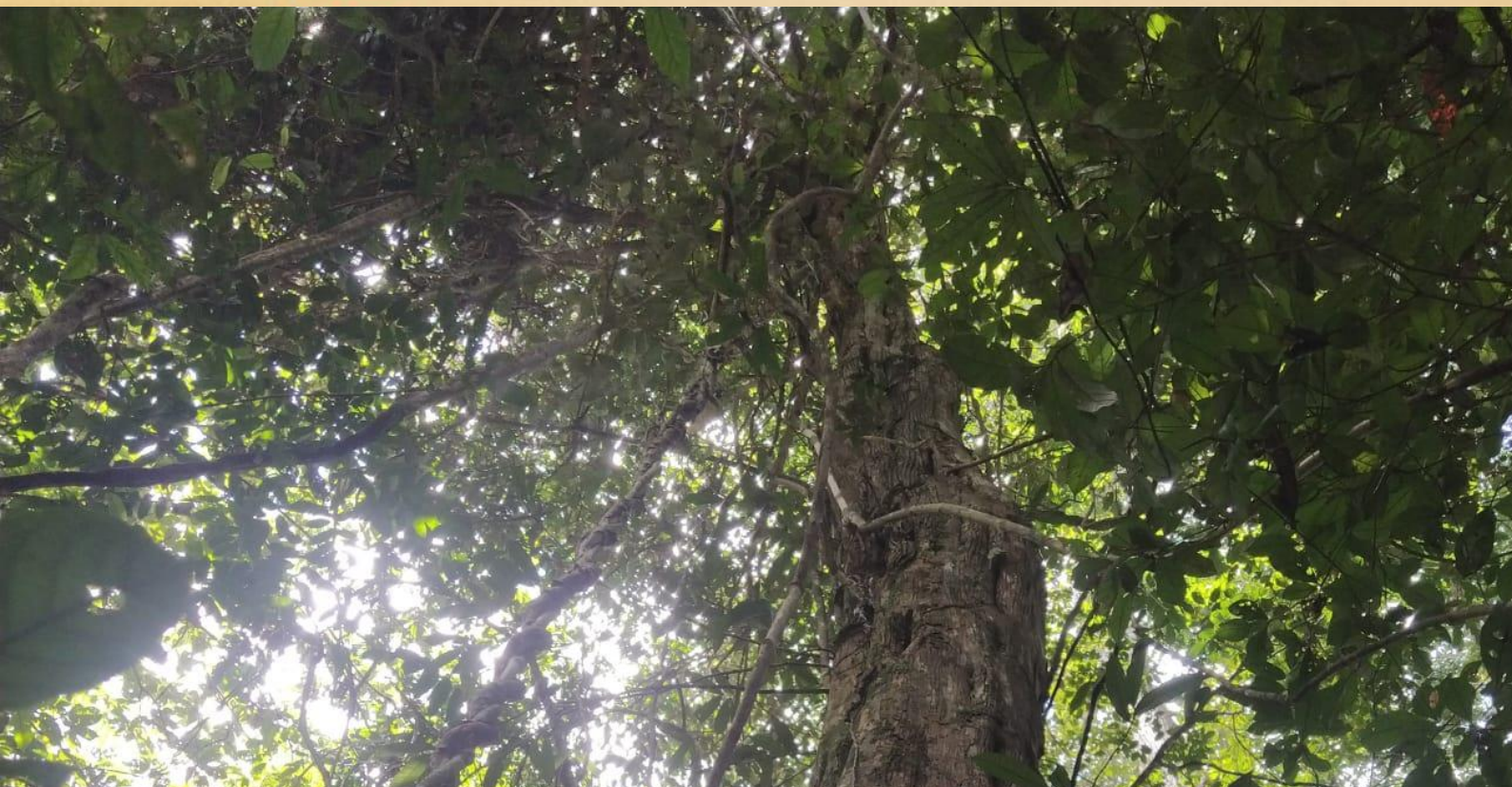
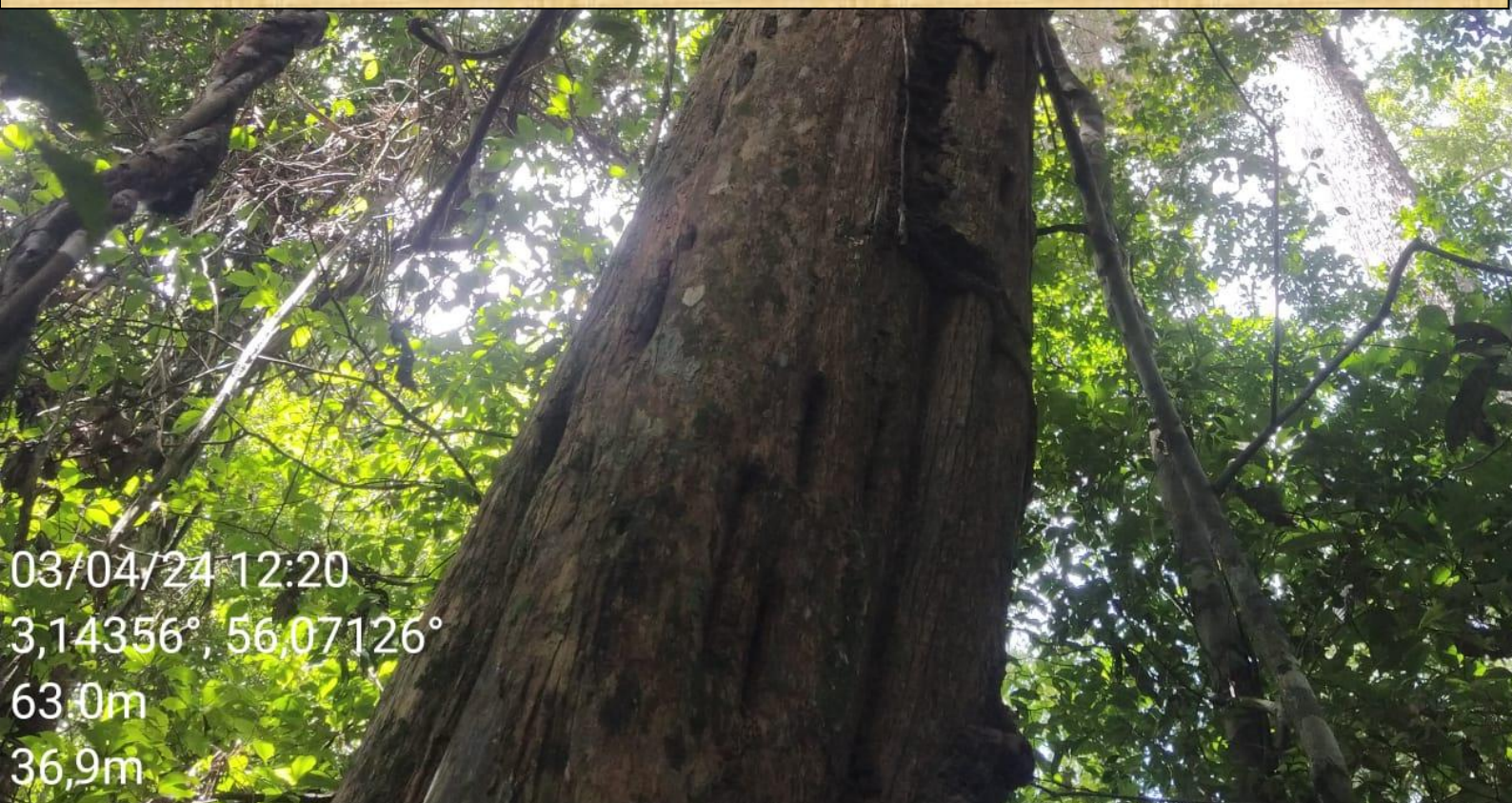




**CERTIFICAÇÃO DE ESTOQUE DE CARBONO FLORESTAL
SADI ZANATTA
SANTARÉM - PA**



03/04/24 12:20
3,14356°, 56,07126°
63,0m
36,9m

Inventário de Estoque de Carbono 106

OBJETO: Certificação de Inventário De Estoque de Carbono de Floresta Nativa

CONTRATADA: Nicolodi e Lyrio LTDA – ME

CNPJ: 19.040.155/0001-80

CREA/RS: PJ218019

ENDEREÇO: Rua Barão do Rio Branco, 2107, Bairro Garibaldi

CIDADE: Cruz Alta / RS

TELEFONE: (55) 99694-3339

E-MAIL: sulflorestal@gmail.com

EQUIPE TÉCNICA:

NOME: Juliano Zanatta Nicolodi

TITULAÇÃO: Engenheiro Florestal

CREA/RS: 194420

NOME: Morgana Lyrio

TITULAÇÃO: Engenheira Florestal

CREA/RS: 194419



CERTIFICAÇÃO DE INVENTÁRIO DE ESTOQUE DE CARBONO

CONTRATANTE DA CERTIFICAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: **Brasil Carbono Florestal Ltda**

CNPJ: **28.767.058/0001-84**

ENDEREÇO: **Rua Benjamin Constant, 729, Sala 201, Centro**

CIDADE: **Passo Fundo / RS**

E-MAIL: **administrativo@brcarbono.com.br**

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELO INVENTÁRIO:

NOME: **Débora Luana Pasa**

TITULAÇÃO: **Engenheira Florestal, Dra.**

CREA/RS: **212548**

ART: **12827126**

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL RURAL

NOME: **Sadi Zanatta**

CPF: **307.640.330-34**

PROPRIEDADE RURAL INVENTARIADA

NOME: **Fazenda Sertão**

MUNICÍPIO: **Santarém/PA**

ÁREA TOTAL: **995,61 Hectares**

ÁREA INVENTARIADA: **979,44 Hectares**

MATRÍCULA: **31.361**

LIVRO: **Nº 2**

COMARCA: **Cartório e Comarca de Santarém/MT**

CAR: **PA-1506807-338F.BDED.4D1B.44FB.AEC5.2A4F.E080.014B**

CÓDIGO SIGEF: **3f5e3e09-880a-40cf-9205-404a8e4a8d17**

VERSÃO: **V2**

VISTORIA: **03 de abril de 2024**



1. OBJETIVO

O objetivo do presente é realizar a verificação, validação para certificação de inventário de estoque de carbono florestal em propriedade rural localizada em Santarém, PA, cuja responsabilidade é do Sr. Sadi Zanatta.

2. JUSTIFICATIVA

A justificativa para a certificação está designada no Decreto Federal nº 10.828 de 01 de outubro de 2021, especificamente no Art. 3º o qual torna necessário a presente para especificação do produto rural lastreado.

3. CARACTERÍSTICA FLORESTAL DO LOCAL

A propriedade está inserida no Bioma Floresta Amazônica e a vegetação denominada Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas. De acordo com o uso e ocupação do solo apresentado no Inventário de Estoque de Carbono a propriedade registra 979,44 ha de vegetação nativa correspondendo a 98,38 % da propriedade.



Figura 01: Imagem mostra o imóvel bem como a vegetação inventariada.

4. MÉTODO DE ANÁLISE UTILIZADO

No presente inventário a ser certificado, o método de análise utilizado foi o nível *Tier 2* com técnicas indiretas. Foram quantificados os seguintes compartimentos de carbono: Carbono Acima do Solo e Abaixo do Solo.

5. RESULTADOS ENCONTRADOS

Os resultados encontrados no Inventário de Estoque de Carbono Florestal resultaram em área elegível de 979,44 hectares.

Estágio	Carbono	Ton de C/ha	Ton C Total	Ton CO _{2e} Total
Avançado	Acima do Solo	128,30	125.662,15	461.180,10
	Abaixo do Solo	39,80	38.981,71	143.062,88
			164.643,86	604.242,98

6. ANÁLISE DAS INCERTEZAS

No inventário de estoque de carbono utilizou-se o índice de incerteza de 20,00 % através da análise estatística da média ponderada entre o grau de incerteza e o estoque de CO_{2e}. Diante da constatação, considerando o estoque total encontrado de 604.242,98 T de CO_{2e} e o índice de incerteza obtida, foi sugerido o estoque de 483.394,38 T de CO_{2e} para comercialização garantido o índice de segurança técnica e jurídica.

7. SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS

A certificação em tela considerou o serviço ecossistêmico sendo validado a manutenção do estoque de carbono florestal. Sabe-se da existência de outros serviços que, atualmente, não se considerou para certificação. Dessa forma, o estoque de carbono florestal será considerado o produto rural lastreado.

8. CERTIFICAÇÃO

Após análise da documentação complementar e do Inventário de Estoque de Carbono, **certifica-se** o estoque total de Carbono Florestal do imóvel rural, no município de Santarém/PA, de responsabilidade do Sr. Sadi Zanatta no valor total de **604.242,98 tCO_{2e}**. Após a análise de incerteza equivalente a 20,00 %, restou o estoque de **483.394,38 tCO_{2e}** para comercialização. A validade da certificação é de 02 (dois) anos, ou seja, até abril de 2026.

9. OBSERVAÇÕES

A certificação é validada através dos documentos disponibilizados. Caso haja alteração no uso do solo da propriedade deverá ser revalidada a certificação. Recomenda-se manter atualizado o CAR de acordo com as características reais da propriedade. Foi identificado Termo de Responsabilidade de Manutenção de Floresta Manejada - TRMF.

10. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Todas as fotos são de arquivo pessoal dos certificadores.



Figura 02: Foto mostra a vegetação inventariada.

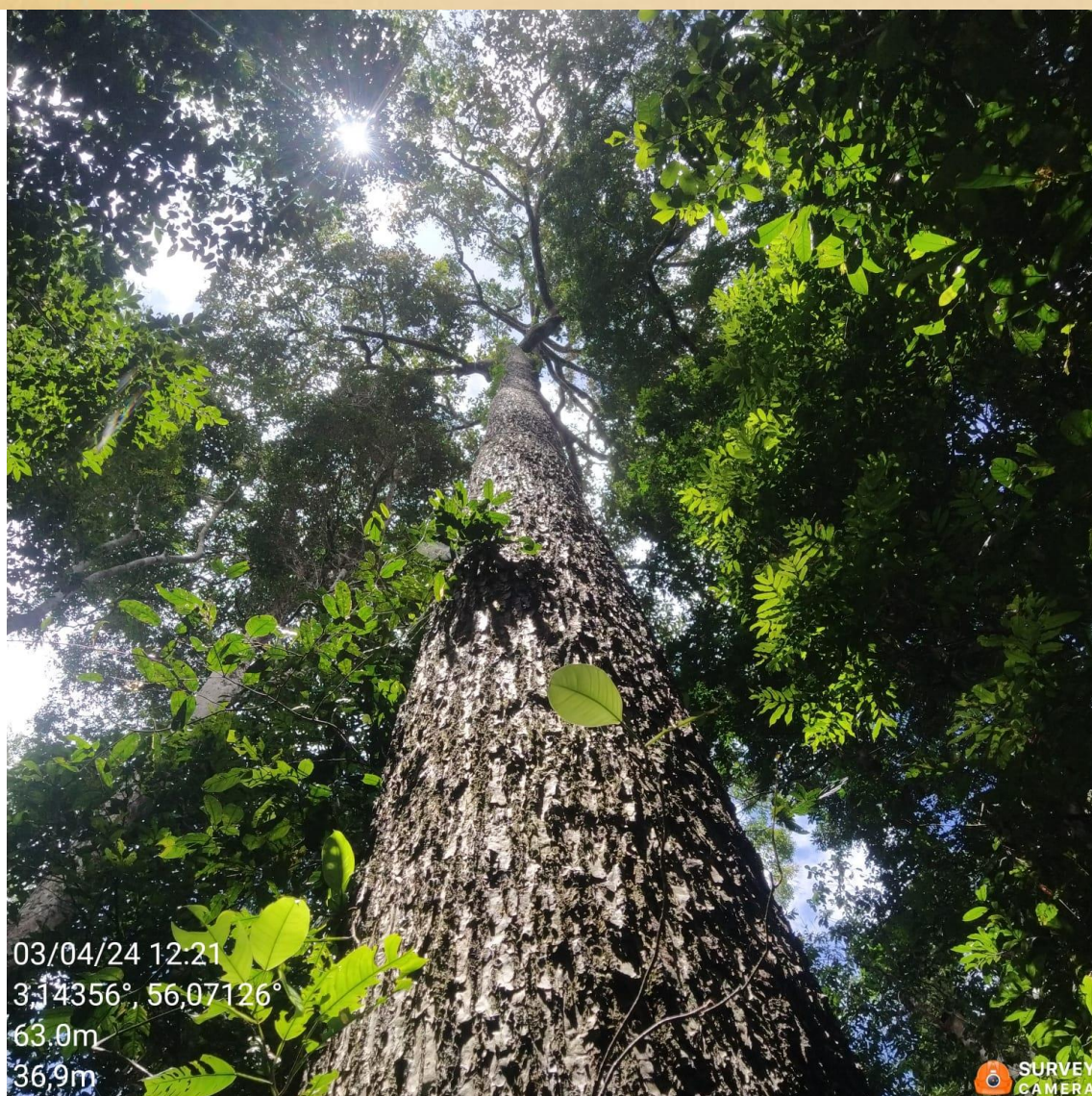
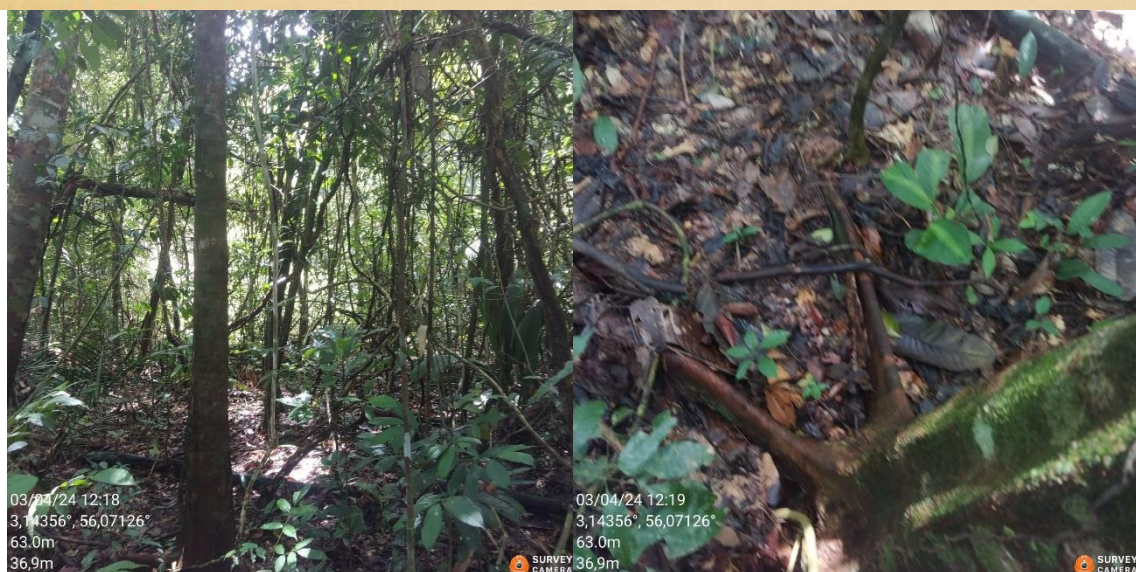


Figura 03: Foto mostra a vegetação nativa do imóvel rural.



Figuras 04 e 05: Fotos mostram a vegetação inventariada.



Figuras 06 e 07: Fotos mostram o carbono acima do solo.

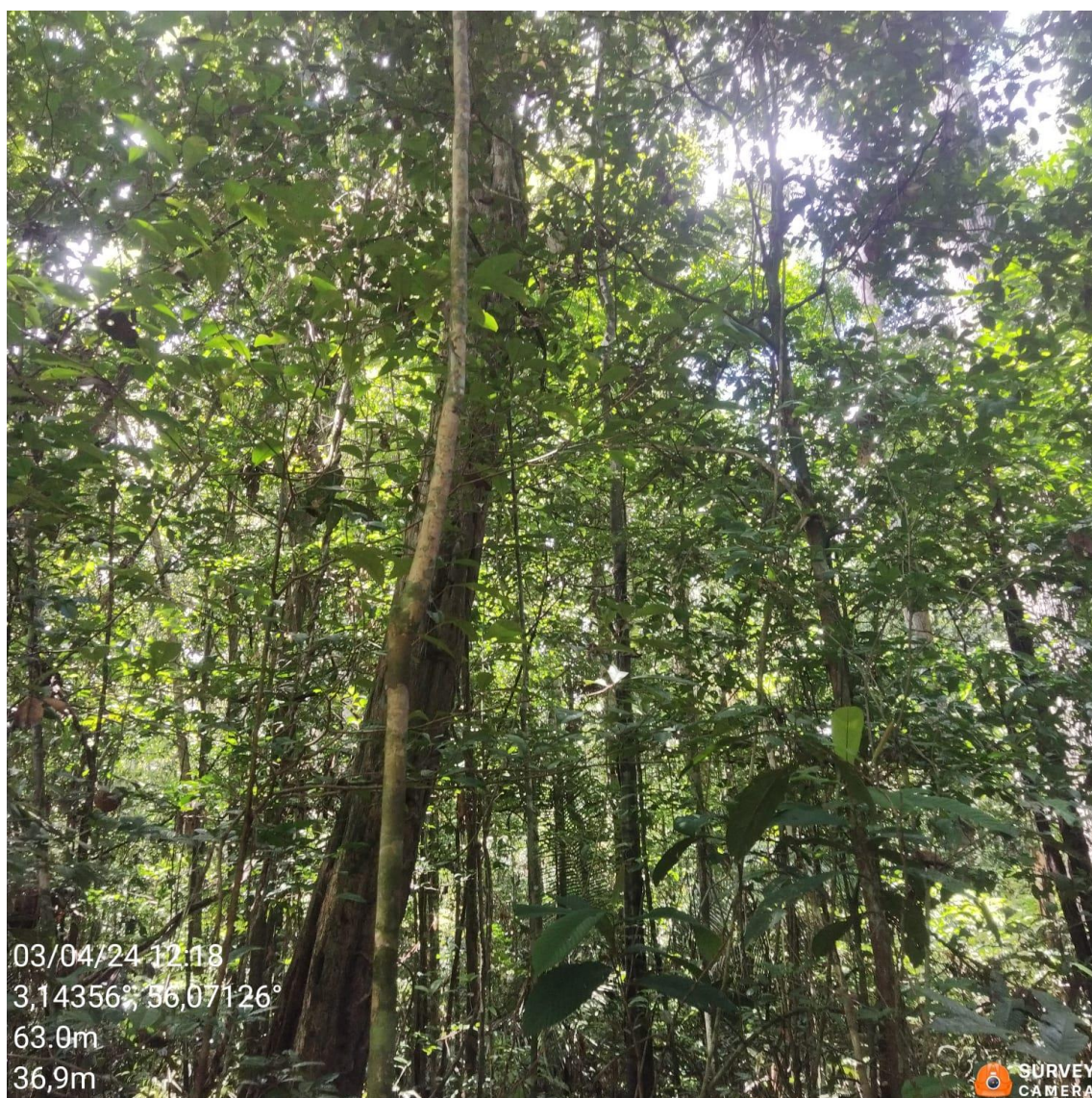


Figura 08: Foto mostra a vegetação inventariada.

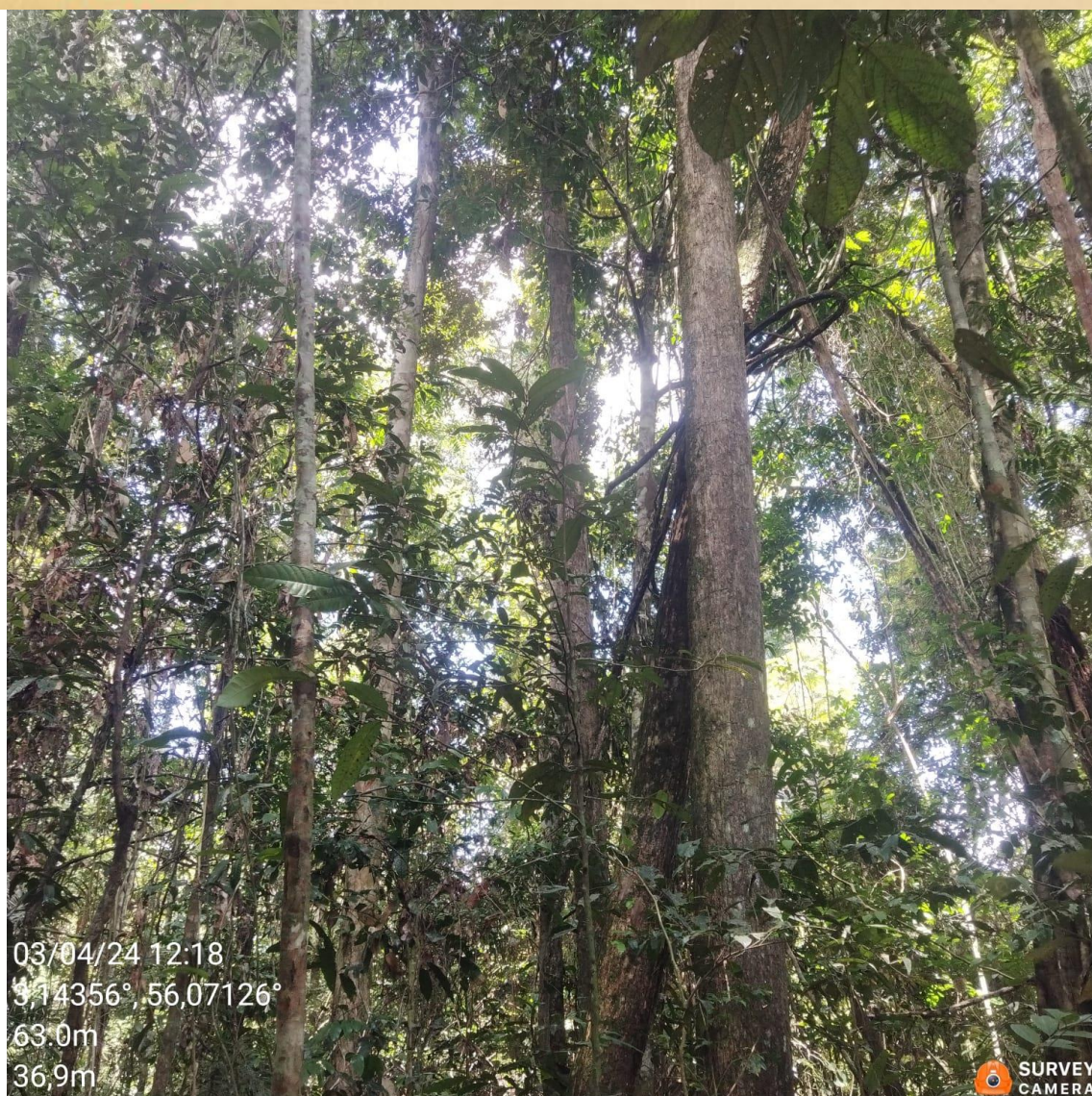


Figura 09: Foto mostra a vegetação inventariada.

Cruz Alta, abril de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANO ZANATTA NICOLODI
Data: 17/04/2024 13:30:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANO ZANATTA NICOLODI
engenheiro florestal
CREA RS 194420

Documento assinado digitalmente
gov.br MORGANA LYRIO
Data: 17/04/2024 13:25:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MORGANA LYRIO
engenheira florestal
CREA RS 194419