

PROPOSTA COMERCIAL

EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO No. 002/2023 RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO RIO NEGRO

I – IDENTIFICAÇÃO PROPONENTE

O sócio administrador, Sr. Chan Lap Tak, foi pioneiro na implementação do primeiro projeto REDD+ no Brasil, registrado no VERRA, o Projeto EcoMapuá REDD+ número 1094

<https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/1094>

Membros da equipe técnica que estarão diretamente alocados no(s) projeto(s) propostos também participaram de outros 3 projetos recentemente registrados que se trata de projetos AFOLU (REDD e ARR):

<https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/3299>

<https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/2359>

<https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/3334>

AGENTE EXECUTOR:

Bio Assets Ativos Ambientais Ltda

CNPJ: 03.557.460/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 119.100.641.114

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 3.577.421-5

Endereço: Rua Dráusio, 193 – Bairro Butantã – Cidade: São Paulo – Estado: SP – CEP 05511-010

Telefone (11) 3032 7059

E-mail: bioassets@bioassets.com.br

O Projeto EcoMapuá REDD+, como projeto pioneiro na Amazônia Brasileira, teve resultados positivos atendendo aos critérios de relevância ambiental e experiência no bioma amazônico, relevância social; capacidade técnica do corpo executor; conforme apresentados nos depoimentos públicos das comunidades

Arquivo: PIN BIO ASSETS_2023_Bioma Amazônia (Anexo)

EXPERIÊNCIA EM COMERCIALIZAÇÃO:

A Bio Assets tem trabalhado e é reconhecido pelas maiores empresas de trading de carbono desde sua formação, tem realizado vendas para empresas corporativas internacionais.

A Bio Assets realizará este projeto como uma operação casada com um de seus principais clientes, que já manifestou interesse em prosseguir com a operação desde que sua proposta seja selecionada.

Quanto a capacidade financeira será comprovada, pelo financiador dos projetos através de seus balanços, das condições do contrato VERPA (Verified Emissions Reductions Purchase Agreement) apresentadas nesta proposta.

II – DESCRIÇÃO DA ÁREA DE IMPLEMENTAÇÃO

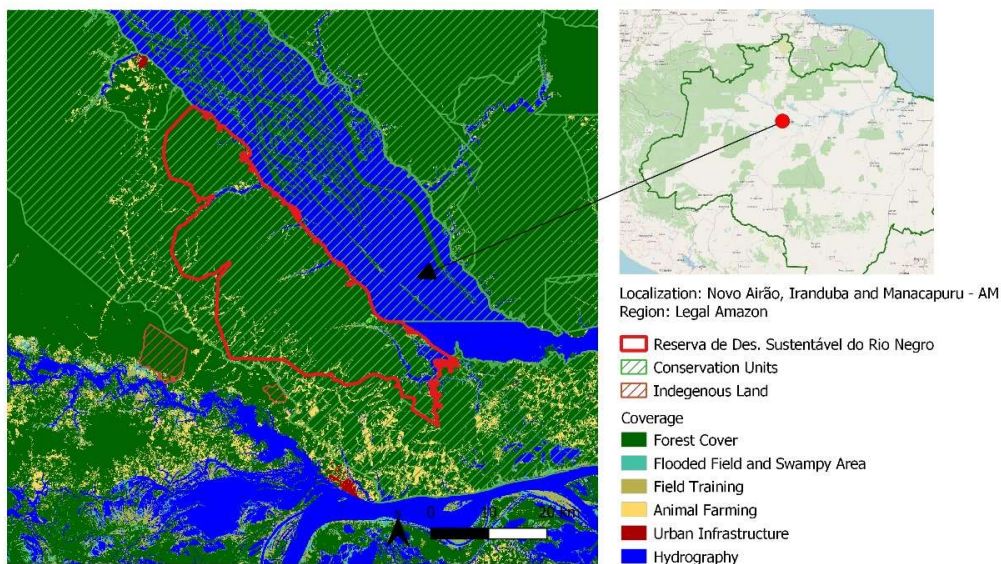
Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Rio Negro

Município: Novo Airão, Iranduba, Manacapuru

ÁREA: 102.978 ha

PRESSÃO: 36%

GERAÇÃO ESTIMADA ANUAL: 1.561.179 tCO₂e



Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Rio Negro

III – SITUAÇÃO DO OBJETO DA PROPOSTA

PRESSÃO: Dentro e fora da área

COMUNIDADES DENTRO DA ÁREA: Não há

TERRA INDIGENA DENTRO DA ÁREA: Não há

PASTAGEM : Sim, pouco

FORMAÇÃO CAMPESTRE: Sim, pouco

IV – LINHA DE BASE, PERMANÊNCIA, VAZAMENTO E BUFFER

Ver ANEXO I – LINHA DE BASE (Modelo Proprietário, será compartilhado se a empresa for selecionada)

V- RESULTADOS ESPERADOS

A previsão de geração anual é de 1.561.179 tCO₂e.

