

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - Sudam

Nome da autoridade competente: Aharon Alcolumbre

Número do CPF: 432.452.852-72

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Diretoria de Promoção do Desenvolvimento Sustentável / DPRÓS – Coordenação-Geral de Desenvolvimento Sustentável – CGDES / Coordenação de Apoio à Inovação - CAPI

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria nº 256, de 10 de novembro de 2022, publicada no D.O.U. em 22 de novembro de 2022

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 533013 - Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Diretoria de Promoção do Desenvolvimento Sustentável / DPRÓS – Coordenação-Geral de Desenvolvimento Sustentável – CGDES / Coordenação de Apoio à Inovação - CAPI

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá - CPAF AP.

Nome Fantasia: Embrapa Amapá.

Nome da autoridade competente: Antonio Claudio Almeida de Carvalho

Número do CPF: 186.331.882-87

Nome da autoridade competente: Adalberto Azevedo Barbosa

Número do CPF: 714.513.903-00

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá - CPAF AP. Nome Fantasia: Embrapa Amapá.

Ato de Delegação de Competência do Chefe Geral: DELIBERAÇÃO Nº 14, DE 19 DE SETEMBRO DE 2023, publicada no BCA nº 47/2023, de 19 de setembro de 2023, associada à portaria de designação do Chefe-Geral nº 161, de 25 de janeiro de 2021, e RECONDUZIDO, a partir de 01 de fevereiro de 2023, pela PORTARIA nº 1224, de 16 de novembro de 2023, publicada no Boletim de Comunicações Administrativas (BCA) nº 55/2023, de 16 de novembro de 2023.

Ato de Delegação de Competência do Chefe Adjunto de Administração: Portaria de designação do Chefe Adjunto de Administração nº 168, de 05 de fevereiro de 2024.

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 135008 - Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá - CPAF-AP, Código de Gestão - 13203

Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: 135008 - Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá - CPAF-AP, Código de Gestão - 13203

3. OBJETO:

Implantação de soluções tecnológicas e de qualificação para a sustentabilidade da bioeconomia do açaí de várzea em comunidades ribeirinhas da Região do Bailique (Distrito de Macapá/AP) e Afuá (Pará)

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

META 01 – Gestão e acompanhamento das atividades de pesquisa e transferência de tecnologia e Despesas operacionais administrativas – DOA do projeto;

Etapa 1.1 – Gestão das despesas operacionais administrativas por Fundação de Apoio: Para esta etapa será realizada a formalização de contrato de parceria com Fundação de apoio credenciada pela Embrapa, visando apoio na gestão orçamentária e administrativa do projeto. A solicitação de itens e materiais e aprovação das propostas de cotação será realizada via sistema disponibilizado virtualmente seguindo plano de trabalho em comum acordo formalizado com a Fundação. Todos os pedidos serão cuidadosamente analisados e acompanhados dentro da plataforma de maneira a buscar a máxima eficiência na execução financeira e administrativa.

Etapa 1.2. Acompanhamento técnico das atividades de pesquisa e transferência de tecnologia: A gestão deste projeto de inclusão socioprodutiva de ribeirinhos se baseia em pilares como planejamento orçamentário detalhado, monitoramento e controle rigorosos das atividades de pesquisa e transferência de tecnologia, gestão de pessoas eficiente, aquisições transparentes e prestação de contas clara. O acompanhamento das atividades da equipe será realizado de forma constante através de indicadores de desempenho e relatórios periódicos dentro do Sistema SEG da Embrapa, que permite identificar falhas e realizar ajustes para otimizar os resultados. Como estratégia de gestão financeira e celeridade na aquisição de materiais, equipamentos e outros insumos usaremos uma fundação de apoio credenciada pela Embrapa. A comunicação ocorrerá de forma interna e externa por meio dos instrumentos oficiais de comunicação da Embrapa, sempre com transparência com a comunidade e a gestão de parcerias estratégicas serão pilares seguidos a fim de potencializar as ações do projeto e buscar garantir a viabilidade e o sucesso da iniciativa. A sustentabilidade ambiental, a inclusão social e a governança responsável também serão princípios norteadores do projeto na busca de gerar renda para as comunidades ribeirinhas, preservar o meio ambiente e promover o desenvolvimento local de forma sustentável.

Produto 1. Formalização e acompanhamento de contrato de parceria com fundação de apoio à gestão orçamentária e administrativa.

Produto 2 – Relatório técnico administrativo e financeiro

Impacto esperado: Consolidação das tecnologias propostas no TED e formação de pelo menos 60 agentes multiplicadores, com implantação das URTs em campo. Outro impacto diz respeito à ampliação de renda com a introdução do processo produtivo da bebida fermentada denominada açaí tinto nas comunidades atendidas no APL de açaí.

Meta 02: Realizar um diagnóstico participativo para compreender os principais problemas enfrentados no manejo de açazais, gestão da produção e processamento do açaí.

Etapa 2.1. Realizar diagnóstico participativo do arranjo produtivo local de açaí e formalização de parceria: Técnicos da Embrapa e parceiros realizarão viagens técnicas ao Bailique, municípios de Macapá e município de Afuá para identificar experiências exitosas e prover o diagnóstico participativo do arranjo produtivo local de açaí no estuário amazônico, como uma ferramenta essencial para implementação das tecnologias na região. Tais informações serão socializadas em duas workshop da

“Etapa 1.2”, onde essas experiências serão apresentadas e servirão de balizamento para novas experiências que se encontram em processo de consolidação na APL de açaí. Vários desses fatores serão discutidos no decorrer do evento, entre eles as carências tecnológicas que deverão ser potencializadas pela Embrapa e parceiros, através de eventos de capacitação. Para a identificação dessas experiências serão utilizadas as seguintes estratégias: a. Levantamento das informações via literatura; b. Consulta a atores estaduais (RURAP, ONGs, dentre outras), além de atores locais, como associações, cooperativas, prestadoras de serviços de ATER, secretarias de agricultura e meio ambiente, além de outros representantes desse segmento na esfera municipal. Através da compreensão holística dos problemas, do empoderamento das comunidades, da promoção da coesão social e da geração de conhecimento coletivo, esta meta impacta positivamente na construção de um futuro próspero e sustentável para as comunidades ribeirinhas e para o estuário amazônico como um todo.

