terceiros - pessoa jurídica	<i>Não</i>	67.306,68
339036 - Outros serviços de terceiros pessoa física	<i>Não</i>	1.910.659,20
339047 - Obrigações tributárias e contributivas	<i>Não</i>	1.091,28
339039 - Outros serviços de terceiros - pessoa jurídica	<i>Sim</i>	569.536,82
Total		5.581.460,84

**Observação:** O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.

<b>12. PROPOSIÇÃO</b>
Laranjeiras do Sul-PR, Datado eletronicamente.
João Alfredo Braida Reitor
<b>13. APROVAÇÃO</b>
Brasília, Datado eletronicamente.
<b>FERNANDO MAGALHAES SOARES PINTO</b> Subsecretário de Planejamento, Orçamento e Administração Secretaria Executiva Ministério da Agricultura e Pecuária

 Documento assinado eletronicamente por **João Alfredo Braida, Usuário Externo**, em 08/10/2025, às 18:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

 Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO MAGALHAES SOARES PINTO, Subsecretário de Planejamento, Orçamento e Administração**, em 21/10/2025, às 18:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

 A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: [https://sei.agro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **45196227** e o código CRC **6214D0E8**.