VI – MÉTODO DE IMPLEMENTAÇÃO E EXECUÇÃO DO PROJETO

As tecnologias e atividades implementadas levarão em conta o conhecimento e capacidade das comunidades envolvidas no projeto, dentro destas estão previstas:

1. Uso de aplicativo de monitoramento de incêndio
2. Monitoramento físico / satélite das áreas de proteção
3. Curso de capacitação técnica de brigada de incêndio
4. Curso de capacitação de atividades para geração de alimento e renda com produtos florestais não madeireiros
5. Investimento com saúde e educação
6. Investimento em infraestrutura

Este projeto utilizará a nova Metodologia consolidada que será apresentada em Setembro, 2023. As simulações aqui apresentadas estão baseadas na Metodologia VCS aprovada VM0015: Metodologia para evitar desmatamento não planejado.

VII – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Cronograma a partir da conclusão do FPIC – Convenção 169 da OIT:

- Estudo da linha de base	3 meses
- Levantamento da biomassa e dados sociais	3 meses
- Elaboração final do PDD	3 meses
- Validação por VVD / Submissão ao VERRA	3 meses
- Aprovação	6 meses
TOTAL	18 meses

VIII – ORÇAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

A Bio Assets já trabalha com diversos clientes internacionais. Neste momento temos uma proposta de compra de créditos com os seguintes termos:

Volume total por 3 anos ao preço do N-GEO no fechamento do contrato do chamamento público:

<https://www.cmegroup.com/markets/energy/emissions/cbl-nature-based-global-emissions-offset.html>

- Mais opções de 2 anos a 90% do N-GEO mais ROFR de 5 anos (Direito de Preferência)
- Os cinco anos seguintes a serem renegociados de boa fé
- Valor do contrato futuro: depende do volume.

Pré-pagamento conforme abaixo

- o 100 mil USD na assinatura
- o 100k USD no rascunho do relatório de validação positiva e aprovação do PDD pela VCP
- o 100k USD no registro bem-sucedido
- o 100k USD no rascunho do relatório de verificação positiva

- O pré-pagamento é deduzido do pagamento na primeira entrega

Esta Oferta indicativa está sujeita à devida diligência positiva e aprovação da administração do investidor / comprador.

IX – PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

Foi aplicado a regra da divisão dos recursos será a seguinte: do total arrecadado (100%) 15% serão destinados com prioridade para os custos indiretos administrativos (agente executor). O restante (85%) será dividido em partes iguais: 50% para a Unidade de conservação e 50% para o Fundo estadual de Mudanças Climáticas, Conservação Ambiental e Desenvolvimento Sustentável, ou seja, 42,5% do total arrecadado para cada categoria.

A análise de custo simples foi determinada como o método de análise adequado, pelo seguinte motivo: foi determinado que o projeto da RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO RIO NEGRO não gera benefícios financeiros ou econômicos que não sejam receitas relacionadas ao carbono.

Não há venda de PFNMs (produtos florestais não madeireiros) com fins lucrativos, madeira ou qualquer outro produto envolvido na atividade de projeto.

MUNICÍPIOS	ÁREA (há)	PRESSÃO	ACESSO AS ÁREAS	Geração Estimada tCO ₂ e (Anual)	Buffer	
Novo Airão / Iranduba Manacapuru	102.978,83	36%	aeroporto Eduardo Gomes / rio	1.561.179,00	390.294,75	
Total Geração tCO ₂ e (ANUAL - BUFFER)	Valor por tCO ₂ e ha (US)	Valor Total Crédito Carbono (10US\$ha)	Valor para Desenvolvedor Anual(15%)	Valor SEMA Anual(42,5%)	Valor Anual para Conservação(42,5%)	VALOR MONITORAMENTO VIA SATELITE POR HECTARES
1.170.884,25	4,00	4.683.537,00	702.530,55	1.990.503,23	1.990.503,23	102.978,83

X – METODOLOGIA DE MONITORAMENTO E VERIFICAÇÃO

O monitoramento e avaliação será efetuado através de imagens de satélite, drone, guarda florestal, sensoriamento remoto, interpretação de imagens de satélite e medição de estoque de carbono, bem como desenvolvimento de um aplicativo personalizado para monitoramento 24 horas / 7 dias da semana.