Etapa 2.2. Workshop com os atores da APL de açaí: Realização de dois workshops, sendo cada evento nos seguintes municípios: Polos, Bailique no município de Macapá-AP e município de Afuá-AP. O 1º Workshop terá como objetivo compartilhar as experiências promissoras identificadas na “Etapa 1.1.”. Discutir as limitantes e os gargalos identificados, sobretudo as principais demandas tecnológicas que serão priorizadas e planejadas para serem atendidas através de eventos de transferência de tecnologias, que beneficiará multiplicadores, que representam esse segmento familiar, entre eles: agentes de ATER, cooperativas, associações, entre outras organizações de ligadas a APL de açaí. O 2º Workshop será realizado próximo ao encerramento do projeto e terá como objetivo apresentar os resultados do estudo subsidiado com palestras de expertises em temas imprescindíveis para o fortalecimento da APL no Bailique no município de Macapá-AP e no município de Afuá-AP. Ambos os eventos deverão contar com a participação de representantes de Associações, Cooperativas, Prefeituras, Universidades, Prestadores de serviço de ATER, RURAP, EMATER-PA, SEMA, SUDAM, IFAP e outros representantes desse segmento.

Produto 1: Formalização de parcerias visando às ações de pesquisa e socialização de inovações propostas no presente termo.

Produto 2. Publicação técnica contendo um diagnóstico sobre o arranjo produtivo local de açaí e demandas tecnológicas priorizadas no distrito de Bailique no município de Macapá-AP e município de Afuá-AP;

Meta 03: Treinar até 60 agentes multiplicadores em boas práticas de fabricação do açaí, sendo 30 em Bailique no município de Macapá-AP e 30 no município de Afuá-PA, incluindo: colheita adequada, seleção e beneficiamento do fruto e armazenamento correto.

Etapa 3.1. Realização de ações de capacitação: As capacitações propostas ocorrerão com apoio da mobilização das comunidades do Bailique, distrito de Macapá-AP (AP) e outra no Afuá (PA), com foco na capacitação de até 60 agentes multiplicadores, por meio de duas oficinas temáticas teóricas e práticas com linguagem simples abordando a importância da produção higiênica do açaí pelas boas práticas. Os temas planejados inicialmente serão higiene pessoal, manipulação de alimentos, controle de qualidade e segurança do alimento. Durante os treinamentos práticos supervisionados haverá demonstração passo-a-passo da produção de açaí batido com kits artesanais, e distribuição de um kit para cada família participante, de maneira a difundir a tecnologia, haverá distribuição de informativos orientadores e fichas de acompanhamento. Nesta capacitação serão utilizados: Cartilhas ilustradas, vídeos demonstrativos, apostilas, palestras e visitas técnicas.

Produto: Dois treinamentos práticos sobre boas práticas de fabricação do açaí e capacitação de até 60 agentes multiplicadores, sendo 30 em Bailique no município de Macapá-AP e 30 no município de Afuá-PA;

Impacto esperado: Capacitação de até 60 agentes multiplicadores de tecnologias e boas práticas de higiene pessoal, manipulação de alimentos, controle de qualidade e segurança do alimento.

Meta 04: Gerar pelo menos um protocolo de boas práticas de produção de bebida fermentada de açaí denominada “açaí tinto”.

Etapa 4.1. Realização de experimentos, padronização e sistematização de bebida fermentada de açaí denominada “açaí tinto”: Esta etapa prevê a sistematização da produção de bebida fermentada de açaí denominada “açaí tinto”, conforme os preceitos das boas práticas de produção, por meio de elementos técnicos validados por análises químicas e microbiológicas desenvolvidas no Laboratório de Alimentos da Embrapa Amapá. A estratégia será a elaboração de um padrão de produção seguro, seguindo as devidas práticas previstas na legislação vigente, tendo como ponto de partida formulações e ingredientes aplicados na produção de vinhos de uva e outras fermentações, bem como de uma formulação básica inicial, fornecida por colaboradores e parceiros da Embrapa. Após o estudo técnico estabelecido, todo o processo e as boas práticas de produção de fermentação de açaí, serão sistematizados em uma publicação técnica a ser divulgada nas bases de dados da Pesquisa Agropecuária Brasileira e utilizada nos cursos de capacitação de difusão da tecnologia.

Produto: Publicação técnica contendo processo agropecuário para produção de bebida fermentada de açaí denominada “açaí tinto”.

Impacto esperado: Ativo tecnológico qualificado e devidamente registrado nas bases da Embrapa, disponível para transferência, com publicação técnica

Meta 05: Capacitar os ribeirinhos na produção de bebida fermentada de açaí, denominada “açaí tinto”.

