

## PROPOSTA COMERCIAL

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

#### 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: [adm@bioassets.com.br](mailto:adm@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 PT\_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

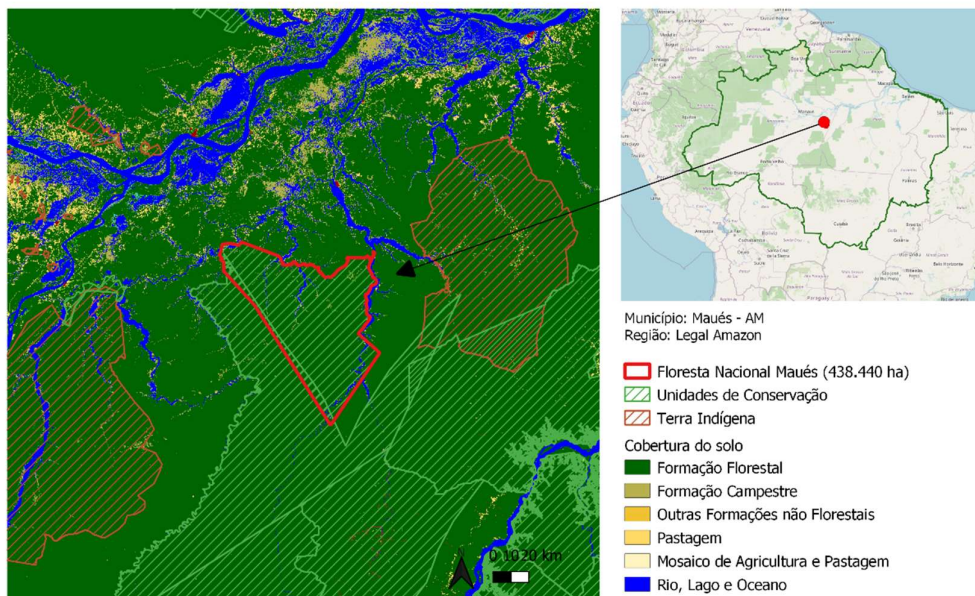
Floresta Estadual de Maués

Município: Maués

ÁREA: 438.440,32 ha

PRESSÃO: 23%

GERAÇÃO ESTIMADA ANUAL: 1.435.917 tCO<sub>2</sub>e



Floresta Estadual de Maués

## 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 1.435.917 tCO<sub>2</sub>e.

## 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
<b>TOTAL</b>	<b>18 meses</b>

## **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 Floresta Estadual de Maués 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 (ha)	PRESSÃO	ACESSO AS ÁREAS	Geração Estimada CO2 (Anual)	Buffer	
Maués	438.440,32	23%	aeroporto Novo Campo	1.435.917,00	358.979,25	
Total Geração tCO2e (ANUAL - BUFFER)	Valor por tCO2e ha (US)	Valor Total Crédito Carbono (10USha)	Valor para Desenvolvedor Anual(15%)	Valor SEMA Anual(42,5%)	Valor Anual para Conservação(42,5%)	VALOR MONITORAMENTO VIA SATÉLITE POR HECTARES
1.076.937,75	4,00	4.307.751,00	646.162,65	1.830.794,18	1.830.794,18	438.440,32