A comunidade também será responsável pela manutenção da área através de uma parceria a ser formalizada no processo FPIC conforme artigo 169 da Convenção OIT.

XI – CUSTOS INDIRETOS

Ver **ANEXO II – DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO E COMPOSIÇÃO DO BDI**

XII – VALIDADE DA PROPOSTA

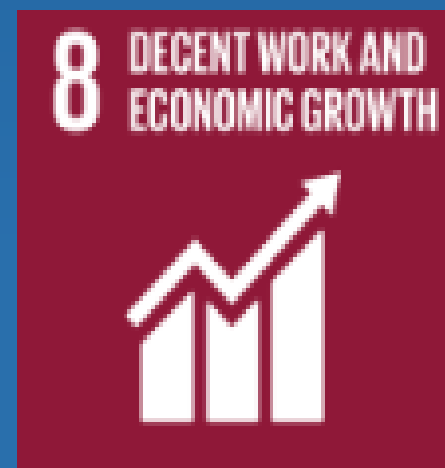
60 dias após a sua apresentação.

São Paulo, 19 de Agosto, 2023



Chan Lap Tak

Projeto REDD+ Bioma Amazônia



CONTRIBUIÇÃO PARA AS METAS DE
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

CONTATO



BIO ASSETS 2023

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Localizado a 30 horas de barco da capital Belém, o **PROJETO BACIA AMAZÔNICA** conserva cerca de 90 mil hectares do bioma Amazônia no interior da Ilha de Marajó (uma das regiões de maior vulnerabilidade social e baixíssimo Índice de Desenvolvimento Humano do Brasil).

O **PROJETO BACIA AMAZÔNICA**, além de contribuir ativamente para a redução do desmatamento, também contribui para a geração de fontes alternativas de renda para as comunidades locais e para o desenvolvimento sustentável da região

CRIANDO UMA COMUNIDADE SUSTENTÁVEL



O PROJETO BACIA AMAZÔNICA é vital para a conservação do bioma amazônico no estado do Pará, tendo em vista que sua imensa área de densa vegetação tem prioridade "altíssima" para conservação, segundo o Ministério do Meio Ambiente. Mais de 100 famílias vivem na área do projeto e dependem dos recursos naturais. Além disso, promovendo o desenvolvimento sustentável, o projeto oferece cursos sobre métodos de produção de alimentos que evitam o desmatamento e promove a certificação orgânica de uma cooperativa fomentada pelo projeto, agregando valor econômico aos produtos comercializados pelas famílias da comunidade.

Pedro, um morador local, explica: "Agora estamos praticando permacultura. O projeto me deu um grande poder, pois agora tenho as habilidades, conhecimentos e equipamentos necessários para começar a desenvolver essas atividades."



Benefícios Sociais

Promoção de cursos: Participação em cursos, como agricultura e pesca sustentáveis, produção orgânica e certificação de açaí, práticas orgânicas, entre outros.

Doações e bolsas: Apoio financeiro à única escola da região (Casa da Família Rural) e bolsas de graduação para membros da comunidade.

Benefícios Ambientais

Reflorestamento: Fornecimento de mudas de espécies nativas para o reflorestamento de áreas degradadas.

Monitoramento da área: Monitoramento da área por satélites para prevenção de desmatamento ilegal e compensações.

Desenvolvimento sustentável: Criação da cooperativa COAMA composta por mais de 49 famílias de comunidades locais.



Benefícios Econômicos

Geração de renda: Fortalecimento de alternativas de geração de renda para as comunidades locais, como os Produtos Florestais Não Madeireiros (PFNMs).

Novos produtos no mercado: Certificação bianual e organização da produção de açaí e farinha de mandioca pelas comunidades locais.

