



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Coordenação-Geral de Gestão do Território

II - PLANO DE TRABALHO DO 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: **Adriana Melo Alves**

Número do CPF: **021.186.624-59**

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

CNPJ: **03.353.358/0006-09**

Endereço: **Esplanada dos Ministérios, Bloco E, s/n - Zona cívico-administrativa, Brasília - DF - CEP 70067-901**

Ato que confere poderes para assinatura: **Portaria MDR nº 1.738, de 19 de maio de 2023.**

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: **Emmanuel Zagury Tourinho**

Número do CPF: **153.515.992-87**

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

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: **Reitor reconduzido ao cargo pelo Decreto de 13 de outubro 2020 - DOU de 14/10/2020 Seção 2.**

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 cacauzeiros e das características e do potencial dos diferentes materiais genéticos para amêndoas e coprodutos de cacau

Etapa 3.1 - Manutenção das UD's e realização de tratamentos culturais

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

Etapa 3.3 - Diagnóstico 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 cacauzeiro

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 experiências 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 cacauzeiros com a finalidade de produzir conhecimentos locais 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 agrônomo de cada material genético (produtividade, resistência a pragas e doenças, características fenológicas da produção, variabilidade genética, demanda por tratamentos 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 4º ano de implantação.

A análise de solo é uma ferramenta importante para 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, §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:

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							
	PRODUTO: Conjunto de capacitações, ações de intercâmbio e inovações em processo de proteção sistematizadas em relatório.	UN	1	317.950,50	317.950,50	JAN/24	MAI/26
META 1. ETAPA 1.1:	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-	-	317.950,50	-	-
Apoio na criação, registro e proteção das inovações desenvolvidas a partir do processo de incubação. ETAPA 1.2:	Pesquisador coordenador de ação	MÊS	24	3.500,00	84.000,00	JAN/24	DEZ/25
Promoção de intercâmbio entre os empreendedores incubados na Incubadora do Xingu e atores de outros ecossistemas de empreendedorismo e inovação de referência no país.	Bolsista graduando	MÊS	24	770,00	18.480,00	MAR/24	MAR/26
	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	MAI/26
Consultoria especializada em registros e patentes	UN	1	30.000,00	30.000,00	JAN/24	MAI/26
Visita técnica a ecossistema de referência em nível nacional	UN	2	50.000,00	100.000,00	JAN/24	MAI/26
Ciclo de workshops e oficinas com profissionais de referência no ecossistema regional e nacional de negócios inovadores	UN	2	18.322,75	36.645,50	JAN/24	MAI/26
META 2: Sensibilização e fomento ao empreendedorismo inovador na cadeia produtiva do cacau e chocolate.	UN	1	135.292,80	135.292,80	JAN/24	MAI/26

PRODUTO: Incubação de novos empreendimentos da região da Transamazônica na Incubadora do Xingu e aporte de capital semente para empreendimentos já incubados.							
META 2. 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.	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-	-	110.280,00	-	-
	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	VEICULO/DIA	8	800,00	6.400,00	MAR/24	MAR/26
	Combustível	L	200	7,00	1.400,00	MAR/24	MAR/26
	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	MAR/26	
META 3: Manutenção, monitoramento e avaliações das Unidades Demonstrativas (UDs) de cacauzeiros e das características e do potencial dos diferentes materiais genéticos para amêndoas e coprodutos de cacau.	UN	1	701.404,21	701.404,21	JAN/24	MAI/26	
PRODUTOS: UD's manejadas e resultados sistematizados em relatórios							
META 3. ETAPA 3.1: Manutenção das UD's e realização de tratamentos	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-	-	391.312,50	-	-

culturais; ETAPA 3.2: Monitoramento do desenvolvimento fenológico e dados biométricos de plantas e frutos; ETAPA 3.3: Diagnóstico de incidência e severidade de pragas e doenças.