## 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

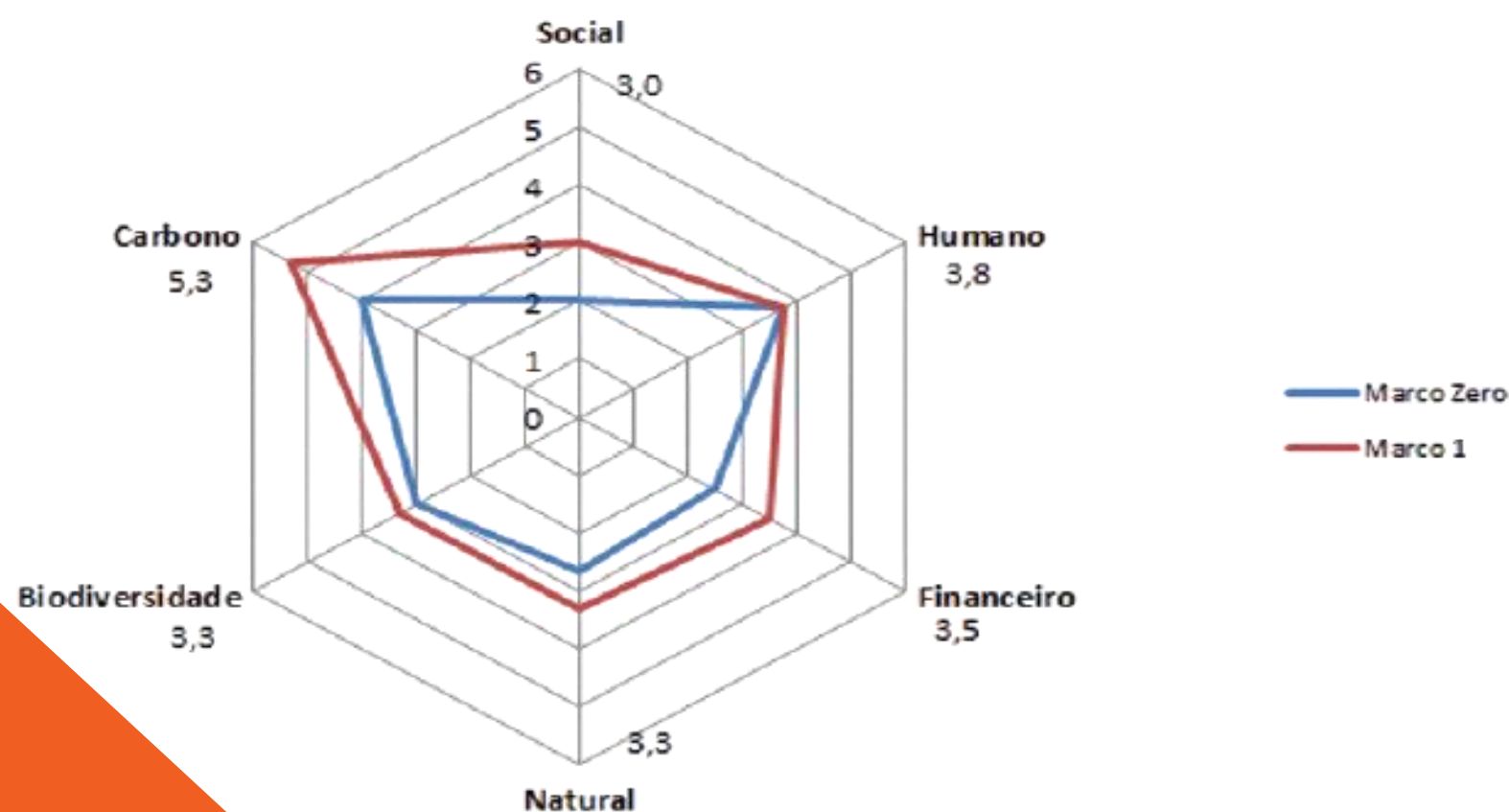
## LOCALIDADE

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)