Todos os detalhes dos benefícios são descritos e certificados nos relatórios de carbono social!

PADRÕES

VCS + SOCIALCARBON

TIPO

REDD

ECOSSISTEMA

Amazônico

STATUS

2° verificado e
monitorado

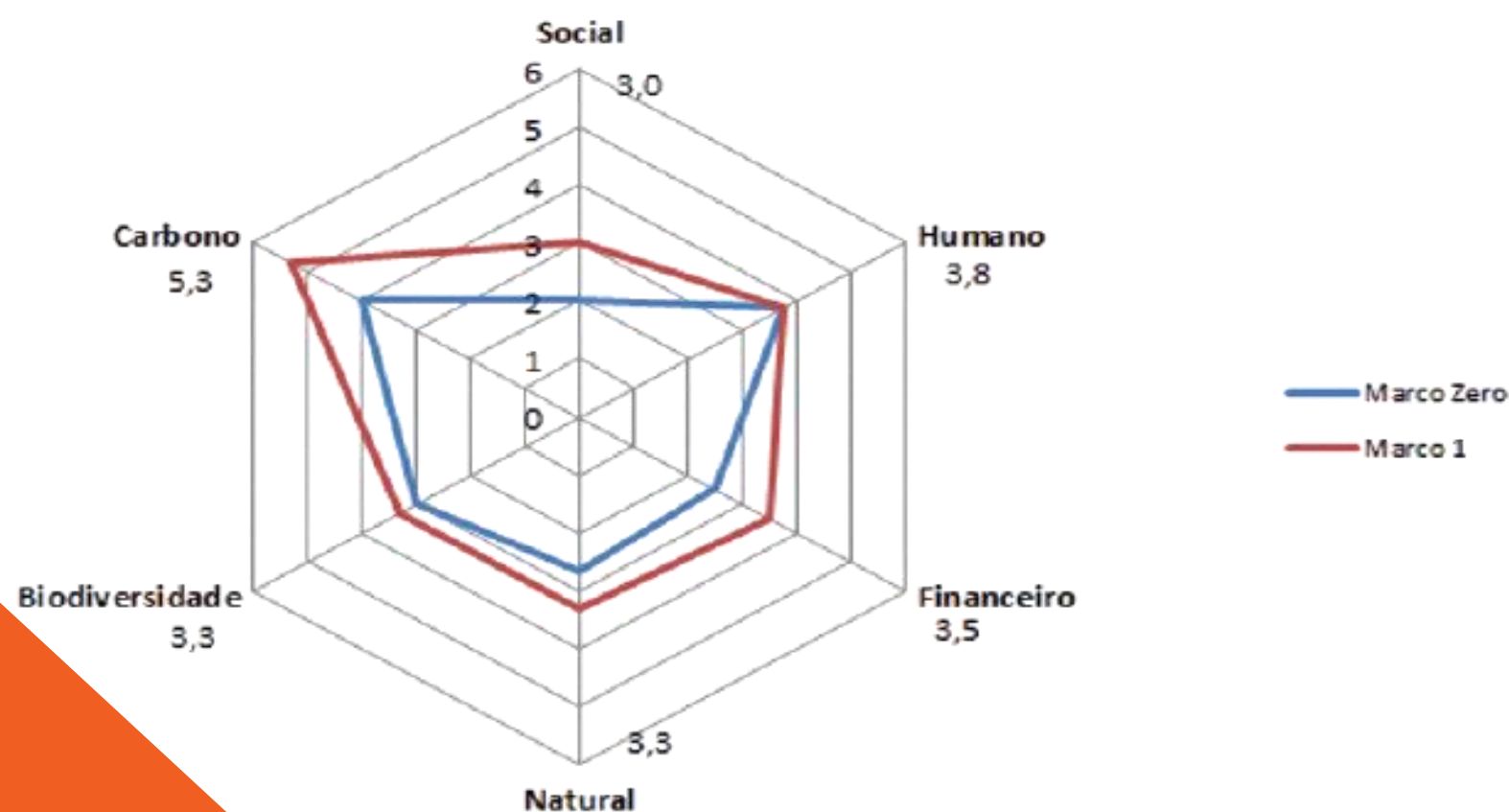
LOCALIDADE

Breves PA, Brasil

DOE

TUV Rheinland
E RINA

DESEMPENHO NO PADRÃO DE CARBONO SOCIAL



O hexágono demonstra a melhoria contínua do projeto durante todos os períodos de verificação. O Padrão Carbono Social incentiva o reinvestimento de um percentual da renda dos créditos de carbono em benefícios socioambientais, em linha com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU. Carbono Social: muito além do carbono, é igualdade social.

**ESSE PROJETO JÁ
RETIROU DA
ATMOSFERA 1,448,333
TCO2E
EM 10 ANOS
E VAI RETIRAR MAIS
942,324 TCO2E
NOS PROXIMOS 10 ANOS**



What Impacts Can a REDD+ Project Have?

**ACESSE O REGISTRO PÚBLICO DO
PROJETO E COMPENSE SUAS EMISSÕES!**



[Verra Registry](#)



Apoie o projeto!

AÇÃO EM PRÁTICA – PROJETO ECOMAPUA

Ecomapua Amazon REDD Project



[Fonte: Youtube](#)

Virola: Sourcing Native Oils From The Amazon



[Fonte: Youtube](#)

What Impacts Can a REDD+ Project Have?



[Fonte: Youtube](#)

Organic Açaí Production in the Brazilian Amazon/ Produção de Açaí Orgânico na Amazônia Brasileira



[Fonte: Youtube](#)

AÇÃO EM PRÁTICA – PROJETO ECOMAPUA

Crowdfunding - Bolsa Universitária Mapuá/ Mapuá University Fund



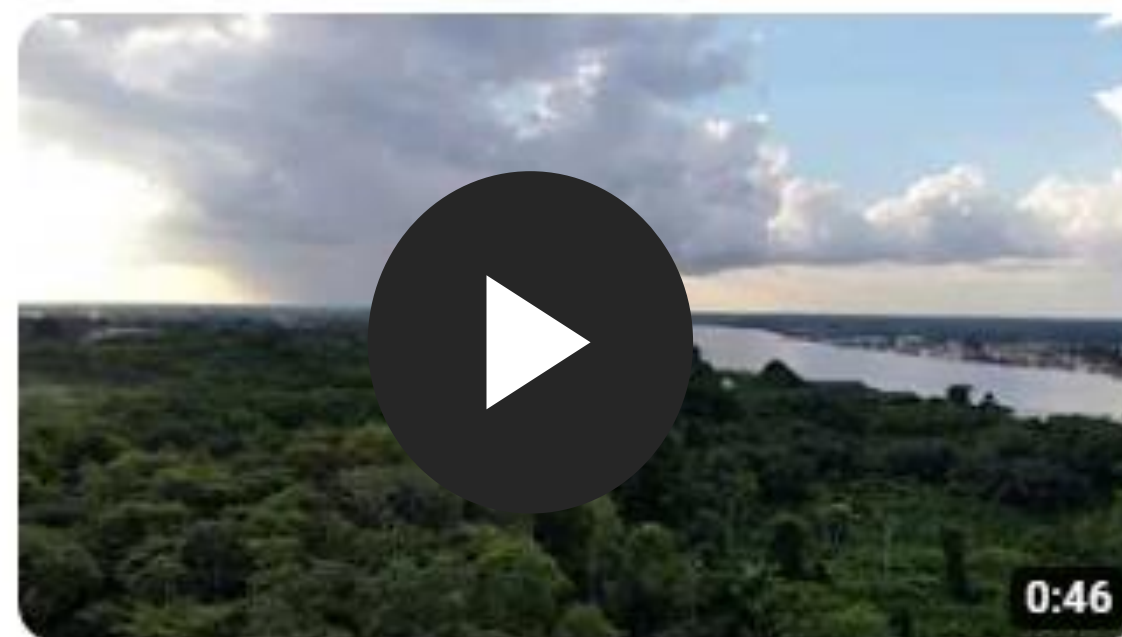
[Fonte: Youtube](#)

COAMA Cooperative Organic Certification (2021)



[Fonte: Youtube](#)

The Amazon From The Air - Breves City



[Fonte: Youtube](#)

Ecomapuá: Projetos realizados em 2021 e 2022



[Fonte: Youtube](#)

AÇÃO EM PRÁTICA – PROJETO ECOMAPUA

Renovação da Certificação da COAMA 2022



[Fonte: Youtube](#)

A Caminho do Sucesso Coletivo - COOPEM



[Fonte: Youtube](#)

Sustentabilidade - Piscicultura



[Fonte: Youtube](#)

AÇÃO EM PRÁTICA – PROJETO ECOMAPUA

Pontes de um Caminho Sustentável (2.1) - Projeto Pontes



[Fonte: Youtube](#)

Pontes de um Caminho Sustentável (2.2) - Projeto Pontes



[Fonte: YouTube](#)

ANEXO I
**EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO No. 002/2023
RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO RIO NEGRO**

LINHA DE BASE										
SEM PROJETO						COM PROJETO				
ANO	BASELINE	TREE LOSS	CARBON LOSS	TREE GAIN	CARBON GAIN	BASELINE	TREE LOSS	CARBON LOSS	TREE GAIN	CARBON GAIN
2024	-1970119,984	3085,158	1970119,984	0	0	-143098,474	224,089	143098,474	0	0
2025	-1940568,184	3038,88	1940568,184	0	0	-140951,997	220,727	140951,997	0	0
2026	-1911459,662	2993,297	1911459,662	0	0	-138837,717	217,416	138837,717	0	0
2027	-1882787,767	2948,398	1882787,767	0	0	-136755,152	214,155	136755,152	0	0
2028	-1854545,95	2904,172	1854545,95	0	0	-134703,824	210,943	134703,824	0	0
2029	-1826727,761	2860,609	1826727,761	0	0	-132683,267	207,779	132683,267	0	0
2030	-1799326,844	2817,7	1799326,844	0	0	-130693,018	204,662	130693,018	0	0
2031	-1772336,942	2775,434	1772336,942	0	0	-128732,623	201,592	128732,623	0	0
2032	-1745751,888	2733,803	1745751,888	0	0	-126801,633	198,568	126801,633	0	0
2033	-1719565,609	2692,796	1719565,609	0	0	-124899,609	195,59	124899,609	0	0
2034	-1693772,125	2652,404	1693772,125	0	0	-123026,115	192,656	123026,115	0	0
2035	-1668365,543	2612,618	1668365,543	0	0	-121180,723	189,766	121180,723	0	0
2036	-1643340,06	2573,429	1643340,06	0	0	-119363,012	186,919	119363,012	0	0
2037	-1618689,959	2534,827	1618689,959	0	0	-117572,567	184,116	117572,567	0	0
2038	-1594409,61	2496,805	1594409,61	0	0	-115808,979	181,354	115808,979	0	0
2039	-1570493,466	2459,353	1570493,466	0	0	-114071,844	178,634	114071,844	0	0
2040	-1546936,064	2422,462	1546936,064	0	0	-112360,766	175,954	112360,766	0	0
2041	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-110675,355	173,315	110675,355	0	0
2042	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-109015,224	170,715	109015,224	0	0
2043	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-107379,996	168,154	107379,996	0	0
2044	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-105769,296	165,632	105769,296	0	0
2045	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-104182,757	163,148	104182,757	0	0
2046	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-102620,015	160,7	102620,015	0	0
2047	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-101080,715	158,29	101080,715	0	0
2048	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-99564,5043	155,915	99564,5043	0	0
2049	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-98071,0367	153,577	98071,0367	0	0
2050	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-96599,9712	151,273	96599,9712	0	0
2051	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-95150,9716	149,004	95150,9716	0	0
2052	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-93723,707	146,769	93723,707	0	0
2053	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-93723,707	146,769	93723,707	0	0
2054	-1523732,023	2386,126	1523732,023	0	0	-93723,707	146,769	93723,707	0	0

ANEXO II

EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO No. 002/2023 FLORESTA ESTADUAL DE MAUÉS

Demonstrativo de Cálculo e Composição do BDI		
1	Administração Central - (AC)	1,30%
2	Seguros e Garantias (SG)	0,40%
3	Risco - (R)	0,50%
4	Despesas Financeiras - (DF)	0,30%
5	Lucro - (L)	3,00%
6	Tributos - (T)	
6.1	PIS (0,65%)	0,00%
6.2	Cofins (3%)	0,00%
6.3	ISS	5,00%
6.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50%
	TOTAL BDI	15,00%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-L)} - 1 \right] \times 100$$

BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU adotando-se índices médios e tributos locais.

PIS e COFINS = 0 (venda de créditos de carbono é considerada exportação de serviços ambientais).