Etapa 5.1. Realização de ações de capacitação na produção de bebida fermentada de açaí, denominada “açaí tinto”: As capacitações propostas ocorrerão com apoio da mobilização das comunidades do Bailique, distrito de Macapá-AP (AP) e outra no Afuá (PA), com foco na capacitação de até 60 agentes multiplicadores, por meio de duas oficinas temáticas teóricas e práticas com linguagem simples abordando a importância da produção do açaí tinto seguindo as boas práticas de produção de bebida fermentada de açaí denominada “açaí tinto” aprimorada Etapa 4.1. O Curso de capacitação para produção de bebida fermentada de açaí, terá como participantes: produtores de açaí - membros da Cooperativa Amazonbai. O curso será ministrado em três módulos. No primeiro módulo serão apresentados os tipos de atuações humanas na Amazônia e a produção da bebida fermentada de açaí, denominada “açaí tinto”, como estratégia de desenvolvimento de sua bioeconomia, incluindo os fermentadores, os insumos para preparação do mosto, o preparo final da fermentação. Durante os treinamentos práticos supervisionados haverá demonstração passo-a-passo da do açaí tinto seguindo as boas práticas de produção de bebida fermentada de açaí denominada “açaí tinto”, e distribuição de um kit para cada família participante, de maneira a difundir a tecnologia, haverá distribuição de informativos orientadores e fichas de acompanhamento. O segundo módulo ocorrerá cerca de 22 dias após a realização do primeiro, onde os participantes do curso serão orientados em como deve ser feito o arrolhamento do vasilhame, a rotulação e o lacre. Ainda nesta etapa, os participantes serão convidados a fazer o relato das experiências no processamento, seguido de degustação da bebida produzida. O terceiro e último módulo prevê o acompanhamento feito por meio de formulários específicos, realizado por meio de visitas individualizadas a participantes chave selecionados ao longo do curso. O intuito é fazer um diagnóstico participativo da experiência e colher informações sobre os desdobramentos da introdução das tecnologias na comunidade, de maneira a subsidiar uma avaliação de adoção e do impacto gerado social e economicamente. Nesta capacitação serão utilizados: Cartilhas ilustradas, vídeos demonstrativos, apostilas, palestras e visitas técnicas.

Etapa 5.2. Implantação de URTs para fabricação de açaí tinto: Esta etapa ocorrerá paralela às capacitações onde cada membro capacitado receberá um kit de produção familiar de açaí tinto, cujo

produto passará por avaliação quanto a qualidade do produto seguindo as boas práticas disponibilizadas pela Embrapa. A ideia nesta etapa é conseguir formar até 60 agentes multiplicadores, sendo 30 no distrito de Bailique no Município de Macapá-AP e outros 30 em Afuá-Pa.

Produtos: Treinamentos práticos sobre boas práticas de produção de bebida fermentada de açaí, denominada “açaí tinto” e formação de até 60 agentes multiplicadores.

Impacto esperado: Formação de até 60 agentes multiplicadores em comunidades ribeirinhas, sendo 30 agentes na Região do Bailique (AP) e 30 agentes no Afuá (PA), sobre boas práticas de produção de bebida fermentada de açaí, denominada “açaí tinto”

Meta 6: Formar até 40 agentes multiplicadores sobre estratégias de manejo, monitoramento e gestão da produção, com difusão dos aplicativos Açaí BemDiVerso e Manejatech-açaí

Etapa 6.1. Capacitação sobre estratégias de manejo, monitoramento e gestão da produção: Esta é uma importante etapa do projeto, pois buscará estabelecer uma estratégia eficiente de gestão e controle da produção de açaí, por meio da transferência de tecnologia para melhorias no manejo de açais, bem como na geração de um banco de dados sobre a produção de açaí na área de várzea através da formação de até 40 agentes multiplicadores sobre utilização de estratégias de monitoramento e gestão da produção na várzea. O Manejatech-Açaí é um aplicativo que otimiza as etapas da tecnologia de Manejo de Mínimo Impacto de Açais Nativos, desenvolvido pela Embrapa Amapá e tem foco no aumento de produção de frutos de açaí e na manutenção da diversidade de espécies nos açais nativos e será uma das ferramentas didáticas na capacitação. Essa solução digital busca o equilíbrio de espécies para manter a biodiversidade nas florestas de várzea, aumentar a produção de frutos de açaí e ampliar o período de safra. Adicionalmente, buscaremos estabelecer a tecnologia de monitoramento da produção de açaí nas áreas utilizando um aplicativo de acompanhamento de produção desenvolvido pela Embrapa. O aplicativo Açaí BemDiVerso, que utiliza um calendário adaptado para facilitar a anotação pelo produtor e permite o monitoramento da produção consumida e vendida, assim como o histórico dos preços praticados e da renda oriunda da comercialização do açaí, facilitando a gestão da cadeia de suprimentos e também o planejamento da família em termos de administração financeira e da segurança alimentar. Em áreas onde já foi aplicada a metodologia, foi detectado que, em média, o consumo do açaí pelas famílias produtoras gira em torno de 30% da produção, sendo que há famílias e algumas comunidades onde o consumo chega a ser maior do que a própria venda. A metodologia de aplicação do calendário e uso do aplicativo pressupõe o envolvimento de jovens monitores das comunidades, para auxiliar às famílias produtoras no monitoramento, uso do aplicativo e preenchimento do calendário. A capacitação terá como foco ribeirinhos e técnicos de extensão rural que atuam na Região do Bailique (AP) e Afuá (PA).

Produto: Curso de capacitação e formação de até 40 agentes multiplicadores sobre utilização de estratégias de monitoramento e gestão da produção na várzea.

Impacto esperado: Formação de 40 agentes multiplicadores em comunidades ribeirinhas na Região do Bailique (AP) (20 agentes) e Afuá (PA) (20 agentes), sobre boas práticas de utilização de estratégias de monitoramento e gestão da produção na várzea

Meta 7: Monitorar e acompanhar tecnicamente a adoção de pelo menos duas tecnologias a serem difundidas e o impacto da adoção em pelo menos duas comunidades, sendo uma no Bailique (AP) e outra na região do Afuá (PA)

Etapa 7.1. Monitoramento da adoção das tecnologias: Esta etapa buscará efetuar o monitoramento da adoção das tecnologias por meio do acompanhamento direto dos usuários e das parcelas cadastradas no aplicativo Manejatech-açaí cuja localização esteja na região de atuação do projeto. O monitoramento desses dados indicará um grau de alcance da tecnologia e apoiará a seleção de áreas que serão visitadas pela equipe a fim de aplicar metodologia de avaliação de impacto adotada pela Embrapa. Em relação ao monitoramento do Kit artesanal para produção de açaí, o mesmo vai ocorrer

antes e depois da qualificação dos produtores no uso da tecnologia, a fim de identificar o grau de adoção da tecnologia.