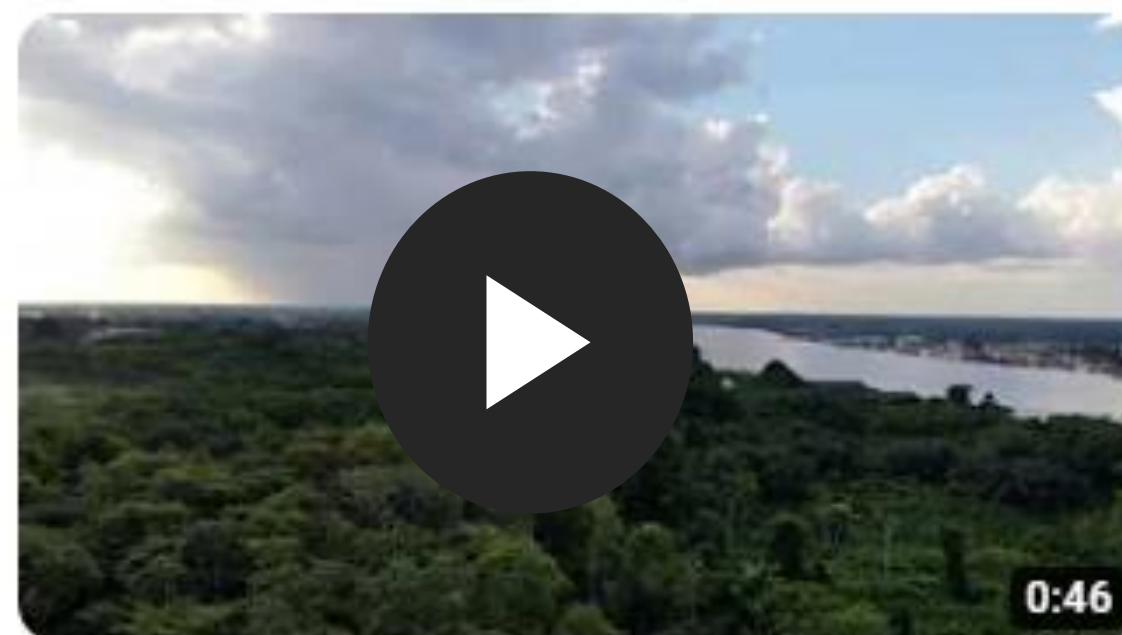
---



[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 FLORESTA ESTADUAL DE MAUÉS

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	-176233	276	176233	0	0	-8049	13	8049	0	0
2025	-173589	272	173589	0	0	-7928	12	7928	0	0
2026	-170985	268	170985	0	0	-7809	12	7809	0	0
2027	-168420	264	168420	0	0	-7692	12	7692	0	0
2028	-165894	260	165894	0	0	-7576	12	7576	0	0
2029	-163406	256	163406	0	0	-7463	12	7463	0	0
2030	-160955	252	160955	0	0	-7351	12	7351	0	0
2031	-158540	248	158540	0	0	-7241	11	7241	0	0
2032	-156162	245	156162	0	0	-7132	11	7132	0	0
2033	-153820	241	153820	0	0	-7025	11	7025	0	0
2034	-151512	237	151512	0	0	-6920	11	6920	0	0
2035	-149240	234	149240	0	0	-6816	11	6816	0	0
2036	-147001	230	147001	0	0	-6714	11	6714	0	0
2037	-144796	227	144796	0	0	-6613	10	6613	0	0
2038	-142624	223	142624	0	0	-6514	10	6514	0	0
2039	-140485	220	140485	0	0	-6416	10	6416	0	0
2040	-138378	217	138378	0	0	-6320	10	6320	0	0
2041	-136302	213	136302	0	0	-6225	10	6225	0	0
2042	-136302	213	136302	0	0	-6132	10	6132	0	0
2043	-136302	213	136302	0	0	-6040	9	6040	0	0
2044	-136302	213	136302	0	0	-5949	9	5949	0	0
2045	-136302	213	136302	0	0	-5860	9	5860	0	0
2046	-136302	213	136302	0	0	-5772	9	5772	0	0
2047	-136302	213	136302	0	0	-5685	9	5685	0	0
2048	-136302	213	136302	0	0	-5600	9	5600	0	0
2049	-136302	213	136302	0	0	-5516	9	5516	0	0
2050	-136302	213	136302	0	0	-5433	9	5433	0	0
2051	-136302	213	136302	0	0	-5352	8	5352	0	0
2052	-136302	213	136302	0	0	-5271	8	5271	0	0
2053	-136302	213	136302	0	0	-5234	8	5234	0	0
2054	-136302	213	136302	0	0	-5214	8	5214	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%
	<b>TOTAL BDI</b>	<b>15,00%</b>

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

**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).**