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	24	770,00	18.480,00	MAR/24	MAR/26
Bolsista graduando 2	MÊS	24	770,00	18.480,00	MAR/24	MAR/26
Material de expediente/ escritório/ papelaria	ANO	2	1.500,00	3.000,00	JAN/24	ABR/25
Insumos agrícolas	UN	2	7.763,25	15.526,50	JAN/24	DEZ/25
Material de campo (EPIs, ferramentas, utensílios, material para irrigação etc.)	ANO	2	8.400,00	16.800,00	MAI/24	MAI/25
Serviços de Manutenção hidráulica	UN	2	1.500,00	3.000,00	JAN/24	ABR/25
Serviços de Manutenção elétrica	UN	2	1.190,00	2.380,00	JAN/24	ABR/25
Serviços de Manutenção de veículos e equipamentos de campo	ANO	2	3.000,00	6.000,00	JAN/24	ABR/25

Pessoa Jurídica - Trabalhador de campo	mês	24	2.754,00	66.096,00	JAN/24	DEZ/25
Alimentação (atividades de campo)	MÊS	24	200,00	4.800,00	JAN/24	ABR/25
Diárias (Servidor e colaborador eventual)	Dia	75	150,00	11.250,00	JAN/24	MAI/26
Locação de veículos 4x4	VEICULO/DIA	15	800,00	12.000,00	JAN/24	MAI/26
Combustível	L	1700	7,00	11.900,00	JAN/24	MAI/26
MATERIAL DE CAPITAL	-	-	-	91.131,71	-	-
Projetor multimídia (Datashow) para ambientes claros	UN	1	4.450,00	4.450,00	JAN/24	ABR/25
Radiocomunicador portátil	UN	3	840,00	2.520,00	JAN/24	JUN/24
Caixa de som portátil com bateria	UN	1	2.700,00	2.700,00	JAN/24	JUN/24
Conjunto de microfones sem fio	UN	1	730,71	730,71	JAN/24	JUN/24
Webcam Full HD	UN	3	635,00	1.905,00	JAN/24	JUN/24
Vant multiespectral	UN	1	54.800,00	54.800,00	JAN/24	JUN/24

	Receptor GPS	UN	1	4.150,00	4.150,00	JAN/24	JUN/24
	Impressora multifuncional monocromática laser	UN	1	4.456,00	4.456,00	JAN/24	JUN/24
	Roçadeira Stihl	UN	1	3.840,00	3.840,00	JAN/24	JUN/24
	Pulverizador costal a bateria e manual	UN	1	680,00	680,00	JAN/24	JUN/24
	Motocultivador com tomada de força	UN	1	6.400,00	6.400,00	JAN/24	JUN/24
	Carreta para motocultivador	UN	1	4.500,00	4.500,00	JAN/24	JUN/24
	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-		218.960,00	-	-
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.	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
	Reagentes químicos	ANO	2	30.150,00	60.300,00	JAN/24	DEZ/25
	EPIs (equipamentos de proteção individual)	KIT	4	390,00	1.560,00	JAN/24	ABR/25
	Material de expediente/ escritório/ papelaria	ANO	2	1.000,00	2.000,00	JAN/24	ABR/25

Análises Laboratoriais	UN	32	861,00	27.552,00	JAN/24	ABR/25	
Serviço de postagem de documentos e encomendas	ANO	2	715,00	1.430,00	JAN/24	ABR/25	
Combustível	L	900	7,00	6.300,00	MAR/24	MAI/26	
Serviços gráficos/impressão digital	Ano	2	2.500,00	5.000,00	JAN/24	ABR/25	
Diárias	Dia	20	300,90	6.018,00	MAR/24	MAI/26	
Locação de veículos 4x4	VEICULO/DIA	10	800,00	8.000,00	JAN/24	DEZ/25	
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	69.841,00	69.841,00	JAN/25	OUT/25	
Meta 4. ETAPA 4.1: Capacitação sobre os principais aspectos fitotécnicos e de manejo de cacauero; ETAPA 4.2: Treinamentos sobre os principais aspectos fitotécnicos e de manejo de cacauero.	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-	69.841,00	-	-	
	Material de expediente/ escritório/ papelaria	UN	1	1.548,95	1.548,95	JUL/25	OUT/25
	Alimentação	UN	200	45,00	9.000,00	JUL/25	OUT/25
	Despesas de locomoção	UN	5	5.000,00	25.000,00	JUL/25	OUT/25

