MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Coordenação-Geral de Sistemas Produtivos e Inovadores - CGPI

II - PLANO DE TRABALHO DO 1º TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA (TED) Nº 949726 /2023 (SDR/MIDR)

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): **Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional**

Nome da autoridade competente: **Edgar Batista de Azevedo Caetano**

Número do CPF: ***.412.521-****

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **Secretária Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial**

Ato que confere poderes para assinatura: **Portaria CC nº 696, de 09 de junho de 2026.**

B) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: **530023 - Secretaria Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial**

Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: **530023 - Secretaria Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial**

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: **Universidade Federal do Pará - UFPA**

Nome da autoridade competente: **Gilmar Pereira da Silva**

Número do CPF: ***..656.202-****

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: **Universidade Federal do Pará**

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: **Diário Oficial de 20 de setembro de 2024 Decreto de nomeação do Reitor (SEI UFPA 42865785), Estatuto da UFPA (SEI UFPA 42865619) e Regimento Geral da UFPA (SEI UFPA 42865675**

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: **153063 - Universidade Federal do Pará**

Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: **153063 - Universidade Federal do Pará**

3. OBJETO:

Estruturação do Centro de Inovação do Cacau e Chocolate na Transamazônica.

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

Meta 1 - Desenvolvimento técnico e gerencial dos empreendimentos incubados na Incubadora do Xingu

Etapa 1.1 - Apoio no registro e proteção das inovações desenvolvidas a partir do processo de incubação

Etapa 1.2 - Promoção de intercâmbio entre os empreendedores incubados na Incubadora do Xingu e atores de outros ecossistemas de empreendedorismo e inovação de referência no país

Meta 2 - Sensibilização e fomento ao empreendedorismo inovador na cadeia produtiva do cacau e chocolate

Etapa 2.1 - Realização de chamadas públicas para seleção de novos empreendimentos inovadores a serem incubados na Incubadora do Xingu, tanto na modalidade empresa residente como na modalidade associada

Etapa 2.2 - Realização de eventos aproximando empreendedores incubados na Incubadora do Xingu de investidores e potenciais financiadores/apoiadores das inovações criadas por tais empreendimentos

Meta 3 - Manutenção, monitoramento e avaliações das Unidades Demonstrativas (UDs) de cacaueiros e das características e do potencial dos diferentes materiais genéticos para amêndoas e coprodutos de cacau

Etapa 3.1 - Manutenção das UDs e realização de tratos culturais

Etapa 3.2 - Monitoramento do desenvolvimento fenológico e dados biométricos de plantas e frutos

Etapa 3.3 - Diagnose de incidência e severidade de pragas e doenças

Etapa 3.4 - Avaliação molecular da variabilidade genética para orientação plantios mais diversificados geneticamente

Etapa 3.5 - Avaliação das características e do potencial dos diferentes materiais genéticos para amêndoas e coprodutos de cacau

Meta 4 - Realização de eventos de formação técnica no âmbito da cacauicultura e de seus coprodutos

Etapa 4.1 - Treinamentos sobre os principais aspectos fitotécnicos e de manejo de cacaueiro

Etapa 4.2 - Seminário Técnico/Científico promovendo o conhecimento dos resultados já alcançados;

Meta 5 - Adequação da estrutura física do laboratório de solos para atender as exigências dos órgãos fiscalizadores e receber novos equipamentos

Etapa 5.1 - Aquisição de equipamentos permanentes

Etapa 5.2 - Adaptação da estrutura física do laboratório para atendimento às exigências dos órgãos fiscalizadores

Meta 6 - Contratação e capacitação da equipe operacional

Etapa 6.1 - Seleção e contratação de equipe técnica e estagiários para o laboratório

Etapa 6.2 - Treinamento da equipe e criação do POP - Procedimento Operacional Padrão

Etapa 6.3 - Aquisição de material de consumo para análises laboratoriais

Etapa 6.4 - Realização dos procedimentos de análise de solos e emissão de laudos dentro das normas

Etapa 6.5 - Elaboração de plano de negócios para operação e sustentabilidade do laboratório de solos no longo prazo

Meta 7 - Gestão do projeto

Etapa 7.1 - Planejamento, monitoramento e gerenciamento técnico-científico, administrativo e financeiro do projeto

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

Estudos recentes têm apontado a importância da cacauicultura para o desenvolvimento regional dos estados da Amazônia. Além de gerar um número elevado de ocupações e postos de trabalho, especialmente para a agricultura familiar e extrativistas em territórios de baixa renda, a cadeia produtiva do cacau e chocolate é comumente associada ao turismo e à gastronomia, contribuindo de diferentes modos para o fortalecimento da bioeconomia.