Produtos: Relatório com indicadores técnicos de adoção devidamente registrados na Embrapa.

Impacto esperado: Monitoramento da adoção de tecnologias e avaliação do impacto da adoção.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

O projeto propõe uma modalidade de intervenção que buscará promover o desenvolvimento local alternativo e adequado às dificuldades e realidades das comunidades ribeirinhas amazônicas, mormente do Bailique, distrito de Macapá-AP e do Afuá-PA.. O açaí é a base alimentar dessas famílias e, antes de se adequar ao modelo universalizante de mercado global, precisa ter sua cadeia de valor e base produtiva fortalecidas nas próprias comunidades. O açaí tem ganhado fama e escala no mercado nacional e internacional, que muitas vezes vendem a imagem de modelos do tipo “*mercados justos*”. No entanto, quem conhece as comunidades sabe dessa falácia e que a partição de benefícios ao longo da cadeia produtiva ainda está longe de ser equitativa. Os produtores, apesar de terem nos últimos anos melhorado a renda com a venda do fruto açaí, ainda não conseguem beneficiar e agregar valor ao seu produto, nem aplicar tecnologias para melhorar suas produções artesanais.

Apesar da recente escalada em termos de importância econômica, e da importância histórica do açaí como base alimentar das famílias ribeiras amazônicas, não há estimativas confiáveis sobre a real produção, principalmente, em relação ao consumo pelas famílias dos agroextrativistas. Essa produção consumida e boa parte daquela comercializada de maneira informal nas pedras e beiras de rio da região, fazem parte de uma economia invisível e não contabilizada dos produtos da sociobiodiversidade da Amazônia. A contabilidade dessa economia, inclusive do autoconsumo, é fundamental para reforçar a importância da cadeia produtiva e a necessidade de investimentos e promoção da bioeconomia inclusiva nas comunidades amazônicas.

Esse projeto, sem dúvidas traz uma excelente oportunidade para evitar-se os males das intervenções de desenvolvimento, na medida em que parte do reconhecimento de problemas reais da cadeia produtiva do açaí, desde o manejo até o beneficiamento de frutos, com foco no envolvimento e capacitação do público alvo que são os agroextrativistas ribeirinhos produtores do açaí. Também busca apoiar o beneficiamento e agregação de valor nas comunidades, assim como a diversificação de fonte de renda e a gestão da produção. As dificuldades de gestão e questões organizacionais são gargalos históricos que impedem o desenvolvimento comunitário no estuário amazônico, assim como em outras partes da Amazônia. O aplicativo Açaí BemdiVerso, que utiliza um calendário adaptado para facilitar a anotação pelo produtor, permite o monitoramento da produção consumida e vendida, assim como o histórico dos preços praticados e da renda oriunda da comercialização do açaí, facilitando a gestão da cadeia de suprimentos. A metodologia de aplicação do calendário e uso do aplicativo pressupõe o envolvimento de jovens monitores das comunidades, para auxiliar às famílias produtoras no monitoramento, uso do aplicativo e preenchimento do calendário.

Um projeto como esse, apoiado pela SUDAM, com a colaboração da Embrapa, é importante para a comunidade, pois levará a melhoria da gestão da produção de frutos de açaí, assim como da qualidade do açaí batido que é consumido diariamente, e que pode ser veículo de vários microrganismos prejudiciais à saúde, como é o caso da doença de Chagas, causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*. Outra questão importante relacionada à qualidade do açaí e à sustentabilidade da atividade de coleta, é a tendência de “açaização” que está acontecendo nas floresta de várzea onde vem sendo realizado o “manejo empírico” dos açazeiros. O que está se observando em várias áreas é a retirada excessiva das outras espécies e a tendência de formação de verdadeiros monocultivos de açazeiros no meio da floresta de várzea, com efeitos sobre a qualidade do fruto que seca mais devido ao excesso de sol. Muitos produtores dizem que fazem manejo, mas não realizam o inventário para orientar o desbaste e o raleamento da floresta, pelas dificuldades de anotação e realização dos cálculos da engenharia florestal. O aplicativo ManejaTech foi desenvolvido para ajudar a resolver esses problemas, pois já realiza todos os cálculos para definir quantas árvores precisam ser cortadas e quantos açazeiros devem ser

cortados ou plantados, segundo a recomendação do manejo de mínimo impacto desenvolvido pela Embrapa..

A proposta também pretende possibilitar a diversificação da renda da comunidade, com a introdução do processo de elaboração da bebida fermentada de açaí, denominada “açaí tinto”, de forma artesanal e nas condições locais, dentro das boas práticas de produção, utilizando, também, frutos que possam estar fora do padrão para comercialização.

O projeto visa ainda atender aos seguintes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS, da Agenda 2030: ODS 2: Fome zero e agricultura sustentável (Meta 2.1, Meta 2.3); ODS 3: Saúde de boa qualidade e bem-estar para todos (Meta 3.4, Meta 3.8); ODS 4: Educação de qualidade para todos (Meta 4.4); ODS 5: Igualdade de gênero (Meta 5.5); ODS 8: Trabalho decente e crescimento econômico inclusivo e sustentável (Meta 8.3); ODS 12: Assegurar padrões de consumo e produção sustentáveis (Meta 12.2, Meta 12.3); ODS 15: Vida terrestre (Meta 15.1, Meta 15.2); ODS 16: Paz, justiça e instituições fortes (Meta 16.7); ODS 17: Parcerias para os objetivos (Meta 17.17).