	Combustível	L	800	7,00	5.600,00	JUL/25	OUT/25
	Diárias	Dia	43	300,90	12.938,70	JUL/25	OUT/25
	Passagens aéreas estadual	PARES	3	1.584,45	4.753,35	JUL/25	OUT/25
	Passagens aéreas interestadual	PARES	2	5.500,00	11.000,00	JUL/25	OUT/25
META 5: Adequação da estrutura física do laboratório de solos para atender as exigências dos órgãos fiscalizadores e receber novos equipamentos		UN	1	479.320,92	479.320,92	JAN/24	DEZ/24
PRODUTO: Laudos de licenças para o funcionamento do laboratório de solos							
ETAPA 5.1. Aquisição material permanente do laboratório	MATERIAL PERMANENTE	-	-	-	395.198,63	-	-
	Agitador mecânico	UN	2	3.118,80	6.237,60	JAN/24	DEZ/24
	Armário de aço	UN	4	2.570,11	10.280,44	JAN/24	DEZ/24
	Caçamba para trado holandês	UN	2	861,12	1.722,24	JAN/24	DEZ/24
	Carro bandeja/auxiliar 2 prateleiras	UN	1	2.732,01	2.732,01	JAN/24	DEZ/24
	Chuveiro de emergência com lava olhos	UN	1	2.599,99	2.599,99	JAN/24	DEZ/24

Destilador de água	UN	1	6.552,00	6.552,00	JAN/24	DEZ/24
Estante de aço	UN	6	1.134,36	6.806,16	JAN/24	DEZ/24
Exaustor De Parede Industrial	UN	2	248,40	496,80	JAN/24	DEZ/24
Tensiômetro de Solo Analógico	UN	1	2.346,45	2.346,45	JAN/24	DEZ/24
Peneira - ASTM 270 / MESH TYLER 270	UN	4	1.014,72	4.058,88	JAN/24	DEZ/24
Ponteira de trado sonda	UN	2	248,40	496,80	JAN/24	DEZ/24
Refrigerador 440 l	UN	1	8.784,00	8.784,00	JAN/24	DEZ/24
Refrigerador 300 l	UN	1	3.200,00	3.200,00	JAN/24	DEZ/24
Tensiômetro digital de punção mod. Pesquisador	UN	2	3.816,00	7.632,00	JAN/24	DEZ/24
Trado holandês (haste de 100 cm) caçamba diam.3" e 20 cm	UN	1	1.324,80	1.324,80	JAN/24	DEZ/24
Trado holandês (haste de 40 cm) caçamba diam.3" e 20 cm	UN	1	1.159,20	1.159,20	JAN/24	DEZ/24
Amostrador de solo motorizado (trado motorizado) com bateria	UN	1	5.550,50	5.550,50	JAN/24	DEZ/24

Destilador de Nitrogênio	UN	2	7.100,00	14.200,00	JAN/24	DEZ/24
Agitador para análise física de solos (proveta)	UN	1	9.300,00	9.300,00	JAN/24	DEZ/24
Bureta automática	UN	2	10.781,70	21.563,40	JAN/24	DEZ/24
Micropipeta monocanal 1-10 ml	UN	3	512,00	1.536,00	JAN/24	DEZ/24
Suporte para secagem de vidrarias fixação parede	UN	2	252,10	504,20	JAN/24	DEZ/24
ASTM 270 / MESH TYLER 270 / abertura 0,053	UN	2	180,88	361,76	JAN/24	DEZ/24
ASTM 70 / MESH TYLER 65 / abertura 0,212	UN	10	236,60	2.366,00	JAN/24	DEZ/24
Dispensador de 1 a 10 ml	UN	3	999,00	2.997,00	JAN/24	DEZ/24
Agitador vertical de provetas	UN	2	3.350,00	6.700,00	JAN/24	DEZ/24
Chapa Aquecedora Analógica	UN	1	3.008,99	3.008,99	JAN/24	DEZ/24
Condutivímetro	UN	1	2.043,70	2.043,70	JAN/24	DEZ/24
Pipetador pi-pump vermelho 2 ml	UN	2	24,70	49,40	JAN/24	DEZ/24

Pipetador pi-pump vermelho 10 ml	UN	2	24,70	49,40	JAN/24	DEZ/24
Pipetador pi-pump vermelho 25 ml	UN	2	26,91	53,82	JAN/24	DEZ/24
Fonte eletroforese	UN	2	6.500,00	13.000,00	JAN/24	DEZ/24
Cuba para eletroforese minigel	UN	2	1.600,00	3.200,00	JAN/24	DEZ/24
Cuba de eletroforese gel 15x15 cm	UN	2	5.500,00	11.000,00	JAN/24	DEZ/24
Centrifuga 15000g	UN	1	7.500,00	7.500,00	JAN/24	DEZ/24
Incubadora Shaker de Bancada	UN	1	4.983,00	4.983,00	JAN/24	DEZ/24
Banho maria	UN	1	3.140,00	3.140,00	JAN/24	DEZ/24
Nobreak Senoidal 1500VA	UN	2	2.232,00	4.464,00	JAN/24	DEZ/24
Nobreak 700 VA	UN	1	790,00	790,00	JAN/24	DEZ/24
Notebook 1	UN	1	14.400,00	14.400,00	JAN/24	DEZ/24
Notebook 2	UN	2	8.250,00	16.500,00	JAN/24	DEZ/24
Desktop + Monitor 21.5"	UN	2	4.550,00	9.100,00	JAN/24	DEZ/24

Desktop 2	UN	1	11.340,00	11.340,00	JAN/24	DEZ/24
Monitor 31"	UN	1	4.820,00	4.820,00	JAN/24	DEZ/24
Monitor 23"	UN	4	1.728,00	6.912,00	JAN/24	DEZ/24
Tablet	UN	4	2.350,00	9.400,00	JAN/24	DEZ/24
Combo Teclado e Mouse sem fio	UN	2	275,00	550,00	JAN/24	DEZ/24
Impressora multifuncional monocromática laser	UN	1	4.360,00	4.360,00	JAN/24	DEZ/24
Impressora de etiqueta bancada	UN	1	1.300,00	1.300,00	JAN/24	DEZ/24
Mini impressora de etiqueta portátil	UN	1	965,00	965,00	JAN/24	DEZ/24
Leitor de código de barras	UN	2	415,00	830,00	JAN/24	DEZ/24
Projektor Full HD	UN	1	4.450,00	4.450,00	JAN/24	DEZ/24
Tela de projeção com tripé	UN	1	1.798,80	1.798,80	JAN/24	DEZ/24
Cadeiras secretária giratória com Braço	UN	10	824,00	8.240,00	JAN/24	DEZ/24

	Cadeira Presidente giratória com braço	UN	2	1.200,00	2.400,00	JAN/24	DEZ/24
	Switch MetroWan	UN	1	22.100,00	22.100,00	JAN/24	DEZ/24
	Ponto de Acesso interno WF	UN	3	940,00	2.820,00	JAN/24	DEZ/24
	1G ZX SFP 70km single mode fiber	UN	2	2.000,00	4.000,00	JAN/24	DEZ/24
	Manutenção predial (readequação laboratório)	UN	1	62.452,29	62.452,29	JAN/24	JUN/24
	Taxas/ tributos/ licenciamento	UN	1	21.670,00	21.670,00	JAN/24	JUN/24
ETAPA 5.2. Adaptação da estrutura física do laboratório para atendimento às exigências dos órgãos fiscalizadores	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-		84.122,29	-	-
	Manutenção predial (readequação laboratório)	UN	1	62.452,29	62.452,29	JAN/24	JUN/24
	Taxas/ tributos/ licenciamento	UN	1	21.670,00	21.670,00	JAN/24	JUN/24
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	923.210,27	923.210,27	JUN/24	DEZ/25
ETAPA 6.1. Seleção e contratação de equipe	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-		524.640,00	-	-

técnica e estagiários para o laboratório	Coordenador de ação	MÊS	24	3.500,00	84.000,00	JAN/24	DEZ/25
	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
	Bolsista graduando 1	MÊS	24	770,00	18.480,00	MAR/24	MAR/26
	Bolsista graduando 2	MÊS	24	770,00	18.480,00	MAR/24	MAR/26
	Pessoa Jurídica (Técnico nível médio - 2 pessoas)	MÊS	24	5.400,00	129.600,00	MAR/24	MAR/26
	Pessoa Jurídica (Eng. Químico responsável técnico)	MÊS	24	7.220,00	173.280,00	MAR/24	MAR/26
ETAPA 6.2. Treinamento da equipe e criação do POP - Procedimento Operacional Padrão	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-		86.178,10	-	-
	Treinamento Laboratorial	UN	2	25.000,00	50.000,00	ABR/24	JUN/24
	Diárias	UN	49	300,90	14.744,10	JAN/24	DEZ/24
	Passagem interestadual	UN	1	7.394,00	7.394,00	ABR/24	JUN/24
	Passagem intermunicipal	UN	9	1.560,00	14.040,00	JAN/24	DEZ/24
ETAPA 6.3. Aquisição de material de consumo	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-		143.260,11	-	-

para análises laboratoriais	Aquisição de reagentes químicos	UN	1	109.846,28	109.846,28	MAR/24	OUT/25
	Vidrarias para laboratório	UN	1	33.413,83	33.413,83	MAR/24	OUT/25
ETAPA 6.4. Realização dos procedimentos de análise de solos e emissão de laudos dentro das normas	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-		120.132,06	-	-
	Divulgação	UN	1	5.000,00	5.000,00	SET/24	JAN/26
	Manutenção de equipamentos	UN	1	100.532,06	100.532,06	JAN/24	DEZ/23
	Construção e Manutenção website	UN	1	10.800,00	10.800,00	JAN/24	DEZ/24
	Selo programa de eficiência	UN	2	1.900,00	3.800,00	JUN/23	DEZ/23
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/24
META 7: Gestão do projeto. Produto: Relatórios de atividades executadas e prestação de contas		UN	1	431.980,30	431.980,30	JAN/24	JUN/26
META 7. ETAPA 7.1: Planejamento, monitoramento e gerenciamento técnico-científico,	DESPESAS DE CUSTEIO	-	-	-	431.980,30	-	-
	Despesa Operacional e	UN	1	305.900,00	305.900,00	JAN/24	MAI/24

administrativo e financeiro do projeto (Custos transversais a todas as etapas do projeto: Custo da Fundação de Apoio e ações da Coordenação)	Administrativa						
	Coordenador geral	MÊS	24	4.200,00	100.800,00	JAN/24	DEZ/25
	Passagens aéreas estadual	PARES	4	1.584,45	6.337,80	MAR/24	MAR/26
	Diárias	UN	25	300,90	7.522,50	JAN/24	JUN/26
	Locação de veículo	VEICULO/DIA	25	300,00	7.500,00	JAN/24	JUN/26
	Combustível	L	560	7,00	3.920,00	JAN/24	JUN/26
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		
Emmanuel Zagury Tourinho Reitor da Universidade Federal do Pará		
13. APROVAÇÃO		
Brasília/DF		
Adriana Melo Alves Secretária Nacional de Políticas e Desenvolvimento Regional e Territorial		



Documento assinado eletronicamente por **Emmanuel Zagury Tourinho, Usuário Externo**, em 23/11/2023, às 16:43, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Melo Alves, Secretária Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial**, em 30/11/2023, às 12:38, 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 **4720989** e o código CRC **CAE5290E**.