A emergência e a disseminação de inovações constituem avanços fundamentais para o desenvolvimento sustentável da cacauicultura na Amazônia. Ao agregar valor aos produtos e aportar novas tecnologias ao setor, empreendimentos inovadores podem contribuir para a expansão de mercado, melhorar a interação entre a comunidade acadêmica e a comunidade rural,

fortalecer organizações de base comunitária e alavancar o trabalho de cooperativas engajadas com a cadeia produtiva do cacau e chocolate na região.

Para fomentar o surgimento dessas inovações tão necessárias no Estado do Pará, principal produtor da região amazônica e do Brasil, esse TED propõe a realização de um conjunto de ações estruturantes do Centro de Inovação do Cacau e Chocolate da Transamazônica (CICC - Transamazônica). Uma dessas ações reside no fortalecimento da Incubadora do Xingu e dos empreendimentos apoiados por tal entidade.

Desde o início de 2022, o Campus Altamira, da Universidade Federal do Pará (UFPA) dispõe de uma incubadora de empreendimentos focada fortemente no desenvolvimento de inovações para a cadeia produtiva do cacau e chocolate, a Incubadora do Xingu. Estabelecida a partir da cooperação entre diferentes atores (públicos e privados), a incubadora tem contribuído para a construção de bases para um ecossistema de inovação tecnológica na região da Transamazônica e Xingu. Por meio de diferentes atividades de formação de empreendedores, conexão da academia com o setor produtivo, eventos setoriais e demais iniciativas de fomento à inovação, a Incubadora do Xingu tem contribuído não somente para a aproximação de atores relevantes, como também para a superação de gargalos, estratégias de verticalização, desenvolvimento de portfólio e agregação de valor.

Em consonância com a sua missão institucional e seus objetivos estratégicos, a Incubadora já iniciou a incubação de sete (7) empreendimentos na modalidade residente e de um (1) empreendimento na modalidade associado. Por meio de uma parceria com o MDR, parte desses empreendimentos já receberam inclusive um aporte financeiro sob a forma de capital semente, uma ação inédita no âmbito de todas as incubadoras estabelecidas na Universidade Federal do Pará.

Apesar dessas conquistas, a longevidade da Incubadora e o desempenho dos empreendimentos incubados está fortemente atrelado à realização de capacitações em caráter continuado e permanente, que possibilitem tanto a criação de novos produtos, serviços e tecnologias inovadoras, como também o fortalecimento de negócios já incubados ou em vias de ingressarem no processo de incubação promovido pela entidade. Somente assim a Incubadora conseguirá contribuir para o desenvolvimento regional sustentável, com ênfase em processos de desenvolvimento endógeno, visando a potencialização do uso inteligente dos recursos naturais e a melhoria da economia local.

A implementação do Centro de Inovação do Cacau e Chocolate na Transamazônica demanda também de suporte para produção de conhecimentos inovadores e sistematização de experiência exitosas em cacauicultura já existentes na região, que sirvam de base para transferência de tecnologias e para a formação de profissionais da Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER), produtores rurais, mulheres e jovens que atuam na cadeia produtiva do cacau e chocolate.

Ao englobar diferentes atores e iniciativas já estabelecidas do Campus Altamira da UFPA, esse TED representa um esforço conjunto de fortalecimento da cacauicultura na região da Transamazônica, em especial, no que concerne a implantação e estruturação do Centro de Inovação do Cacau e Chocolate da Transamazônica - CICC Transamazônica.

Outra ação estratégica para implementação e funcionamento do Centro de Inovação do Cacau e Chocolate na Transamazônica é que sirva como ponto focal para a prestação de serviços tecnológicos fundamentais ao desenvolvimento da agricultura regional. Dentre estas, está a possibilidade de estruturação de laboratórios já existentes na Universidade Federal do Pará, no Campus Universitário de Altamira, para que possa prestar serviços relevantes que não são oferecidos por nenhuma organização pública ou privada da região, como análises laboratoriais de qualidade química e física do solo.