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

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

Sim

Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

Direta, por meio da utilização da capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

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

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?

Sim

Não

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

1- O projeto será executado via Fundação de Apoio a ser definida pela Embrapa Amapá. Será utilizado para custos indiretos com despesas operacionais e administrativas o montante de até 8% do valor do projeto.

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
-------	-----------	-------------------	------------	----------------	-------------	--------	-----

META 01 – Gestão e acompanhamento das atividades de pesquisa e transferência de tecnologia e Despesas operacionais administrativas – DOA do projeto;

Etapa 1.1 – Gestão das despesas operacionais administrativas pela Fundação de Apoio.

Etapa 1.2. Acompanhamento técnico das atividades de pesquisa e transferência de tecnologia

Produto 1. Formalização e acompanhamento de contrato de parceria com fundação de apoio à gestão orçamentária e administrativa.

Produto 2 – Relatório técnico administrativo e financeiro

Etapas	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
1.1 - Projetor de vídeo com potência de 8.000 lumens, 4K, zoom de 50 a 100% com o controle.	Projetor de vídeo com potência de 8.000 lumens, 4K, zoom de 50 a 100% com o controle. Resolução HD, com conexões HDMI, VGA, USB e AV, com seus respectivos cabos e controle remoto. Bivolt. Bolsa com alça.	unidade	2	3.500,00	7.000,00	Set/2024	Set/2026
1.2 - Caixa de som amplificada	Caixa de som amplificada	Unidade	1	3.500,00	3.500,00	Set/2024	Set/2026
1.3 - Kit de microfone	Kit de microfone	Unidade	2	500,00	1.000,00	Set/2024	Set/2026
1.4 - Webcam Full HD com Microfone Embutido, tecnologia do sensor fotográfico CMOS; Resolução de captura de vídeo 1080p;	Webcam Full HD com Microfone Embutido, tecnologia do sensor fotográfico CMOS; Resolução de captura de vídeo 1080p; conectividade USB	Unidade	2	500,00	1.000,00	Set/2024	Set/2026

conectividade e USB							
1.5 - Concessão de Bolsa de Iniciação Científica	Concessão de Bolsa de Iniciação Científica conforme Tabela de Bolsa Embrapa 2023 (Iniciação Científica)	mês	12	700,00	8.400,00	Set/2024	Set/2026
1.6 - Itens de papelaria e material pedagógico	Itens de papelaria e material pedagógico (Papel A4, pranchetas, Pastas, Canetas, Pincéis, Flipchart, pastas organizadoras, caixas organizadoras e outros)	unidade	1	4.000,00	4.000,00	Set/2024	Set/2026
1.7 - Kit Equipamentos de Proteção individual (protetor solar, repelentes, capacetes, botas, calças, camisas de brim, chapéus, luvas e outros)	Kit Equipamentos de Proteção individual (protetor solar, repelentes, capacetes, botas, calças, camisas de brim, chapéus, luvas e outros)	unidade	10	250,00	2.500,00	Set/2024	Set/2026
1.8 - Combustível (gasolina, óleo Diesel, óleos lubrificantes e outros)	Combustível (gasolina, óleo Diesel, óleos lubrificantes e outros)	litro	7000	6,50	45.500,00	Set/2024	Set/2026
1.9 - Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	diária	36	320,00	11.520,00	Set/2024	Set/2026

1.10 - Passagem Aérea Belém/Maca pá/Belém	Passagem Aérea Belém/Macapá/Belém	passagem	4	1.000,00	4.000,00	Set/20 24	Set/20 26
1.11 - Passagem Fluvial Macapá/Baili que/Afuá	Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	passagem	32	250,00	8.000,00	Set/20 24	Set/20 26
1.12 Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica - Despesas Operacionai s e Administrativ as	Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica - Despesas Operacionais e Administrativas	unidade	1	53.600,00	53.600,00	Set/20 24	Set/20 26
1.13 Serviço de pessoa Jurídica - Serviços gráficos e de impressão para materiais de apoio à comunicação e transferência de tecnologia (Baners, posters, faixas, cartazes, folderes, cartilhas, Serviços de Produção de Vídeos Digitais e outros)	Serviço de pessoa Jurídica - Serviços gráficos e de impressão para materiais de apoio à comunicação e transferência de tecnologia (Baners, posters, faixas, cartazes, folderes, cartilhas, Serviços de Produção de Vídeos Digitais e outros)	unidade	1	35.000,00	35.000,00	Set/20 24	Set/20 26
Valor Total da Meta	R\$185.020,00						

Meta 02: Realizar um diagnóstico participativo para compreender os principais problemas enfrentados no manejo de açazais, gestão da produção e processamento do açai.

Etapa 2.1. Realizar diagnóstico participativo do arranjo produtivo local de açai e formalização de parceria.

Produto 1: Formalização de parcerias visando às ações de pesquisa e socialização de inovações propostas no presente termo.