Com o objetivo de atender parte dessas ações o Comitê da Rota do Cacau Polo Transamazônica propôs à Universidade Federal do Pará a execução do projeto com foco em boas práticas em cacauicultura. Dentre as ações deste projeto foram implantadas Unidades Demonstrativas de cacaueiros com a finalidade de produzir conhecimentos local sobre distintos arranjos e sistemas produtivos, além de servir como unidade didática para treinamento de agricultores familiares e técnicos. As unidades demonstrativas foram implantadas considerando as principais variedades de cacau adotadas pelos produtores rurais na região da Transamazônica nos últimos anos. Dentre estas, estão variedades regionais e clones desenvolvidos em outras regiões brasileiras pela Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira - CEPLAC e/ou outras organizações e empresas. Entretanto, foi constatado que para quase a totalidade dessas variedades não houve produção e disseminação de conhecimento validado considerando as características edafoclimáticas locais, resultando em lacuna de informação quanto ao desempenho futuro dessas variedades na região da Transamazônica e Xingu, sejam implantadas em sistemas agroflorestais ou monocultivos. Por isso, o projeto foca na validação de conhecimento, com monitoramento do desempenho agronômico de cada material genético (produtividade, resistência a pragas e doenças, características fenológicas da produção, variabilidade genética, demanda por tratos culturais, etc.), assim como o mapeamento das características organolépticas e a qualidade das polpas e amêndoas como foco em distintos produtos e coprodutos, mas com atenção especial ao potencial para produção de “cacau fino” para a produção de chocolate. O projeto também tem como ações estratégicas a capacidade de geração de inovação baseada em desenho e manejo de sistemas produtivos, bem como o potencial de tornar as unidades didáticas uma via de formação teórica e prática de estudantes em nível médio e superior na área das ciências agrárias que atuarão profissionalmente na região.

Por se tratar de um cultivo perene, as unidades demonstrativas precisam passar por acompanhamento de longo prazo (8 a 10 anos), sendo que alguns de seus resultados (por exemplo, propriedades organolépticas e informações sensoriais) já terão ampla divulgação a partir do 4 ano de implantação.

A análise de solo é uma ferramenta importante paras as atividades agropecuárias, pois fornece informações necessárias para o manejo adequado do solo. Dentre os principais benefícios, está em contribuir para o aumento da produtividade por meio da recomendação de corretivos e fertilizantes de acordo com as exigências de cada cultura agrícola. Também possibilita identificar fatores químicos do solo que podem limitar o crescimento das plantas e o aumento da eficiência do uso de adubos.

Atualmente, durante os diálogos que envolvem a cacauicultura na região, o Laboratório de Solos é citado como uma demanda prioritária para o oferecimento de serviços para a sociedade, esta demanda está sendo dialogada pelos atores do Comitê da Rota do Cacau Polo Transamazônica, de modo a viabilizar o início dos procedimentos das análises de solos na região. A ausência desse serviço na região promove o incremento nos custos de produção com fretes e no tempo para obtenção dos resultados das análises (quando feitos), necessárias para a aquisição de insumos, pois os laboratórios estão situados em outras regiões do país, como sudeste e centro-oeste. Sendo assim, ressaltamos que, para qualquer fase de cultivo, seja para instalação e/ou manutenção da lavoura cacaueira, a análise de solos é imprescindível para o aumento da produtividade agrícola.

O laboratório de Solos do Campus de Altamira foi implantado em 1997 e atende à demanda interna de ensino e pesquisa. Desde a sua construção, tem pleiteado recursos com as instituições parceiras em diversos editais. Dentre eles, o Projeto 068/2015 do Plano de Desenvolvimento Regional Sustentável do Xingu, onde o laboratório recebeu aportes financeiros para ampliação-reforma do prédio e compra de equipamentos. Para atingir capacidade de prestar serviço para a sociedade, o laboratório demanda ainda alguns equipamentos, insumos e capital humano, os quais estão propostos nesta parceria com o Ministério do Desenvolvimento Regional.
Os resultados das análises darão suporte à pesquisa e à assistência técnica para os produtores da região da Transamazônica, gerando informações que possam garantir uma recomendação mais eficiente de utilização de insumos, garantindo uma melhor nutrição para as plantas e atendendo a demanda da sociedade local para esses serviços.

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:

( ) Direta, por meio da utilização 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.

Justificativa para “contratação de particulares” ou “descentralizada”

- A “contratação de particulares” se faz necessária em função de a entidade Descentralizada não possuir recursos humanos suficientes na região onde será implementado o objeto desse TED.
- O uso de “Descentralizada” se faz necessário para a gestão operacional do projeto, através da Fundação de Apoio e Desenvolvimento da Pesquisa da Pesquisa (FADESP).

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2°)

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:

1 – Contratação de Fundação de Apoio e Desenvolvimento da Pesquisa da Pesquisa (FADESP), para gestão dos recursos do Projeto.

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unid. de Medida	Quant.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Início	Fim
META 1: Desenvolvimento técnico e gerencial dos empreendimentos incubados na Incubadora do Xingu		**UN**	**1**	**317.950,00**	**317.950,00**	**JAN/24**	**JUN/27**

PRODUTO: Conjunto de capacitações, ações de intercâmbio e inovações em processo de proteção sistematizadas em relatório.							
META 1. ETAPA 1.1: Apoio na criação, registro e proteção das inovações desenvolvidas a partir do processo de incubação. ETAPA 1.2: Promoção de intercâmbio entre os empreendedores incubados na Incubadora do Xingu e atores de outros ecossistemas de empreendedorismo e inovação de referência no país.	**DESPESAS DE CUSTEIO**	**-**	**-**	**-**	**317.950,00**	**-**	**-**
	Pesquisador coordenador de ação	MÊS	24	3.500,00	84.000,00	JAN/24	DEZ/25
	Bolsista graduando	MÊS	36	770,00	27.720,00	MAR/24	JUN/27
	Realização de curso de desenvolvimento de competências empreendedoras para os incubados	UN	1	19.125,00	19.125,00	JAN/24	MAI/26
	Capacitação em mecanismos de proteção e registro de soluções, produtos e tecnologias desenvolvidas no âmbito das startups	UN	1	6.300,00	6.300,00	JAN/24	MAI/26
	Capacitação em modelos de negócios sustentáveis, economia circular e demais temáticas relacionadas ao desenvolvimento de negócios inovadores	UN	3	4.800,00	14.400,00	JAN/24	MAI/26
	Capacitação em Lei da Inovação, Marco Legal de startups e demais normativas/regramentos estaduais e nacionais estabelecidos no campo dos negócios inovadores	UN	2	4.500,00	9.000,00	JAN/24	FEV/27
	Visita técnica a ecossistema de referência em nível nacional	UN	2	38.000,00	76.000,00	JAN/24	MAI/26
	Ciclo de workshops e oficinas com profissionais de referência no ecossistema regional e nacional de negócios inovadores	UN	2	15.400,00	30.800,00	JAN/24	MAI/26
	Passagem aérea estadual	PAR	13	1.580,00	20.540,00	jan/24	fev/27
	Passagem aérea interestadual	PAR	1	5.610,00	5.610,00	jan/24	fev/27
	Diárias (Servidor)	DIA	35	335	11.725,00	jan/24	fev/27
	Diárias (Colaborador eventual)	DIA	38	335	12.730,0	jan/24	fev/27
META 2: Sensibilização e fomento ao empreendedorismo inovador na cadeia produtiva do cacau e chocolate. PRODUTO: Incubação de novos empreendimentos da região da Transamazônica na Incubadora do Xingu e aporte de capital semente para empreendimentos já incubados.		**UN**	**1**	**135.292,80**	**135.292,80**	**JAN/24**	**NOV/28**
META 2. ETAPA 2.1: Realização de chamadas públicas para seleção de	**DESPESAS DE CUSTEIO**	**-**	**-**	**-**	**110.280,00**	**-**	**-**

novos empreendimentos inovadores a serem incubados na Incubadora do Xingu, tanto na modalidade empresa residente como na modalidade associada. ETAPA 2.2: Realização de eventos aproximando empreendedores incubados na Incubadora do Xingu de investidores e potenciais financiadores/apoiadores das inovações criadas por tais empreendimentos.	Bolsista graduando	MÊS	24	770,00	18.480,00	MAR/24	MAR/26
	Pesquisador coordenador de ação	MÊS	24	3.500,00	84.000,00	JAN/24	DEZ/25
	Locação de veículos 4x4	DIA	8	800,00	6.400,00	MAR/24	JUL/27
	Combustível	L	200	7,00	1.400,00	MAR/24	DEZ/27
	MATERIAL DE CAPITAL	**-**	**-**	**-**	**25.012,80**	**-**	**-**
	Pacote de computadores, impressora e demais equipamentos de TI	UN	1	25.012,80	25.012,80	MAR/24	NOV/28
META 3: Manutenção, monitoramento e avaliações das Unidades Demonstrativas (UDs) de cacaueiros e das características e do potencial dos diferentes materiais genéticos para amêndoas e coprodutos de cacau. PRODUTOS: UDs manejadas e resultados sistematizados em relatórios		**UN**	**1**	**726.644,21**	**726.644,21**	**JAN/24**	**NOV/28**
META 3. ETAPA 3.1: Manutenção das UDs e realização de tratos culturais; ETAPA 3.2: Monitoramento do desenvolvimento fenológico e dados biométricos de plantas e frutos; ETAPA 3.3: Diagnose de incidência e severidade de pragas e doenças.	**DESPESAS DE CUSTEIO**	**-**	**-**	**-**	**426.812,50**	**-**	**-**
	Pesquisador coordenador de ação	MÊS	24	3.500,00	84.000,00	JAN/24	DEZ/25
	Pesquisador colaborador 1	MÊS	24	2.100,00	50.400,00	JAN/24	DEZ/25
	Pesquisador colaborador 2	MÊS	24	1.800,00	43.200,00	JAN/24	DEZ/25
	Pesquisador colaborador 3	MÊS	24	1.000,00	24.000,00	JAN/24	DEZ/25
	Bolsista graduando 1	MÊS	48	770,00	36.960,00	MAR/24	MAR/26
	Bolsista graduando 2	MÊS	48	770,00	36.960,00	MAR/24	MAR/26
	Material de expediente/ escritório/ papelaria	ANO	4	1.500,00	6.000,00	JAN/24	ABR/28
	Insumos agrícolas	UN	2	7.763,25	15.526,50	JAN/24	MAI/28
	Material de campo (EPIs, ferramentas, utensílios, material para irrigação etc.)	ANO	2	8.500,00	17.000,00	MAI/24	JUN/28
	Serviços de Manutenção hidráulica E elétrica	UN	2	2.690,00	5.380,00	JAN/24	NOV/28
	Serviços de Manutenção de veículos e equipamentos de campo	ANO	2	3.000,00	6.000,00	JAN/24	NOV/28
	Serviço de Pessoa física Trabalhador de campo	mês	12	5.508,00	66.096,00	JAN/24	jul/28