Produto 2. Publicação técnica contendo um diagnóstico sobre o arranjo produtivo local de açaí e demandas tecnológicas priorizadas no distrito de Bailique no município de Macapá-AP e município de Afuá-AP;

Etapas	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
2.1 - Concessão de Bolsa de Estímulo à Inovação	Bolsas de Estímulo à Inovação - Profissional de nível médio com experiência profissional mínima comprovada de 2 anos em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação ou na implantação de processos de produção e atividades gerenciais.	mês	6	1.950,00	11.700,00	Set/2024	Jul/2026
2.2 - Itens de papelaria e material pedagógico (Papel A4, pranchetas, Pastas, Canetas, Pincéis, Flipchart, pastas organizadoras, caixas organizadoras e outros)	Itens de papelaria e material pedagógico (Papel A4, pranchetas, Pastas, Canetas, Pincéis, Flipchart, pastas organizadoras, caixas organizadoras e outros)	unidade	1	3.000,00	3.000,00	Set/2024	Jul/2026
2.3 - Kit Equipamentos de Proteção individual (protetor solar, repelentes, capacetes, botas, calças, camisas de brim, chapéus, luvas e outros)	Kit Equipamentos de Proteção individual (protetor solar, repelentes, capacetes, botas, calças, camisas de brim, chapéus, luvas e outros)	Unidade	4	250,00	1.000,00	Set/2024	Jul/2026

chapéus, luvas e outros)							
2.4 - Kit equipamentos e ferramentas de campo	Kit equipamentos e ferramentas de campo (Mochila com logomarca, trena de fibra de vidro 50m, Fita métrica, facão com sabre longo, lima chata com cabo de plástico, machado com cabo de madeira, ferro de cova com cabo de madeira, entre outros)	Unidade	4	598,00	2.392,00	Set/2024	Jul/2026
2.5 - Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diária	36	320,00	11.520,00	Set/2024	Jul/2026
2.6 - Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	Passagem	18	250,00	4.500,00	Set/2024	Jul/2026
2.7 Contratação de empresa especializada em serviços de FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PREPARADAS	Contratação de empresa especializada em serviços de FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PREPARADAS (ALMOÇO E LANCHE) (Refeições para 60 pessoas para 2 dias (60 x 2)) Refeições 120 40,00 - Justificativa: Para estar ao encontro dos princípios da eficiência e razoabilidade, objetivando a	Refeição	120	40,00	4.800,00	Set/2024	Jul/2026

	garantia do cumprimento do objeto, necessitar-se-à da aquisição das referidas refeições para a alimentação dos membros das comunidades ribeirinhas, que estarão na participação do evento durante todo o dia.						
Valor Total da Meta	R\$ 38.912,00						
<p>Meta 03: Treinar até 60 agentes multiplicadores em boas práticas de fabricação do açaí, incluindo: colheita adequada, seleção e beneficiamento do fruto e armazenamento correto.</p> <p>Etapa 3.1. Realização de ações de capacitação: Produto: Treinamentos práticos sobre boas práticas de fabricação do açaí e capacitação de até 60 agentes multiplicadores;</p>							
Etapas	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
3.1 - Bolsas de Iniciação científica	Graduação conforme Tabela de Bolsa Embrapa 2023 (Iniciação Científica)	mês	12	700,00	8.400,00	Set/2024	Jul/2026
3.2 - Itens de papelaria e material pedagógico	Itens de papelaria e material pedagógico (Papel A4, pranchetas, Pastas, Canetas, Pincéis, Flipchart, pastas organizadoras, caixas organizadoras e outros)	unidade	1	2.000,00	2.000,00	Set/2024	Jul/2026
3.3 - Kit Equipamentos de Proteção individual	Kit Equipamentos de Proteção individual (protetor solar, repelentes, capacetes, botas, calças, camisas de brim, chapéus, luvas e outros)	unidade	6	250,00	1.500,00	Set/2024	Jul/2026

3.4 - Material de laboratório	Material de laboratório (Vidrarias, reagentes para análise microbiológica, reagentes para análise de qualidade de água - física e química, reagentes para análises genéticas e moleculares, recipientes plásticos e outros)	unidade	1	10.000,00	10.000,00	Set/2024	Jul/2026
3.5 - Kit artesanal para produção de açaí seguro	Kit artesanal para produção de açaí seguro (Lona plástica, Peneira circular de polipropileno, Balde plástico 40L, Cesto plástico perfurado com alça 15 L, Panela caldeirão de alumínio, Termômetro culinário tipo espeto, Medidor plástico para o cloro, Avental plástico impermeável, Touca descartável, luvas e outros)	unidade	60	430,00	25.800,00	Set/2024	Jul/2026
3.6 - Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	diária	36	320,00	11.520,00	Set/2024	Jul/2026
3.7 - Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	Passagem	24	250,00	6.000,00	Set/2024	Jul/2026

<p>3.8 - Contratação de empresa especializada em serviços de FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PREPARADAS</p>	<p>Contratação de empresa especializada em serviços de FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PREPARADAS (ALMOÇO E LANCHE) (Refeições para 60 pessoas para 2 dias (60 x 2)) Refeições 120 40,00 - Justificativa: Para estar ao encontro dos princípios da eficiência e razoabilidade, objetivando a garantia do cumprimento do objeto, necessitar-se-à da aquisição das referidas refeições para a alimentação dos membros das comunidades ribeirinhas, que estarão na participação do evento durante todo o dia.</p>	<p>Refeição</p>	<p>120</p>	<p>40,00</p>	<p>4.800,00</p>	<p>Set/2024</p>	<p>Jul/2026</p>
---	--	-----------------	------------	--------------	-----------------	-----------------	-----------------

<p>Valor Total da Meta</p>	<p>R\$70.020,00</p>
----------------------------	---------------------

Meta 04: Gerar pelo menos um protocolo de boas práticas de produção de bebida fermentada de açaí denominada “açaí tinto”.

Etapas 4.1. Realização de experimentos, padronização e sistematização de bebida fermentada de açaí denominada “açaí tinto”.

Produto: Publicação técnica contendo processo agropecuário para produção de bebida fermentada de açaí denominada “açaí tinto”.

Etapas	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
<p>4.1 - Bolsas Iniciação Científica</p>	<p>Graduação conforme Tabela de Bolsa Embrapa 2023 (Iniciação Científica)</p>	<p>mês</p>	<p>12</p>	<p>700,00</p>	<p>8.400,00</p>	<p>Set/2024</p>	<p>Jul/2026</p>

4.2 - Material de Consumo	Itens de papelaria e material pedagógico (Papel A4, pranchetas, Pastas, Canetas, Pincéis, Flipchart, pastas organizadoras, caixas organizadoras e outros)	unidade	1	2.000,00	2.000,00	Set/2024	Jul/2026
4.5 - Kit Equipamentos de Proteção individual	Kit Equipamentos de Proteção individual (protetor solar, repelentes, capacetes, botas, calças, camisas de brim, chapéus, luvas e outros)	unidade	3	250,00	750,00	Set/2024	Jul/2026
4.6 - Material de laboratório	Material de laboratório (Vidrarias, reagentes para análise microbiológica, reagentes para análise de qualidade de água - física e química, reagentes para análises genéticas e moleculares, recipientes plásticos e outros)	unidade	1	25.278,00	25.278,00	Set/2024	Jul/2026
4.7 - Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	diária	18	320,00	5.760,00	Set/2024	Jul/2026
4.8 - Passagem Aérea Macapá/Fortaleza/Macapá	Passagem Aérea Macapá/Fortaleza/Macapá (Viagem de pesquisador e analista para treinamento e análise de amostras na Embrapa)	passagem	2	1500,00	3.000,00	Set/2024	Jul/2026

	Agroindústria Tropical (Fortaleza, CE)						
4.9 - Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	passagem	6	250,00	1.500,00	Set/2024	Jul/2026
Valor total da Meta	R\$ 46.688,00						

Meta 05: Capacitar os ribeirinhos na produção de bebida fermentada de açaí, denominada “açaí tinto”.
 Etapa 5.1. Realização de ações de capacitação na produção de bebida fermentada de açaí, denominada “açaí tinto”.
 Etapa 5.2. Implantação de URTs para fabricação de açaí tinto.
 Produtos: Treinamentos práticos sobre boas práticas de produção de bebida fermentada de açaí, denominada “açaí tinto” e formação de até 60 agentes multiplicadores.

Etapas	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
5.1 - Itens de papelaria e material pedagógico	Itens de papelaria e material pedagógico (Papel A4, pranchetas, Pastas, Canetas, Pincéis, Flipchart, pastas organizadoras, caixas organizadoras e outros)	Unidade	1	1.000,00	1.000,00	Set/2024	Jul/2026
5.2 - kits artesanais para produção e envase de bebida fermentada de açaí	kits artesanais para produção e envase de bebida fermentada de açaí - Açaí Tinto (Fermentador (galão de água 25L + torneira para filtro rosqueável+ conexão + tubo plástico, rolha de cortiça (pacote com 100 unidades), lacre para garrafa de vinho (pacote com 100 unidades), arrolhador de garrafa de vinho, reagentes	Unidade	60	350,00	21.000,00	Set/2024	Jul/2026

	químicos e biológicos, fermentadores e outros)						
5.3 - Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diária	72	320,00	23.040,00	Set/2024	Jul/2026
5.4 - Serviço de terceiros pessoa Jurídica - Contratação de embarcação - frete	Serviço de terceiros pessoa Jurídica - Contratação de embarcação - frete	unidade	1	48.000,00	48.000,00	Set/2024	Jul/2026
5.5 - Serviço de terceiro pessoa-física - serviços gerais de campo	Serviço de terceiro pessoa-física - serviços gerais de campo	unidade	1	8.000,00	8.000,00	Set/2024	Jul/2026
5.6 - Serviço de terceiro pessoa-física - serviços gerais de jornalismo	Serviço de terceiro pessoa-física - serviços gerais de jornalismo	unidade	1	6.000,00	6.000,00	Set/2024	Jul/2026
5.7 - Serviço de terceiro pessoa-física - serviços gerais de Cineasta e assistente	Serviço de terceiro pessoa-física - serviços gerais de Cineasta e assistente	unidade	1	3.980,00	3.980,00	Set/2024	Jul/2026
5.8 - Serviço de terceiro pessoa-física - Consultoria especializada em produção de bebidas fermentadas é conhecido como	Serviço de terceiro pessoa-física - Consultoria especializada em produção de bebidas fermentadas é conhecido como "fermentologista" ou "fermentador" com experiência na produção de	unidade	1	70.000,00	70.000,00	Set/2024	Jul/2026

"fermentologista" ou "fermentador" com experiência na produção de bebida de açaí fermentada	bebida de açaí fermentada						
5.9 - Contratação de empresa especializada em serviços de FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PREPARADAS	Contratação de empresa especializada em serviços de FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PREPARADAS (ALMOÇO E LANCHE) (Refeições para 60 pessoas para 3 dias (60 x 3)) Refeições 180 40,00 - Justificativa: Para estar ao encontro dos princípios da eficiência e razoabilidade, objetivando a garantia do cumprimento do objeto, necessitar-se-à da aquisição das referidas refeições para a alimentação dos membros das comunidades ribeirinhas, que estarão na participação do evento durante todo o dia.	Refeição	180	40,00	7.200,00	Set/2024	Jul/2026
Valor total da Meta	R\$ 188.220,00						
<p>Meta 6: Formar até 40 agentes multiplicadores sobre estratégias de manejo, monitoramento e gestão da produção, com difusão dos aplicativo Açaí BemDiVerso e Manejatech-açaí</p> <p>Etapa 6.1. Capacitação sobre sobre estratégias de manejo, monitoramento e gestão da produção.</p> <p>Produto: Curso de capacitação e formação de até 40 agentes multiplicadores sobre utilização de estratégias de monitoramento e gestão da produção na várzea.</p>							