	Diárias (Servidor)	Dia	22	335	7.370,00	JAN/24	NOV/28
	Diárias colaborador eventual)	Dia	12	335	4.020,00	JAN/24	NOV/28
	Locação de veículos 4x4	DIA	15	800,00	12.000,00	JAN/24	NOV/28
	Combustível	L	1700	7,00	11.900,00	JAN/24	NOV/28
	MATERIAL DE CAPITAL	**-**	**-**	**-**	**126.211,71**	**-**	**-**
	Projetor multimídia (Datashow) para ambientes claros	UN	1	4.450,00	4.450,00	JUL/26	NOV/28
	Radiocomunicador portátil	UN	4	840,00	3.360,00	JUL/26	NOV/28
	Caixa de som portátil com bateria	UN	1	2.700,00	2.700,00	JUL/26	NOV/28
	Conjunto de microfones sem fio	UN	1	730,71	730,71	JUL/26	NOV/28
	Webcam Full HD	UN	3	635,00	1.905,00	JUL/26	NOV/28
	Vant multiespectal	UN	1	78.000,00	78.000,00	JUL/26	NOV/28
	Receptor GPS	UN	1	4.150,00	4.150,00	JUL/26	NOV/28
	Impressora multifuncional monocromática laser	UN	1	4.456,00	4.456,00	JUL/26	NOV/28
	Roçadeira Sthil	UN	1	3.840,00	3.840,00	JUL/26	NOV/28
	Pulverizador costal a bateria e manual	UN	2	680,00	1.360,00	JUL/26	NOV/28
	Motocutivador com tomada de força	UN	1	9.600,00	9.600,00	JUL/26	NOV/28
	Carreta basculante para motocultivador	UN	1	6.680,00	6.680,00	JUL/26	NOV/28
	Bomba d'água 35-4 cv bifásica alt.manom. >90m	UN	1	4.980,00	4.980,00	JUL/26	NOV/28
META 3. ETAPA 3.4: Avaliação molecular da variabilidade genética para orientação plantios mais diversificados geneticamente; ETAPA 3.5: Avaliação das características e do potencial dos diferentes materiais genéticos para amêndoas e coprodutos de cacau.	**DESPESAS DE CUSTEIO**	**-**	**-**		**173.620,00**	**-**	**-**
	Pesquisador colaborador	MÊS	24	2.100,00	50.400,00	JAN/24	DEZ/25
	Pesquisador mestrando	MÊS	24	2.100,00	50.400,00	MAR/24	MAR/26
	EPIs (equipamentos de proteção individual)	KIT	4	390,00	1.560,00	JAN/24	NOV/28
	Material de expediente/ escritório/ papelaria/suprimentos de	ANO	3	1.000,00	3.000,00	JAN/24	NOV/28

	informática						
	Análises Laboratoriais	UN	50	830,00	41.500,00	JAN/24	NOV/28
	Serviço de postagem de documentos e encomendas	ANO	2	715,00	1.430,00	JAN/24	NOV/28
	Combustível	L	900	7,00	6.300,00	MAR/24	NOV/28
	Serviços gráficos/impressão digital	Ano	2	2.500,00	5.000,00	JAN/24	NOV/28
	Diárias servidor	Dia	18	335	6.030,00	MAR/24	NOV/28
	Locação de veículos 4x4	DIA	10	800,00	8.000,00	JAN/24	NOV/28
META 4: Realização de eventos de formação técnica no âmbito da cacauicultura e de seus coprodutos PRODUTO: Agricultores, técnicos, jovens, mulheres e estudantes treinados.		**UN**	**1**	**53.273,95**	**53.273,95**	**JAN/25**	NOV/28
Meta 4. ETAPA 4.1: Capacitação sobre os principais aspectos fitotécnicos e de manejo de cacaueiro; ETAPA 4.2: Treinamentos sobre os principais aspectos fitotécnicos e de manejo de cacaueiro.	**DESPESAS DE CUSTEIO**	**-**	**-**	**-**	**53.273,95**	-	-
	Material de expediente/ escritório/ papelaria	UN	1	1.548,95	1.548,95	JUL/25	NOV/28
	Alimentação	UN	100	45,00	4.500,00	JUL/25	NOV/28
	Despesas de locomoção	UN	2	5.000,00	10.000,00	JUL/25	NOV/28
	Combustível	L	800	7,00	5.600,00	JUL/25	NOV/28
	Diárias	Dia	31	335	10.385,00	JUL/25	NOV/28
	Passagens aéreas estadual	PARES	3	1.584,45	4.740,00	JUL/25	NOV/28
	Passagens aéreas interestadual	PARES	3	5.500,00	16.500,00	JUL/25	NOV/28
META 5: Adequação da estrutura física do laboratório de solos para atender as exigências dos órgãos fiscalizadores e receber novos equipamentos PRODUTO: Laudos de licenças para o funcionamento do laboratório de solos		**UN**	**1**	**467.538,36**	**467.538,36**	**JAN/24**	NOV/28
ETAPA 5.1. Aquisição material permanente do laboratório	**MATERIAL PERMANENTE**	**-**	**-**	**-**	**360.118,63**	-	-
	Agitador mecânico	UN	1	4.800,00	4.800,00	JUL/26	NOV/28
	Armário de aço	UN	4	2.570,11	10.280,44	JUL/26	NOV/28
	Carro bandeja/auxiliar 2 prateleiras	UN	1	2.732,01	2.732,01	JUL/26	NOV/28

Destilador de água	UN	1	6.552,00	6.552,00	JUL/26	NOV/28
Estante de aço	UN	6	1.134,36	6.806,16	JUL/26	NOV/28
Tensiômetro de Solo Analógico	UN	1	2.346,45	2.346,45	JUL/26	NOV/28
Peneira - ASTM 270 / MESH TYLER 270	UN	4	1.014,72	4.058,88	JUL/26	NOV/28
Ponteira de trado sonda	UN	2	248,40	496,80	JUL/26	NOV/28
Refrigerador 440 l	UN	1	8.784,00	8.784,00	JUL/26	NOV/28
Refrigerador 300 l	UN	1	3.200,00	3.200,00	JUL/26	NOV/28
Tensiômetro digital de punção mod. Pesquisador	UN	2	3.816,00	7.632,00	JUL/26	NOV/28
Trado holandês (haste de 100 cm) caçamba diam.3" e 20 cm	UN	2	1.324,80	2.649,60	JUL/26	NOV/28
Trado holandês (haste de 40 cm) caçamba diam.3" e 20 cm	UN	1	1.159,20	1.159,20	JUL/26	NOV/28
Amostrador de solo motorizado (trado motorizado) com bateria	UN	1	5.550,50	5.550,50	JUL/26	NOV/28
Destilador de Nitrogênio	UN	2	7.100,00	14.200,00	JUL/26	NOV/28
Agitador para análise física de solos (proveta)	UN	1	9.300,00	9.300,00	JUL/26	NOV/28
Bureta automática	UN	2	10.781,70	21.563,40	JUL/26	NOV/28
Micropipeta monocanal 1-10 ml	UN	3	512,00	1.536,00	JUL/26	NOV/28
Suporte para secagem de vidrarias fixação parede	UN	2	252,10	504,20	JUL/26	NOV/28
ASTM 270 / MESH TYLER 270 / abertura 0,053	UN	2	180,88	361,76	JUL/26	NOV/28
ASTM 70 / MESH TYLER 65 / abertura 0,212	UN	10	236,60	2.366,00	JUL/26	NOV/28
Dispensador de 1 a 10 ml	UN	3	999,00	2.997,00	JUL/26	NOV/28
Agitador vertical de provetas	UN	2	3.350,00	6.700,00	JUL/26	NOV/28
Chapa Aquecedora Analógica	UN	1	3.008,99	3.008,99	JUL/26	NOV/28
Condutivimetro	UN	1	2.044,23	2.044,23	JUL/26	NOV/28

Pipetador pi-pump vermelho 2 ml	UN	2	24,70	49,40	JUL/26	NOV/28
Pipetador pi-pump vermelho 10 ml	UN	2	24,70	49,40	JUL/26	NOV/28
Pipetador pi-pump vermelho 25 ml	UN	2	26,91	53,82	JUL/26	NOV/28
Fonte eletroforese	UN	2	6.500,00	13.000,00	JUL/26	NOV/28
Medidor de pH de bancada	UN	5	1.710,00	8.550,00	jul/26	NOV/28
Osmose reversa 5 estágios 10L/h	UN	1	2.530,00	2.530,00	JUL/26	NOV/28
Cuba para eletroforese minigel	UN	2	2.100,00	4.200,00	JUL/26	NOV/28
Cuba de eletroforese gel 15x15 cm	UN	2	6.100,00	12.200,00	JUL/26	NOV/28
Centrifuga 15000g	UN	1	7.500,00	7.500,00	JUL/26	NOV/28
Incubadora Shaker de Bancada	UN	1	7.150,00	7.150,00	JUL/26	NOV/28
Banho maria digital com circulação interna	UN	1	3.830,00	3.830,00	JUL/26	NOV/28
Nobreak Senoidal 1500VA	UN	2	2.232,00	4.464,00	JUL/26	NOV/28
Nobreak 700 VA	UN	1	790,00	790,00	JUL/26	NOV/28
Notebook 1	UN	1	14.400,00	14.400,00	JUL/26	NOV/28
Notebook 2	UN	2	8.250,00	16.500,00	JUL/26	NOV/28
Desktop + Monitor 21.5"	UN	3	4.550,00	13.650,00	JUL/26	NOV/28
Desktop 2	UN	1	16.420,00	16.420,00	JUL/26	NOV/28
Monitor 31"	UN	2	4.820,00	9.640,00	JUL/26	NOV/28
Monitor 27"	UN	6	1.728,00	10.368,00	JUL/26	NOV/28
Tablet	UN	4	2.350,00	9.400,00	JUL/26	NOV/28
Combo Teclado e Mouse sem fio	UN	6	275,00	1.650,00	JUL/26	NOV/28
Impressora multifuncional monocromática laser	UN	1	4.360,00	4.360,00	JUL/26	NOV/28
Impressora de etiqueta bancada	UN	1	1.300,00	1.300,00	JUL/26	NOV/28
Mini impressora de etiqueta portátil	UN	2	965,00	1.930,00	JUL/26	NOV/28

	Leitor de código de barras	UN	2	415,00	830,00	JUL/26	NOV/28
	Projetor Full HD	UN	1	4.450,00	4.450,00	JUL/26	NOV/28
	Tela de projeção com tripé	UN	1	1.798,80	1.798,80	JUL/26	NOV/28
	Cadeiras secretária giratória com Braço	UN	12	980	11.760,00	JUL/26	NOV/28
	Cadeira Presidente giratória com braço	UN	3	1.400,00	11.760,00	JUL/26	NOV/28
	Cadeira compacta sem braço	UN	6	530	4.200,00	JUL/26	NOV/28
	Densímetro n° 1 Tipo 152H escala Bouyoucos g L-1	UN	6	340	2.040,00	JUL/26	NOV/28
	Estufa de secagem com circulação e renovação de ar 480L	UN	1	14.649,59	14.649,59	JUL/26	NOV/28
	Estufa incubadora cultura bacteriológica	UN	1	3.630,00	3.630,00	JUL/26	NOV/28
	Incubadora BOD	UN	1	7.820,00	7.820,00	JUL/26	NOV/28
	Paquímetro digital aço inox, fx 0 a 150mm-resolução 0,01mm	UN	3	522	1.566,00	JUL/26	NOV/28
ETAPA 5.2. Adaptação da estrutura física do laboratório para atendimento às exigências dos órgãos fiscalizadores	**DESPESAS DE CUSTEIO**	**-**	**-**		**107.419,73**	**-**	**-**
	Manutenção predial (readequação laboratório)	UN	1	85.749,73	85.749,73	JAN/24	JAN/26
	Taxas/ tributos/ licenciamento	UN	1	21.670,00	21.670,00	JAN/24	NOV/28
META 6: Operacionalização do Laboratório de Solos e atendimento da demanda da sociedade PRODUTO: Realização de análises de solos e emissão de resultados e laudos laboratoriais.		**UN**	**1**	**912.140,68**	**912.140,68**	**JUN/24**	**NOV/28**
ETAPA 6.1. Seleção e contratação de equipe técnica e estagiários para o laboratório	**DESPESAS DE CUSTEIO**	**-**	**-**		**561.600,00**	**-**	**-**
	Coordenador de ação	MÊS	24	3.500,00	84.000,00	JAN/24	NOV/28
	Pesquisador colaborador	MÊS	24	2.100,00	50.400,00	JAN/24	NOV/28
	Pesquisador mestrando	MÊS	24	2.100,00	50.400,00	MAR/24	NOV/28
	Bolsista graduando 1	MÊS	48	770,00	36.960,00	MAR/24	NOV/28
	Bolsista graduando 2	MÊS	48	770,00	36.960,00	MAR/24	NOV/28

	Pessoa Jurídica (Técnico nível médio - 2 pessoas)	MÊS	12	10.800,00	129.600,00	JUL/26	NOV/28
	Pessoa Jurídica (Eng. Químico responsável técnico)	MÊS	12	14.440,00	173.280,00	JUL/26	NOV/28
ETAPA 6.2. Treinamento da equipe e criação do POP - Procedimento Operacional Padrão	**DESPESAS DE CUSTEIO**	-	-		**84.685,00**	-	-
	Treinamento Laboratorial	UN	2	25.000,00	50.000,00	ABR/24	OUT/27
	Diárias	UN	49	335	13.065,00	JAN/24	OUT/27
	Passagem interestadual	UN	1	7.400,00	7.400,00	ABR/24	OUT/27
	Passagem intermunicipal	UN	9	1.560,00	14.040,00	JAN/24	OUT/27
ETAPA 6.3. Aquisição de material de consumo para análises laboratoriais	**DESPESAS DE CUSTEIO**	-	-		**88.778,62**	-	-
	Aquisição de reagentes químicos	UN	1	51.449,34	51.449,34	MAR/24	NOV/28
	Vidrarias para laboratório	UN	1	37.329,28	37.329,28	MAR/24	JUN/26
ETAPA 6.4. Realização dos procedimentos de análise de solos e emissão de laudos dentro das normas	**DESPESAS DE CUSTEIO**	-	-		**128.077,06**	-	-
	Divulgação	UN	1	5.000,00	5.000,00	SET/24	NOV/28
	Manutenção de equipamentos	UN	1	100.532,06	100.532,06	JAN/24	NOV/28
	Construção e Manutenção website	UN	1	18.745,00	18.745,00	JAN/24	NOV/28
	Selo programa de eficiência	UN	2	1.900,00	3.800,00	JUN/23	NOV/28
ETAPA 6.5. Elaboração de plano de negócios para operação e sustentabilidade do laboratório de solos no longo prazo	**DESPESAS DE CUSTEIO**	-	-		**49.000,00**	-	-
	Plano de negócio	UN	1	49.000,00	49.000,00	JAN/24	NOV/28
META 7: Gestão do projeto. Produto: Relatórios de atividades executadas e prestação de contas		**UN**	**1**	**446.160,00**	**446.160,00**	**JAN/24**	**NOV/28**
META 7. ETAPA 7.1: Planejamento, monitoramento e gerenciamento técnico-científico, administrativo e financeiro do projeto (Custos transversais a todas as etapas do projeto: Custo da Fundação de Apoio e ações da Coordenação)	**DESPESAS DE CUSTEIO**	-	-	-	**446.160,00**	-	-
	Despesa Operacional e Administrativa	UN	1	305.900,00	305.900,00	JAN/24	NOV/28
	Coordenador geral	MÊS	24	4.200,00	100.800,00	JAN/24	DEZ/25
	Passagens aéreas estadual	PARES	4	1.580,00	6.320,00	MAR/24	NOV/28

	Diárias servidor	UN	32	335	10.720,00	JAN/24	NOV/28
	Passagem aérea interestadual	PAR	2	5.500,00	11.000,00	JAN/24	NOV/28
	Locação de veículo	DIA	25	300,00	7.500,00	JAN/24	NOV/28
	Combustível	L	560	7,00	3.920,00	JAN/24	NOV/28
TOTAL					**3.059.000,00**		

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Mês/Ano	**Valor**
Novembro/2023	2.257.350,00
Novembro/2024	801.650,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO (R$)
33.90.39 – Outros Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica	Sim	2.547.656,86
44.90.39 – Equipamentos e material permanente	Não	511.343,14
Total		3.059.000,00

12. PROPOSIÇÃO

Belém/PA

(Assinatura Eletrônica)
Gilmar Pereira da Silva
Reitor da Universidade Federal do Pará

13. APROVAÇÃO

Brasília/DF

(Assinatura Eletrônica)
Edgar Batista de Azevedo Caetano
Secretário Nacional de Políticas e Desenvolvimento Regional e Territorial

Documento assinado eletronicamente por **Gilmar Pereira da Silva**, **Usuário Externo**, em 11/06/2026, às 15:25, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Edgar Batista de Azevedo Caetano**, **Secretário Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial**, em 24/06/2026, às 20:34, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **6666247** e o código CRC **57B280D2**.