Etapas	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
6.1 - Tablet robusto para trabalho em campo	Tablet robusto para trabalho em campo (uso dos aplicativos pelos jovens monitores das comunidades, são equipamentos cruciais para o desenvolvimento das capacitações em especial as relacionadas a difusão das tecnologias de aplicativo Açaí BemDiVerso e Manejatech-açaí)	Unidade	6	2.250,00	13.500,00	Set/2024	Jul/2026
6.2 - Itens de papelaria e material pedagógico	Itens de papelaria e material pedagógico (Papel A4, pranchetas, Pastas, Canetas, Pincéis, Flipchart, pastas organizadoras, caixas organizadoras e outros)	Unidade	1	10.000,00	10.000,00	Set/2024	Jul/2026
6.3 - Kit Equipamentos de Proteção individual	Kit Equipamentos de Proteção individual (botas, capacetes, luvas, protetor solar, repelentes, máscaras, e outros)	Unidade	40	250,00	10.000,00	Set/2024	Jul/2026
6.4 - Kit equipamentos e ferramentas de campo	Kit equipamentos e ferramentas de campo (Mochila com logomarca, trena de fibra de vidro 50m, Fita métrica, facão com sabre longo, lima chata com cabo de plástico, machado	Unidade	40	590,00	23.600,00	Set/2024	Jul/2026

	com cabo de madeira, ferro de cova com cabo de madeira, entre outros)						
6.5 - Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diária	71	320,00	22.720,00	Set/2024	Jul/2026
6.6 - Passagem Aérea Belém/Macapá/Belém	Passagem Aérea Belém/Macapá/Belém (Viagem para realização de reunião de acompanhamento com SUDAM e para realização de análises para detecção e caracterização de agentes etiológicos causadores de doença associada ao açaí em apoio com o Evandro Chagas e outras ICTS)	Passagem	4	1.000,00	4.000,00	Set/2024	Jul/2026
6.7 - Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	Passagem	12	250,00	3.000,00	Set/2024	Jul/2026
6.8 - Serviços gráficos e de impressão para materiais de apoio à comunicação e transferência de tecnologia	Serviços gráficos e de impressão para materiais de apoio à comunicação e transferência de tecnologia (Banners, pôsteres, faixas, cartazes, folders, cartilhas e outros)	conjunto	1	6.500,00	6.500,00	Set/2024	Jul/2026
6.9 - Contratação de empresa	Contratação de empresa especializada em	Unidade	150	40,00	6.000,00	Set/2024	Jul/2026

especializada em serviços de FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PREPARADAS	serviços de FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PREPARADAS (ALMOÇO E LANCHE) (Refeições para 50 pessoas para 03 dias (50 x 3)) Refeições 150 40,00 - Justificativa: Para estar ao encontro dos princípios da eficiência e razoabilidade, objetivando a garantia do cumprimento do objeto, necessitar-se-à da aquisição das referidas refeições para a alimentação dos membros das comunidades ribeirinhas, que estarão na participação do evento durante todo o dia.						
Valor total da Meta	R\$ 99.320,00						
<p>Meta 7: Monitorar e acompanhar tecnicamente a adoção de pelo menos duas tecnologias a ser difundidas e o impacto da adoção em pelo menos duas comunidades, sendo uma no bailique (AP) e outra na região do Afuá (PA)</p> <p>Etapas 7.1. Monitoramento da adoção das tecnologias. Produtos: Relatório com indicadores técnicos de adoção devidamente registrados na Embrapa.</p>							
Etapas	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Set/2024	Jul/2026
7.1 - Bolsas de Iniciação científica	Graduação conforme Tabela de Bolsa Embrapa 2023 (Iniciação Científica)	Mês	24	700,00	16.800,00	Set/2024	Jul/2026
7.2 - Itens de papelaria e	Itens de papelaria e material pedagógico (Papel	Unidade	1	4.000,00	4.000,00	Set/2024	Jul/2026

material pedagógico	A4, pranchetas, Pastas, Canetas, Pincéis, Flipchart, pastas organizadoras, caixas organizadoras e outros)						
7.3 - Kit Equipamentos de Proteção individual	Kit Equipamentos de Proteção individual (botas, capacetes, luvas, protetor solar, repelentes, máscaras, e outros)	Unidade	6	250,00	1.500,00	Set/2024	Jul/2026
7.4 - Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diárias (despesas com alimentação e deslocamento)	Diária	36	320,00	11.520,00	Set/2024	Jul/2026
7.5 - Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	Passagem Fluvial Macapá/Bailique/Afuá	Passagem	32	250,00	8.000,00	Set/2024	Jul/2026
Valor total da Meta							R\$ 41.820,00
Total do Projeto (TED)							R\$ 670.000,00

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR (R\$)
Setembro / 2024	670.000,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO (R\$)
335041 - contribuições - Fundação de Apoio	<i>Sim</i>	53.600,00
335039 – outros serviços de terceiro pessoa jurídica	<i>Não</i>	590.400,00

445052 - Equipamentos e Material Permanente	Não	26.000,00
---	-----	-----------

12. PROPOSIÇÃO

Macapá-AP, __/__/____

Documento assinado digitalmente
 ANTONIO CLAUDIO ALMEIDA DE CARVALHO
Data: 02/07/2024 16:14:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Antonio Claudio Almeida de Carvalho
Chefe Geral da Embrapa Amapá

Documento assinado digitalmente
 ADALBERTO AZEVEDO BARBOSA
Data: 02/07/2024 10:24:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Adalberto Azevedo Barbosa
Chefe Adjunto de Administração da Embrapa Amapá

13. APROVAÇÃO

Belém-PA, __/__/____

Documento assinado digitalmente
 AHARON ALCOLUMBRE
Data: 11/07/2024 15:41:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

AHARON ALCOLUMBRE
Diretor de Promoção de Desenvolvimento Sustentável da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM