



**IIAM - CENTRO DE INVESTIGAÇÃO FLORESTAL / FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

Sector de Ecologia e Maneio Florestal

**Relatório preliminar da Instalação e 1ª Medição das Parcelas de Amostragem
Permanentes: GI07 no Parque Nacional de Banhine**

Versão 1

Junho de 2022

Autores:

Domingos Machava, Milton Zavale, Belmiro dos Santos, Clotilde Nhancale, Inês Chelene, Lázaro Muiambo e Hernani Mazive.

Revisão: Sérgio Simão João, Edna Tembe, Muri Soares, Aristides Muhate

Fotos e ilustrações: Belmiro dos Santos, Lazaro Miambo

Agradecimentos:

Os autores agradecem aos colegas que fizeram parte da equipa de instalação e medição da parcela permanente estabelecida no Parque Nacional de Banhine no distrito de Chigubo, pelo seu empenho e boa disposição durante os dias de campo.

Os agradecimentos se estendem aos ajudantes de campo e do acampamento que garantiram a logística, aos guias locais, aos motoristas que conduziram a equipa durante todo o período de trabalho. Agradece-se também aos fiscais da reserva que com responsabilidade garantiram a segurança do pessoal em todo o processo de estabelecimento da Parcela de amostragem permanente.

Agradece-se também o empenho das estruturas locais, ao Sr. Administrador do Parque Nacional de Banhine, que foi receptivo à iniciativa das PAPs, e que incentivou a equipa em todo o processo de estabelecimento da PAP GI07.

Ficha técnica

Tabela 1: Composição da equipa de trabalho.

| Técnico | Função |
|--------------------|------------------------|
| Domingos Machava | Digitador de dados |
| Esperança Chamba | Controlo de qualidade |
| Milton Zavale | Medidor de DAP |
| Belmiro Pereira | Medidor de alturas |
| Clotilde Nhancale | Medidora de distâncias |
| Inês Chelene | Botânico |
| Amós Lázaro Miambo | Pedólogo |
| Hernani Mazive | Pedólogo |
| Paulo Vilanculos | Logístico |

ÍNDICE

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | INTRODUÇÃO..... | 8 |
| 2 | METODOLOGIA..... | 9 |
| 2.1 | Descrição da área de estudo..... | 9 |
| 2.1.1 | Localização..... | 9 |
| 2.1.3 | Relevo, Geologia e Solos..... | 12 |
| 2.1.4 | Vegetação..... | 13 |
| 2.1.5 | Fauna..... | 13 |
| 2.2 | MÉTODOS..... | 14 |
| 2.2.1 | Alocação da PAP..... | 14 |
| □ | Aspectos gerais da PAP..... | 14 |
| 2.2.2 | Determinação do Ponto Principal (PP) e Ponto de Referência..... | 15 |
| 2.2.3 | Demarcação da parcela..... | 15 |
| 2.3 | Colecta de amostras de solos..... | 17 |
| 2.3.1 | Metodologia do Estudo..... | 17 |
| 2.3.2 | Sondagem de referência no centro da parcela..... | 18 |
| 2.3.3 | Alocação e Abertura do Perfil..... | 18 |
| 2.3.4 | Sub-Parcelas: Instalação e Amostragem..... | 20 |
| 2.3.5 | Amostragem de detritos orgânicos..... | 21 |
| 2.3.6 | Preparação e Embalagem de Amostras compostas..... | 21 |
| 2.4 | Colheita das amostras dos indivíduos identificados na parcela..... | 22 |
| 2.5 | Processamento e análise de dados..... | 24 |
| 2.5.1 | Determinação da distribuição diamétrica..... | 24 |
| 2.5.2 | Relação hipsométrica..... | 24 |
| 2.5.3 | Análise Fitosociológica..... | 25 |
| 2.5.4 | Análise qualitativa das árvores..... | 27 |
| 3 | RESULTADOS..... | 27 |
| 3.1 | Caracterização da PAP..... | 27 |
| 3.2 | Análise de solos..... | 27 |
| 3.2.1 | Descrição do Perfil..... | 28 |
| 3.2.2 | Caracterização dos horizontes..... | 29 |
| 3.3 | Composição Florística..... | 32 |
| 3.4 | Estrutura horizontal..... | 34 |

| | | |
|------|---|----|
| 3.5 | Distribuição diamétrica | 37 |
| 3.6 | Relação hipsométrica | 39 |
| 3.7 | Distribuição espacial das árvores na parcela..... | 40 |
| 3.8 | Distribuição altimétrica..... | 41 |
| 3.9 | Análise Qualitativa..... | 43 |
| 3.10 | Regeneração não estabelecida..... | 44 |
| 4 | CONSIDERAÇÕES FINAIS E ACCOES DE SEGUIMENTO..... | 46 |
| 5 | REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 47 |
| 6 | ANEXOS..... | 48 |

LISTA DE FIGURAS

| | |
|--|----|
| Figura 1: Mapa de localização da PAP GI07 | 9 |
| Figura 2: Padrão anual das temperaturas máximas e mínimas para a região do Parque Nacional de Banhine. | 10 |
| Figura3: Padrão anual da Precipitação (P), Evapotranspiração de referência (ETP) e da metade da ETP (0.5*ETP) da região do Parque Nacional de Banhine. | 11 |
| Figura 4: Balanço hídrico climatológico de Thornthwaite-Matter (1995) evidenciando o déficit (DEF) e excedente hídrico (EXC) para região do parque Nacional de Banhine. | 12 |
| Figura 5: Modelo da parcela de amostragem permanente de 100 m x 100 m. | 16 |
| Figura 6: Zona Tampão (ZT) ao redor da PAP. | 16 |
| Figura 7: Parcela permanente (A,B,C e D), Zona tampão, Sondagem de referência e Perfil..... | 17 |
| Figura 8: Abertura do perfil da PAP GI07 | 19 |
| Figura 9: Perfil da parcela permanente GI07 | 20 |
| Figura 10: Amostragem dos detritos orgânicos. | 21 |
| Figura 11: Mistura das amostras das sub-parcelas, para formar amostras compostas..... | 22 |
| Figura 12: Processo de secagem dos espécimes colhidos na PAP GI07. | 24 |
| Figura 13: Distribuição das abundâncias das espécies observadas na parcela GI07 (indivíduos adulto e Juvenis). | 36 |
| Figura 14: Distribuição espacial das abundâncias por subparcela..... | 37 |
| Figura 15: Distribuição dos indivíduos da parcela GI07 por classe diamétrica. | 38 |
| Figura 16: Distribuição espacial das áreas basais por sub-parcela | 39 |
| Figura 17: Relação entre DAP e Altura Total (Ht) na parcela GI07 | 40 |
| Figura 18: Distribuição das alturas e diâmetros dos indivíduos da parcela | 41 |
| Figura 19: Distribuição das alturas dos indivíduos adultos da parcela GI07 | 42 |
| Figura 20: Distribuição da proporção de vigor da copa, sanidade, qualidade de fuste e posição da copa dos indivíduos com DAP \geq 10 cm na GI07..... | 43 |
| Figura 21: Numero de individuos por hectare por classe diametrica nas espécies de regeneração não estabelecida. | 45 |

LISTA DE TABELAS

| | |
|--|----|
| Tabela 1: Composição da equipa de trabalho. | 3 |
| Tabela 2: : Generalidades da PAP | 14 |
| Tabela 3: Descrição das características do solo nas diferentes profundidades. | 29 |
| Tabela 4: Lista de espécies de Plantas vasculares encontradas na parcela GI07..... | 32 |
| Tabela 5: Lista de espécies com DAP ≥ 5 cm nos 653 indivíduos medidos. | 33 |
| Tabela 6: Espécies herbáceas encontradas na parcela GI07. | 34 |
| Tabela 7: Outras espécies mais comuns encontradas na parcela GI07. | 34 |
| Tabela 8: Estrutura horizontal dos indivíduos adultos da parcela GI07. | 35 |

1 INTRODUÇÃO

As Parcelas de Amostragem Permanentes (PAPs) permitem gerar parâmetros nacionais para a monitoria de mudanças que ocorrem nas florestas ao longo do tempo, cuja informação não é captada nos inventários florestais de parcelas temporárias, tais como:

- a. Taxas anuais de mudança de estoques de carbono dos principais ecossistemas florestais;
- b. Dinâmica dos reservatórios de carbono;
- c. Dados sobre o crescimento e rendimento das diferentes espécies florestais.

Assim, os dados colectados e analisados de forma consistente irão permitir:

- Monitorar as mudanças da estrutura e composição florística da vegetação ao longo do tempo;
- Monitorar a dinâmica das espécies florestais (taxas de crescimento, mortalidade, recrutamento, regeneração);
- Gerar dados para modelos de crescimento e rendimento;
- Actualizar os factores de Emissão (FE) referentes aos diferentes tipos florestais e tipos de solos; que definem os stocks de carbono aéreo e de solo;
- Permitir a calibração de imagens de satélite para o cálculo de biomassa aérea através de técnicas de teledetecção espacial.

No período de 03 a 13 de Abril de 2022, a equipa do Centro de Investigação Florestal (CIF) acompanhada das equipas de solos e de botânica do Instituto de Investigação Agrária de Moçambique (IIAM) sede, deslocou-se ao Parque Nacional de Banhine, com o objectivo de estabelecer uma Parcela de Amostragem Permanente (PAP) na floresta de Mopane. A esta parcela foi atribuída o código de GI07.

2 METODOLOGIA

2.1 Descrição da área de estudo

2.1.1 Localização

A Parcela de Amostragem Permanente **GI07** foi instalada no interior do Parque Nacional de Banhine, na comunidade de **Catine**, Posto Administrativo de Ndindiza, Distrito de Chigubo, Norte da Província de Gaza, em uma Floresta de Mopane (Figura 4).

O Parque Nacional de Banhine (PNB) está situado na Província de Gaza, em Moçambique. Abrange três distritos, nomeadamente Chicualacuala, Mabalane e Chigubo (MITUR, 2003). Foi oficialmente proclamado em 1972 e faz parte da Área de Conservação Transfronteiriça do Grande Limpopo (GLTFCA) que liga os Parques Nacionais de Limpopo, Banhine e Zinave em Moçambique, o Parque Nacional Kruger (África do Sul) e o Parque Nacional Gonarezhou (Zimbabwe) como áreas de conservação do núcleo. O GLTFCA tem uma área total de 99 800 km² (Stalmans e Wishart, 2005).

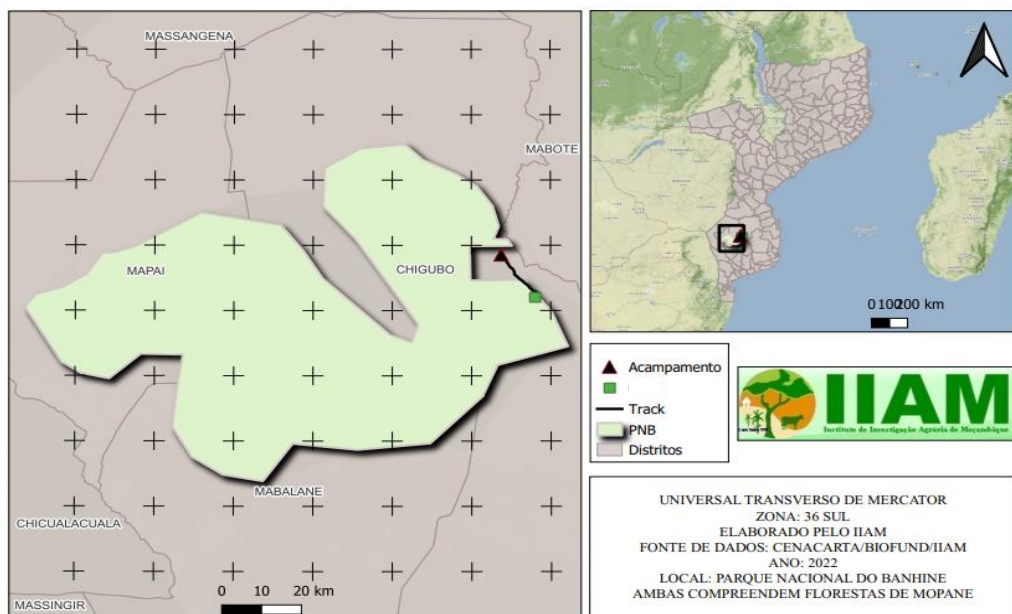


Figura 1: Mapa de localização da PAP GI07

2.1.2. Descrição Climática da Região de Chigubo

A descrição climática da região do Parque Nacional de Banhine usou o modelo de balanço hídrico e classificação climática de Thornthwaite-Matter (1955), usando os dados históricos da estação meteorológica de Chigubo (latitude 22° 49' 23.7" S, longitude: 033° 03' 29.9" E), obtidos da base de dados da FAO. Segundo o modelo, a região apresenta um clima Semi-árido. Durante o ano são distinguidas duas épocas, a chuvosa e quente entre Outubro a Março caracterizada por temperaturas altas e maior queda pluviométrica (89.9 % da precipitação anual), e outra fresca e seca entre Abril a Setembro com as temperaturas mais baixas e fraca queda das chuvas. A temperatura média anual ronda nos 24.5°C variando ao longo do ano. Os meses de Dezembro e Janeiro são os meses mais quentes com temperaturas de 33.4°C e 33.5°C, respectivamente, enquanto os meses de Junho e Julho são os meses mais frescos com temperatura de 12.8°C (FAO, 1993).

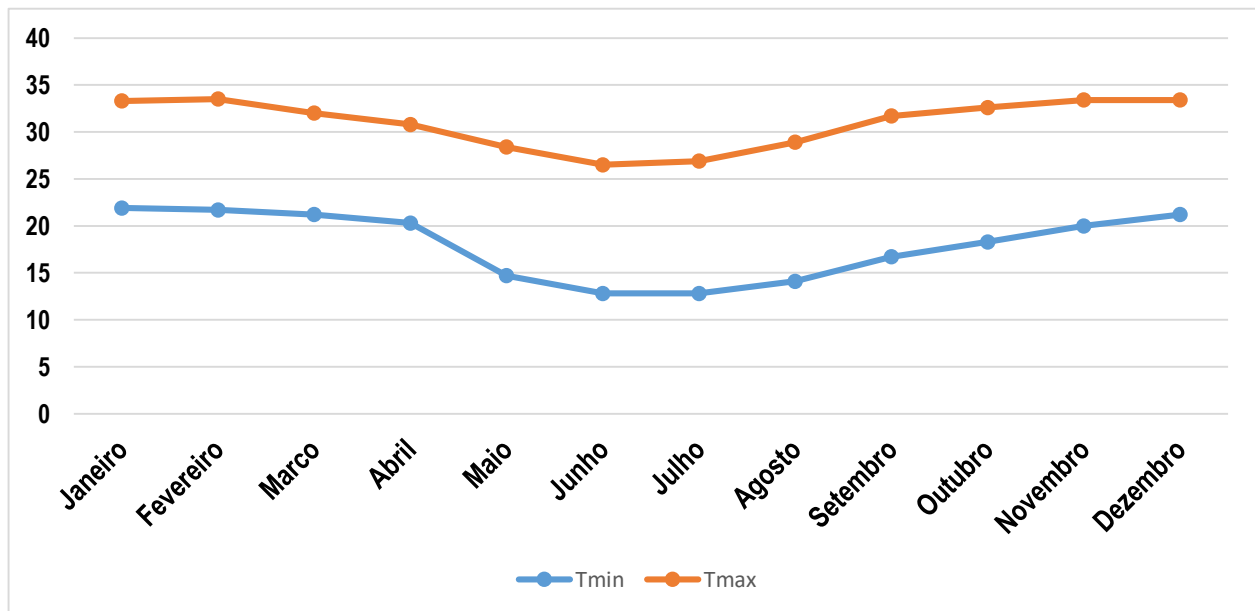


Figura 2: Padrão anual das temperaturas máximas e mínimas para a região do Parque Nacional de Banhine.

A precipitação anual média da região é da ordem dos 592 mm, com padrão anual semelhante ao da temperatura, onde na época quente regista cerca de 89.9 % da precipitação anual, sendo os

meses mais chuvosos os de Dezembro (131 mm), Janeiro (137 mm) e Fevereiro (143 mm), e os meses mais secos os de Agosto e Setembro com 2 mm/mês cada. Por outro lado, as perdas por evapotranspiração são na ordem de 1394 mm/ano, sendo muito maiores que a precipitação, característico de climas secos. O padrão anual da ETP é semelhante ao da precipitação e da temperatura, sendo os meses mais quentes e chuvosos os que registam maiores perdas por evapotranspiração. O período de crescimento das culturas definido como sendo o período onde a precipitação supera a metade da evapotranspiração potencial ($P - 0.5ETP > 0$), considerando uma capacidade de água disponível (CAD) do solo de 100 mm é do tipo unimodal e intermédio com a duração de três meses com o início em Dezembro e término em Março (FAO, 1993).

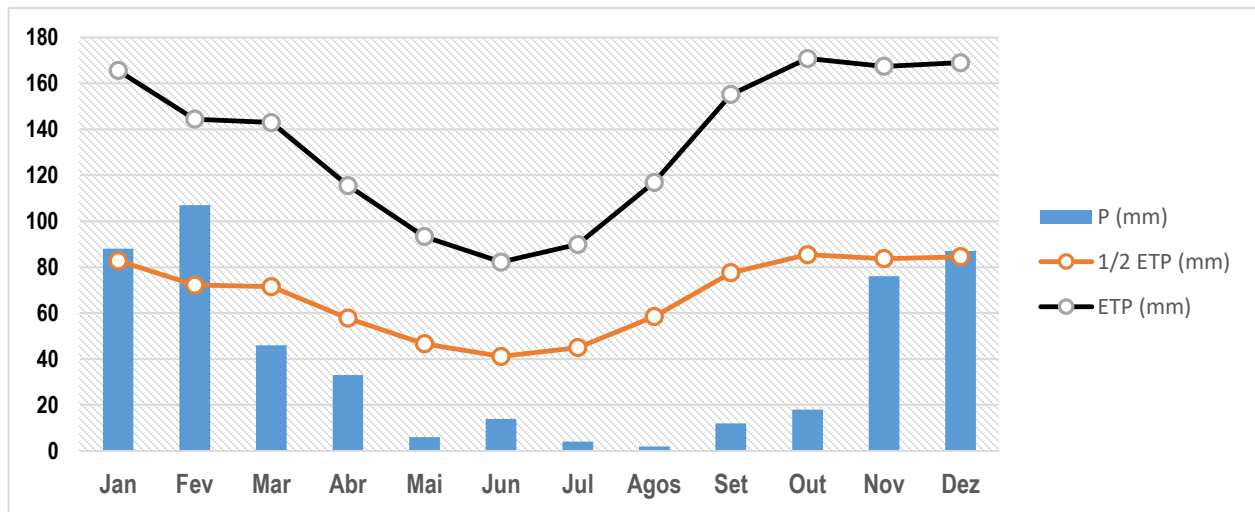


Figura3: Padrão anual da Precipitação (P), Evapotranspiração de referência (ETP) e da metade da ETP ($0.5*ETP$) da região do Parque Nacional de Banhine.

O balanço hídrico determinado pelo método de Thornthwaite-Mather, usando valores médios mensais de ETP, P e CAD de 100 mm mostra a ocorrência de déficit de água durante todo ano, atingindo seu máximo nos meses de Setembro e Outubro, os menos chuvosos da região

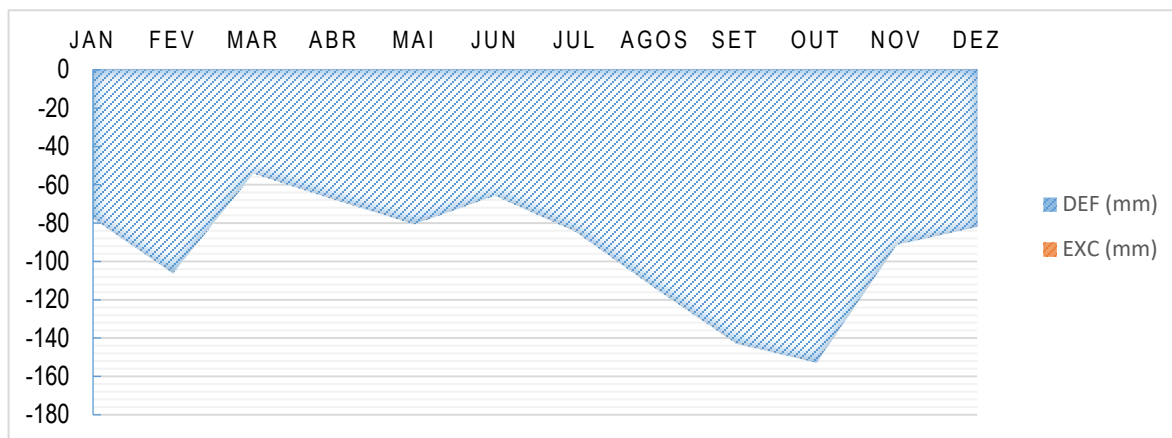


Figura 4: Balanço hídrico climatológico de Thornthwaite-Matter (1995) evidenciando o déficit (DEF) e excedente hídrico (EXC) para região do parque Nacional de Banhine.

2.1.3. Relevo, Geologia e Solos

Maior parte da região do parque apresenta altitudes inferiores a 200 m. Do ponto de vista geológico, a zona de apoio do PNB faz parte da bacia sedimentar do Sul de Moçambique. Assim, segundo a Carta Geológica de Moçambique na escala 1:250 000, as diversas formações geológicas nela existentes são predominantemente, de natureza sedimentar. A PAP encontra-se na zona eluvial, composta por uma unidade geológica, com solos argilo-arenosa Eluvial. Esta formação geológica ocorre ao longo do curso do rio Save, portanto, a formação geológica da área de estudo é, basicamente, constituída por rochas sedimentares, algumas, mais ou menos consolidadas e outras não consolidadas (clásticas). As rochas sedimentares mais ou menos consolidadas são, predominantemente do período do Terciário, enquanto as não consolidadas pertencem ao Quaternário (mais recentes). Obviamente, a configuração geológica acima descrita, em larga medida, determina a natureza geomorfológica (que origina os processos morfogenéticos quanto pedogenéticos), que determina os tipos de solos da área de estudo.

2.1.4 Vegetação

Stalmans e Wishart (2005), classificaram 5 paisagens dentro do PNB composto por combinações de comunidades de plantas distintas. Onde cada paisagem é definida como uma área com uma geomorfologia, clima, solo, padrão de vegetação e fauna associada específica.

a) Zonas húmidas

Estas áreas são geralmente inundadas na estação chuvosa, localizam-se na porção sudeste do PNB. *Phragmites australis*, *P. mauritanus*, *Thypha capensis*, caracterizam esse tipo de vegetação. Este tipo de paisagem importante cobre aproximadamente 1% do PNB.

b) Graminais

Estas áreas são inundadas na época chuvosa e cercam as zonas húmidas. Esta paisagem ocupa cerca de 14% do PNB e consiste em graminais abertos com árvores espalhadas ao longo desse habitat.

c) Mopane

O mopane, ocupa aproximadamente 34%, e ocorre principalmente nas parcelas a Norte e Ocidente do parque, sendo as matas fechadas, características desse tipo de vegetação.

d) Mata mista

A mata aberta ocupa aproximadamente 47% de PNB, e é o tipo de vegetação mais dominante do parque. Ocorre principalmente nas zonas sul e ocidental de PNB. Contém espécies lenhosas e gramíneas.

e) Mata de *simbiri* (*Androstachys jonsonii*)

Esta paisagem ocupa aproximadamente 4% do PNB e representa áreas de mata fechada com uma baixa riqueza de espécies e com poucas ou nenhuma gramíneas.

2.1.5 Fauna

As zonas húmidas do PNB oferecem um rico e diverso habitat para algumas espécies de mamíferos, alguns dos quais pode se considerar especialistas em terras húmidas, como: antílope africano (*Alcelaphus lichtensteinii*), mzanze (*Damaliscus lunatus*), oribi (*Ourebia ourebi*), piva (*Kobus ellipsiprymnus*), chango (*Redunca arundinum*), palapala (*Hippotragus niger*) e matagaiça (*Hippotragus equinus*), enquanto que as savanas semi-áridas são ideais para as seguintes

especies: cudo (*Tragelaphus strepsiceros*), inhala (*Tragelaphus angasii*), xipenhe (*Raphicerus campestris*) e cabrito cinzento (*Sylvicapra grimmia*) (MICOA, 2003).

Existe uma elevada diversidade de avifauna, particularmente as espécies de terras húmidas, destacando-se: o pelicano (*Pelecanus onocrotalus*), pato-ferrão (*Plectropterus gambensis*), irere (*Dendrocygna viduata*), flamingo (*Phoenicopterus ruber*) e grou-carunculado (*Bufo carunculatus*) (MICOA, 2003).

2.2 MÉTODOS

2.2.1 Alocação da PAP

Definiu-se que a Rede Nacional de Parcelas Permanentes deveria ter como quadro amostral a grelha nacional de 2 km * 2 km, e, como população alvo a floresta composta pelos seguintes estratos florestais: floresta Semi-decídua incluindo o Miombo (*FSDIM*), floresta semi- sempre-verde incluindo a Floresta de Galeria (*FSSV*), Mecrusse e o Mopane. Esta é uma grelha sistemática distribuída por todo o país, totalizando 100 unidades amostrais da rede das PAPs, alocadas recorrendo a amostragem aleatória estratificada, onde desse universo algumas delas caíram em áreas localizadas dentro das áreas de conservação, que é o caso da PAP GI07. A parcela GI07 é parte das 100 unidades amostrais alocadas obedecendo o quadro amostral e tipo de amostragem descrito acima, e a mesma parcela foi alocada na Floresta de mopane Instalação da PAP

- Aspectos gerais da PAP

Tabela 2: : Generalidades da PAP

| Código da parcela | GI07 | |
|--|----------------------------------|-----------|
| Coordenadas | Y: 7484049 | X: 536051 |
| Altitude | 147 | |
| Tipo de vegetação | Floresta de Mopane | |
| Período de instalação e medição | 03 a 13 de Abril de 2022 | |
| Área de levantamento | Parque Nacional de Banhine (PNB) | |

2.2.2 Determinação do Ponto Principal (PP) e Ponto de Referência

O PP foi marcado nas coordenadas X: 536051 e Y: 7484049 e foi feita a marcação de um ponto de referência (ponto próximo ao PP com alguma característica relevantes e de fácil localização), tendo sido selecionada uma árvore da espécie *Colophospermum mopane*, bifurcada, vigorosa e de fácil visibilidade, a 4,6m do PP com as seguintes coordenadas X: 536052 e Y: 7484045.

2.2.3 Demarcação da parcela

Para a demarcação da PAP GI07, usou-se o telémetro laser TruPulse 360°, GPS, bússola analógica, duas fitamétricas de 200 e 100 metros (para orientar as linhas no sentido Sul-Norte e Este-Oeste).

Usou-se o Trupulse calibrado com a declinação magnética de +348,9°. Na sequência, foi demarcada a primeira linha principal considerando o eixo Y, com a orientação SUL – NORTE. Com a fita métrica P de 100 metros foram fixadas e alinhadas estacas nas posições “0”, “20”, “40”, “50”, “60”, “80” e “100” metros. Seguiu-se o alinhamento perpendicular à linha principal, considerando o eixo X, com a orientação OESTE – ESTE, marcada com a ajuda da bússola do GPS e do método do teorema de Pitágoras para se definir um ângulo recto no cruzamento das duas linhas (isto é, no ponto X e Y “0”). No segundo alinhamento as estacas foram colocadas nas posições de “10”, “20”, “30”, “40”, “50”, “60”, “70”, “80”, “90” e “100”. Nestas posições com a ajuda de uma fita métrica de 100 m e uma corda de 10 m foram alinhados os eixos no sentido SUL-NORTE paralelos a linha principal, necessário para orientação correcta e formação exacta das sub-parcelas. A zona tampão foi demarcada ao longo do perímetro da PAP, com 25 cm de largura em cada lado da PAP. Deste modo, a parcela com o tamanho de 1 hectare (100 x 100) metros, ficou subdividida em 50 sub-parcelas de 0.02 hectares (10 x 20metros), e cada subparcela recebeu a designação X01, X02, X03...X50, conforme a sua posição, considerando as direcções SUL – NORTE e OESTE – ESTE. Nestas sub-parcelas foram medidas todas as árvores adultas com DAP \geq 5 cm .

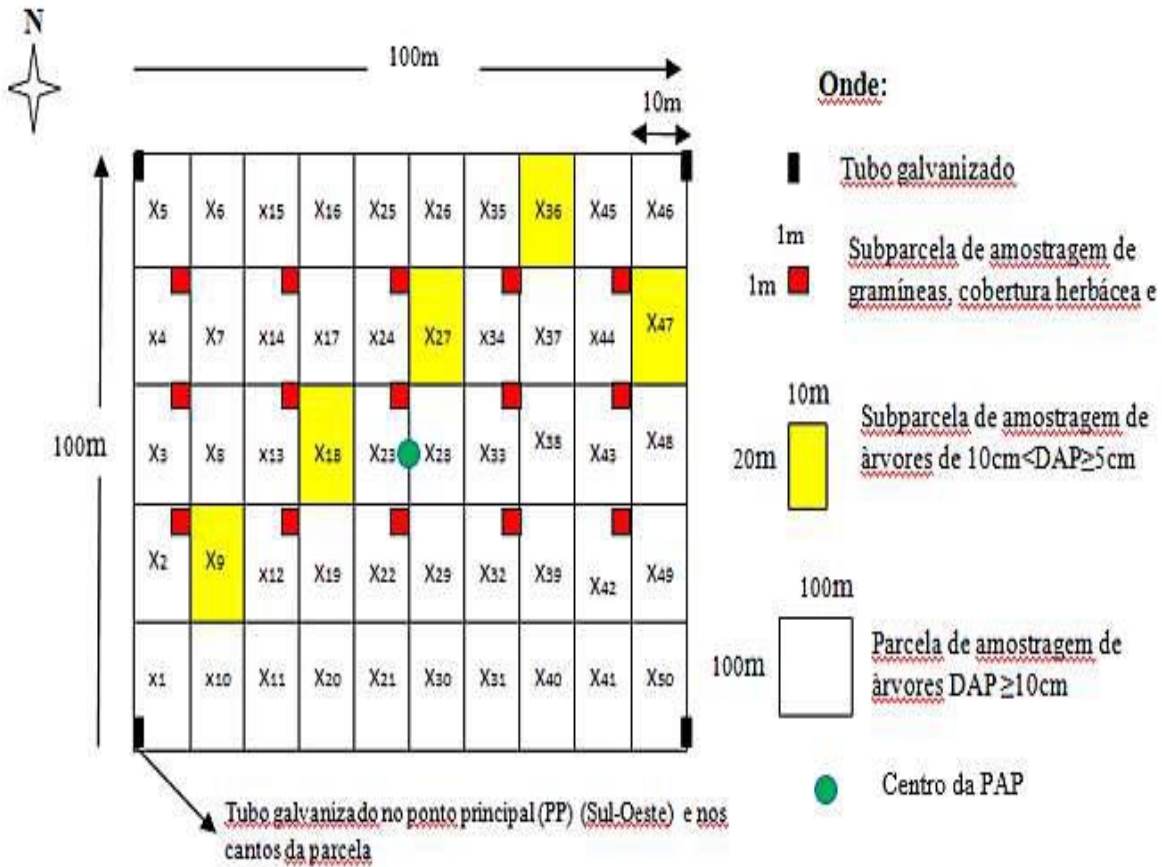


Figura 5: Modelo da parcela de amostragem permanente de 100 m x 100 m.

A zona tampão foi demarcada ao longo do perímetro da PAP, com 25 m de comprimento em cada lado da PAP.

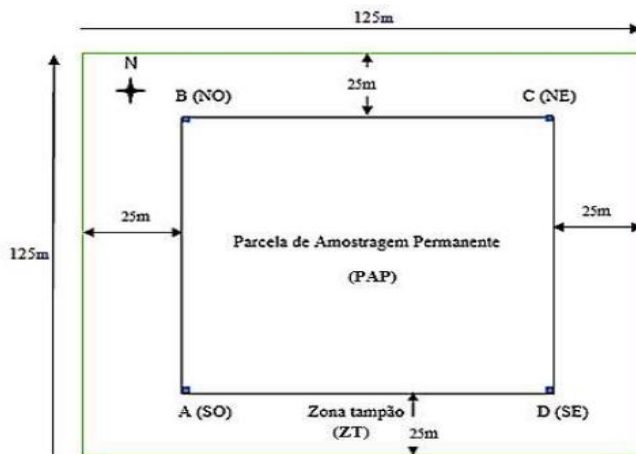


Figura 6: Zona Tampão (ZT) ao redor da PAP.

2.3 Colecta de amostras de solos

2.3.1 Metodologia do Estudo

Para a colecta de amostras de solo, foi feita uma sondagem de referência no centro da parcela, seguido pela descrição das suas características. Na zona tampão, foram feitas observações de controlo e validação da unidade de solo e da homogeneidade da área, foi apenas necessário fazer uma sondagem de confirmação e foi aberto um perfil para a descrição morfológica do solo, com base no manual da descrição de solos em uso no IIAM, seguida da colecta de amostras de solo nos diferentes horizontes do perfil. Foram abertos na zona tampão quatro mini-perfis e ou sub-parcelas (50 cm x 50 cm) para colecta de amostras compostas de solo (perturbadas e não perturbadas) e uma amostra composta de detritos orgânicos. No total foram colectadas 29 amostras, sendo 28 de solo e 01 de detritos orgânicos para análises laboratoriais, que constituirão a base para a determinação da densidade aparente do solo dado que é um atributo fundamental na distribuição do sistema radicular das plantas e permitir cálculo do estoque de carbono e identificação da umidade de solo.

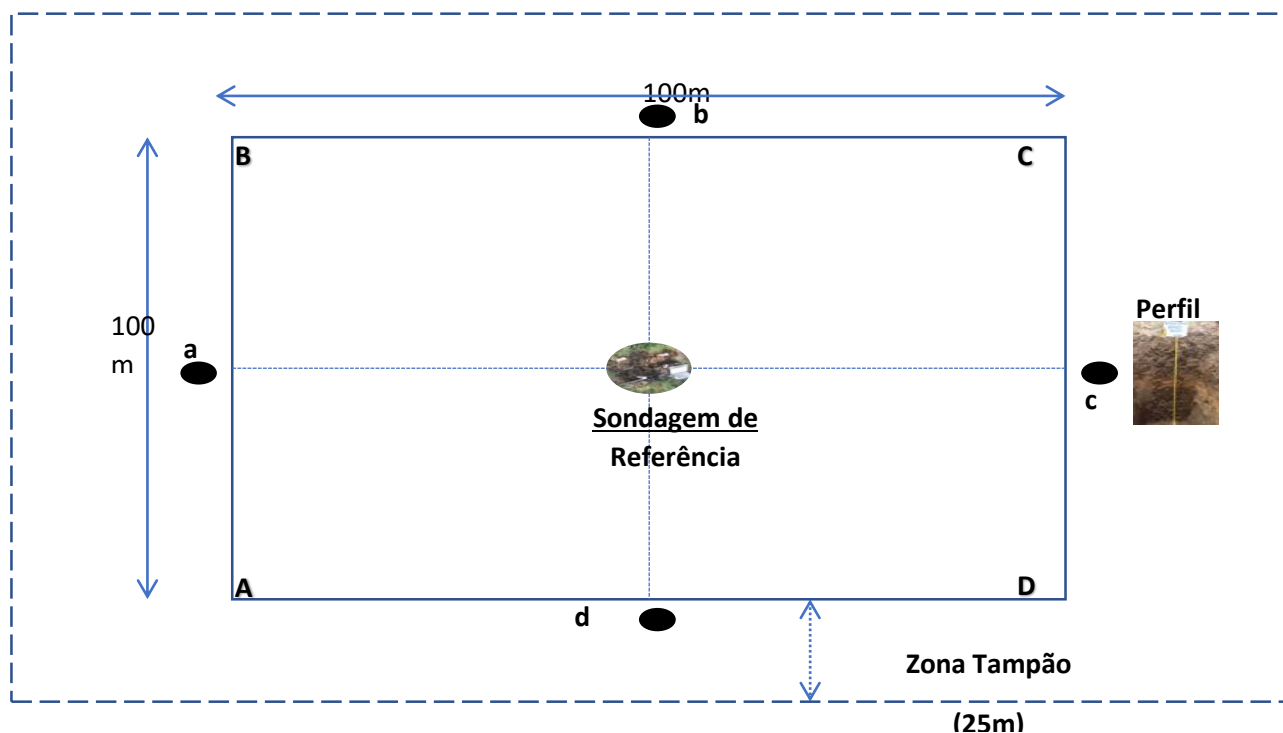


Figura 7: Parcela permanente (A,B,C e D), Zona tampão, Sondagem de referência e Perfil

2.3.2 Sondagem de referência no centro da parcela

A sondagem de referência foi feita exactamente no centro da parcela onde as coordenadas do marco são representadas por um par único de 50/50 ou seja, 50m para cada lado. Neste ponto (sondagem) foi feita a descrição das características do solo. Para além das características gerais como os horizontes que compõem o perfil, a textura, a estrutura, as cores dos horizontes, também faz-se a caracterização do ambiente geral como: forma de terra, declive, topografia, fisiografia, geologia, usos de terra, vegetação entre outros aspectos que ajudem nas comparações para homogeneidade e/ou classificação do solo.

2.3.2.1 Sondagens de verificação para observações de controlo, validação da unidade de solo e da homogeneidade da área

Nesta parcela Permanente, foram feitas pelo menos duas sondagens, na zona dos 12.5m dentro da zona tampão e a partir da linha limite da parcela e nas coordenada 0/50, 100/50, 50/0 e 50/100. Este exercício tinha como objectivo, identificar o ponto de sondagem com características homogéneas ou iguais as do ponto de sondagem de referência para a alocação e abertura do perfil de caracterização.

2.3.3 Alocação e Abertura do Perfil

A alocação do perfil obedeceu ao preconizado no manual em uso no processo de instalação das parcelas permanentes. Os pontos de amostragem São instalados na zona tampão da parcela, a 12.50 m da linha limite da área da parcela, paralelo ao eixo central dos 50m (na metade da parcela). é alocado na sondagem homogénea à sondagem de referência e que representa melhor as características gerais dos solos da parcela. Assim um perfil foi alocado na parcela instalada na área do Parque Nacional de Banhine (PNB), na zona de Catine, a parcela **GI07**.

2.3.3.1 Abertura do Perfil

O perfil ora alocado, foi aberto obedecendo aos critérios técnicos da ciência de solos em uso no IIAM. O perfil foi aberto obedecendo o corte vertical do solo, preservando as suas características naturais daí que se exige o mínimo de distúrbio nas paredes de estudo.

O perfil deve permitir o acesso livre e incondicional, daí que ele deve obedecer as seguintes dimensões mínimas de: 1m x 1m x 1.50m de largura, comprimento e profundidade, respectivamente.

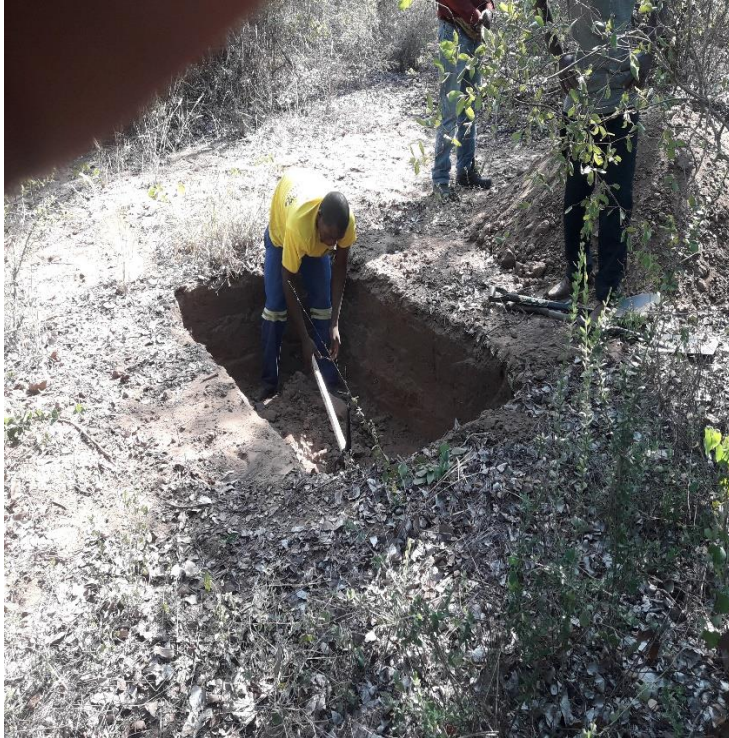


Figura 8: Abertura do perfil da PAP GI07

2.3.3.2 Amostragens ou colecta de Amostras no perfil

Para mais detalhes sobre as características dos solos nas parcelas, e como forma de acrescentar ou confirmar alguns parâmetros que caracterizam o solo da Parcela GI07 instalada no PNB, foram tomadas amostras de solos nos horizontes ou camadas segundo cada caso. As amostras foram de dois tipos: Amostras de características químico-físicas de solo (amostras perturbadas) e para Densidade aparente (amostras não perturbadas).



Figura 9: Perfil da parcela permanente GI07

2.3.4 Sub-Parcelas: Instalação e Amostragem

Seguindo as instruções do manual de instalação das parcelas, foram instaladas quatro sub-parcelas A, B, C e D em cada parcela principal (Fig:7).

Em cada extremidade da parcela, foi demarcada uma área de 50cm x 50cm, para instalação e abertura de um mini-perfil. Fez-se medindo 1m para dentro, ao longo da linha limite e 1m para fora e marcou-se um quadrado nas dimensões já deferidas acima. Quando já marcada, abriu-se o mini-perfil fazendo cortes nas dimensões de 50cm x 50cm x 50cm (largura, comprimento e profundidade, respectivamente).

2.3.4.1 Amostragem (Colecta de Amostra) nos Mini-Perfis

Tal como no perfil, para mais detalhes sobre as características dos solos na parcela, e como forma de acrescentar ou confirmar alguns parâmetros que caracterizam os solos da parcela instalada no PNB, foram tomadas amostras de solos nas três profundidades pré-definidas: 0-10cm, 10-20cm e 20-30cm. As amostras foram de três tipos: Amostras de características químico-físicas de solo, desta feita formadas por amostras compostas misturando profundidades das quatro sub-parcelas (uma de 0-10cm, uma de 10-20cm e uma de 20-30cm); Três amostras colectadas através de anéis em cada míni-perfil, segundo as profundidades, para o cálculo da densidade aparente de detritos orgânicos.

2.3.5 Amostragem de detritos orgânicos

Para a colecta de amostras dos detritos vegetais para o laboratório, obedeceu-se a metodologia do manual de instalação das parcelas. Depois de estabelecer as sub-parcelas e mesmo antes de abrir o mini-perfil, estabeleceu-se dentro desta uma segunda sub-parcela de 25cm x 25cm e dentro desta mediu-se a altura máxima da camada dos detritos e recolheu-se para um saco plástico que juntou-se as restantes sub-parcelas para formar uma amostra composta da parcela geral.



Figura 10: Amostragem dos detritos orgânicos.

2.3.6 Preparação e Embalagem de Amostras compostas

Amostras compostas são resultantes de misturas de partes de quantidades tomadas em cada grupo de profundidades nos míni-perfis. 0-10cm, (1x4), 10-20cm (1x4) e 20-30cm (1x4), bem como dos detritos orgânicos recolhidos em cada sub-parcela.

Deve se garantir que a mistura dos quatro pontos seja no final a mais homogénea possível para isso deve se triturar bem o solo num balde e evitar trocar os baldes ou misturar.

Os detritos não precisam de triturar, basta apenas misturar em um saco.

Todas as amostras foram cuidadosamente identificadas e etiquetadas.

A etiqueta indicava:

- A parcela PAP GI07
- A Sub-Parcela I, II, III ou IV
- Profundidade 0-10, 10-20 ou 20-30
- N° de amostra: 1, 2 ou 3
- Data de colheita
- Colectores



Figura 11: Mistura das amostras das sub-parcelas, para formar amostras compostas.

2.4 Colheita das amostras dos indivíduos identificados na parcela

Em cada subparcela foi feita a colecta, codificação e identificação através do nome científico e local de um espécime de cada espécie que ocorre nela, logo após ser marcada e medida pela

equipa de medição. Para o caso desta PAP a metodologia usada foi a habitual, em cada subparcela seguiu-se a ordem dos indivíduos identificados, medidos e marcados pela equipe do estabelecimento. Assim foram colhidos todos os indivíduos encontrados marcados e etiquetados. Salienta-se neste processo que alguns indivíduos eram agrupados em um único exemplar, isto é, nos casos em que encontravam-se indivíduos inseridos na mesma base ou muito juntos era apenas colectado um exemplar para representação de ambos os indivíduos.

Estas amostras foram posteriormente encaminhadas para o herbário nacional para a sua identificação final (figura 7). Em norma deveriam ser colhidas somente espécies com materiais férteis (flores, frutos ou ambos), contudo devido a necessidade da identificação de todos os indivíduos das parcelas foram colhidos para além de espécies com material fértil as que não continham o material fértil. Caso não se conhecesse nenhum deles, devido à falta de material botânico ou por serem espécies menos conhecidas pelos técnicos e/ou população local, o espécime era considerado “não determinado”.

Uma posterior análise laboratorial (comparação no herbário) ou o acompanhamento e monitoria da fenologia nas medições subsequentes permitirão identificar e certificar as espécies dúbias. Cada espécime encontrado na PAP foi considerado como “espécime de referência (*voucher*)”, e permitirá uma fácil actualização de possíveis mudanças taxonómicas. Sempre que surgirem dúvidas de identificação, serão colhidas amostras para análise de DNA.

Todas as plantas vasculares medidas na parcela foram anotadas nas fichas de medição, os respectivos nomes locais (nome vernacular, língua), nome científico caso seja conhecido, ou considerado “não determinado” caso não se conheça qualquer um deles.

Quanto aos indivíduos mortos estes, não foram colectados, para estas espécies foi identificado no campo o nome local com ajuda do pisteiro. O material colhido foi devidamente seco e preparado para proceder-se com a sua identificação taxonómica e os exemplares estão depositados no Herbário Nacional (LMA – IIAM) para servirem como espécimes de referência.



Figura 12: Processo de secagem dos espécimes colhidos na PAP GI07.

2.5 Processamento e análise de dados

A análise de dados, seguiu-se os passos definidos por Fernandes *et al.* (2020), esta fase consiste numa análise descritiva e parcial dos dados qualitativos e quantitativos medidos e o cálculo das estruturas horizontal, vertical e composição florística dos indivíduos acima de 5 cm de DAP.

2.5.1 Determinação da distribuição diamétrica

Para obtenção da distribuição diamétrica, os dados de diâmetro dos indivíduos foram agrupados em intervalos de classe de 5 cm. Para os indivíduos de regeneração estabelecida, o valor do número de árvores observado por subparcela foi expandido para hectare, tendo em conta que a regeneração estabelecida foi medida numa área de 1000 m² que corresponde a 5 subparcelas de 10 m x 20 m (MACHADO e FIGUEIREDO FILHO, 2003).

2.5.2 Relação hipsométrica

Relação hipsométrica é a regressão de altura sobre diâmetro em um povoamento em uma determinada data (Schmidt, 1977). As relações hipsométricas têm sido muito estudadas por diversos autores, através da utilização de um grande número de modelos matemáticos, os quais

mostram-se ser mais ou menos eficientes conforme a composição do povoamento e qualidade do sítio.

De acordo com Machado *et al.* (2008), as relações hipsométricas são afectadas pelos seguintes aspectos: espécie, posição sociológica, idade, tamanho de copa, densidade, sítio e práticas silviculturais.

Expressando-se correctamente a relação hipsométrica através de modelos de regressão pode-se estimar a altura das árvores de um povoamento florestal medindo-se apenas o seu diâmetro (Carvalho, 2017). Neste estudo a relação hipsométrica foi calculada usando a fórmula:

$$Ht = -0,0011DAP^2 + 0,2108DAP + 3,4426^2$$

2.5.3 Análise Fitossociológica

A composição e estrutura de uma floresta determinam as características peculiares que as diferenciam das outras formações vegetais. A estrutura de uma floresta é definida como sendo a combinação da estrutura vertical e a estrutura horizontal de uma determinada área (Siteo, 1996; Scolforo, 1998). A estrutura vertical está relacionada aos estratos neste caso, as plantas herbáceas, subarbustivas, arbustivas, subarbóreas e arbóreas, enquanto que a estrutura horizontal está relacionada com a abundância, dominância e frequência.

Mueller-Dombois & Ellenberg (1974), definiu os seguintes parâmetros fitossociológicos nos seguintes termos:

- i. Abundância refere-se ao número de árvores observadas de cada espécie numa determinada área, expressa em termos absolutos (número de indivíduos de uma espécie por unidade de área “hectare”) e relativos (contribuição percentual do número de árvores de cada espécie em relação ao total de espécies observadas por hectare).

A Abundância absoluta e relativa foram expressas, respectivamente pelas fórmulas.

$$A_{abi} = \left[\frac{ni}{A} \right]$$

$$A_{rel} = \frac{A_{abi}}{\sum_{rel-1}^n DT} * 100$$

Onde: A_{ab} = Abundância absoluta da i-ésima espécie; A_{rel} = Abundância relativa (%) da i-ésima espécie; n_i = número de indivíduos da espécie i; u, unidade de área para a qual pretende-se realizar as inferências (por exemplo, 100 m², 1 ha).

- ii. Dominância é a soma das áreas basais de uma mesma espécie, expresso em termos absolutos (área basal de cada espécie por unidade de área) e relativos (participação percentual da soma das áreas basais de cada espécie em relação à área basal de todas as espécies observadas numa determinada área).

$$DoAi = \frac{ABi}{A} \quad Dori = \frac{ABi}{ABT} * 100$$

Onde:

$DoAi$ = dominância absoluta da i-ésima espécie, expressa em m²/ha; $DoRi$ = dominância relativa (%) da i-ésima espécie; A = área amostrada, em hectare; ABi = área basal da i-ésima espécie, em m², na área amostrada; e ABT = área basal total, em m²ha.

- iii. A frequência exprime a presença ou ausência das árvores no terreno (unidades amostrais de tamanho uniforme) e pode ser absoluta ou relativa. A frequência absoluta indica o total de parcelas na qual a espécie ocorre, enquanto que a relativa indica a participação percentual de cada espécie no total de parcelas amostradas.

$$FAi = \frac{Ui}{UT} * 100$$

$$FRi = \frac{FAi}{\sum_{i=1} F Ai} * 100$$

Onde: FAi = frequência absoluta da i-ésima espécie; FRi = frequência relativa (%) da i-ésima espécie; Ui = no de unidades de amostra em que ocorre a espécie i; UT = no total de unidades amostrais.

- iv. Índice de valor de importância (IVI) sugerido por Curtis & McIntosh (1950), compreende a soma aritmética dos valores relativos de abundância (Ar), frequência (Fr) e dominância (Dr) para i-ésima espécie. Este índice determina a importância ecológica das espécies,

através da hierarquização relativamente ao grau de ocupação de sua população dentro do espaço geométrico da floresta. Abaixo a equação para a sua determinação.

$$IVI = DRI + DoRi + FRi$$

2.5.4 Análise qualitativa das árvores

Para além da medição dos parâmetros dendrométricos como altura e DAP nos indivíduos adultos e juvenis, foram também avaliados os parâmetros qualitativos relativos ao vigor e sanidade da árvore, qualidade do fuste e à posição da copa em relação à luz. Para esta avaliação, foi usada uma pontuação de acordo com as recomendações de Fernandes *et al.* (2020).

3 RESULTADOS

3.1 Caracterização da PAP

A parcela de Amostragem Permanente teve uma dimensão de 1 ha (100 m * 100 m), a qual tem uma área tampão de 25 m ao longo do perímetro da PAP. A parcela está localizada numa floresta destinada a conservação da fauna e flora. Dentro da PAP não foi registada nenhuma actividade causada por acção humana.

3.2 Análise de solos

A parcela de amostragem permanente (GI07) está assente num agrupamento de solo M3, solos castanho-acinzentados de textura arenosa a franco-argilo-arenosa, o perfil representativo apresenta um horizonte arenosa (0-77 cm) cinzento quando seco e cinzento-escuro a muito escuro quando húmido. Não apresenta nenhuma pedregosidade nem manchas. Apresenta uma estrutura fraca a moderada, média, de tipo anisoforme subanguloso, uma consistência branda quando seco e muito friável quando húmido. É não pegajoso e não plástico quando molhado.

3.2.2 Caracterização dos horizontes

Em termos de sua classificação, com base na Legenda da Carta de Solos Nacional, na escala de 1:250.000, estes podem incluir-se na Unidade **M3**, que é de solos com textura arenosa a argilo-arenosa derivados de mananga. Em termos da Classificação da FAO-WRB 2006, eles podem classificar-se como **MollicLuvisols (calcaric, sodic)**. A principal limitação destes solos relacionam-se com a sodicidade (duros, possível toxicidade pelo sódio).

O horizonte B alcança profundidade de 150 cm e possui uma textura de franco-argilo-arenosa. Possui uma coloração cinzento-acastanhado-clara a castanho muito pálida quando seco e cinzento-acastanhado-clara quando húmido. A sua estrutura é forte, média grosseira e de tipo anisforme subanguloso. Possui uma consistência dura a extremamente dura quando seco e firme a extremamente firme quando húmido. É pouco plástico e pegajoso quando molhado. Não apresenta carbonatos, pois não mostra efervescência ao HCl (10%), nem pedregosidade.

Tabela 3: Descrição das características do solo nas diferentes profundidades.

| Horizonte | Prof. (cm) | Descrição |
|-----------|--------------|--|
| <i>A</i> | <i>0-10</i> | Castanho acinzentado escuro (10YR 4/2) quando seco e castanho acinzentado muito escuro (10YR 3/2) quando húmido; sem manchas; areia média; granular fina fraca; branda quando seco e muito friável quando húmido não pegajosa e não plástica quando molhado; sem películas; sem cimentação e/ou compactação; muitos poros médios e grosseiros e muito finos e finos; sem fragmentos rochosos; sem nódulos minerais; sem efervescência; muitas cavidades largas abertas; muitas raízes muito finas; limite nítido e ondulado. |
| <i>AB</i> | <i>10-33</i> | Castanho acinzentado muito escuro (10YR 3/2) quando seco e cinzento muito escuro (10YR 3/1) quando húmido; sem manchas; areia média; granular fina fraca; branda quando seco e muito friável quando húmido não pegajosa e não plástica quando molhado; sem |

películas; sem cimentação e/ou compactação; muitos poros médios e grosseiros e muito finos e finos; sem fragmentos rochosos; sem nódulos minerais; sem efervescência; muitas cavidades largas abertas; muitas raízes médias e muito finas e finas; limite gradual e ondulado.

B

33-64

Castanho (**10YR 4/3**) quando seco e castanho-escuro (**10YR 3/3**) quando húmido; sem manchas; areia média; moderada média anisoforme subanguloso; branda quando seco e muito friável quando húmido; não pegajosa e não plástica quando molhado; sem películas; sem cimentação e/ou compactação; muitos poros finos e médios e muito finos; sem fragmentos de rocha; sem nódulos minerais; sem efervescência; comuns cavidades largas abertas; muitas raízes finas e muito finas e médios grosseiros; limite difuso e plano.

B1

64-77

Castanho (**10YR 5/3**) quando seco e castanho amarelado escuro (**10YR 4/4**) quando húmido; sem manchas; areia; moderada média anisoforme subanguloso; branda quando seco e muito friável quando húmido; não pegajosa e não plástica quando molhado; sem películas; sem cimentação e/ou compactação; muitos poros finos e muito finos; sem fragmentos de rocha; sem nódulos minerais; sem efervescência; poucas cavidades largas abertas; comuns raízes finas e médias; limite nítido e plano

Castanho amarelado (**10YR 5/4**) quando seco e castanho (**10YR 5/3**) quando húmido; comuns manchas médias pouco distintas difusas castanho-amareladas; areia média a areia franca; moderadamente forte média anisoforme subanguloso; ligeiramente dura quando seco

e firme quando húmido; não pegajosa e não plástica quando molhado; sem películas; sem cimentação e/ou compactação; comuns poros finos e muito finos e médios; sem fragmentos de rocha; sem nódulos minerais; sem efervescência; poucas cavidades largas abertas; poucas raízes finas e médias; limite difuso e ondulado.

B2 **77-98**

Castanho amarelado (**10YR 5/4**) quando seco e castanho amarelado escuro (**10YR 4/4**) quando húmido; muitas manchas médias distintas nítidas castanho-amareladas; franco-argilo-arenosa; forte média anisoforme subanguloso; dura quando seco e firme quando húmido; pouco pegajosa e não plástica quando molhado; sem películas; sem cimentação e/ou compactação; comuns poros finos e muito finos e médios; sem fragmentos de rocha; sem nódulos minerais; sem efervescência; sem fenómenos biológicos; raras raízes finas e grosseiras; limite gradual e plano.

Bt **98-126**

Castanho pálido (**10YR 6/3**) quando seco e castanho acinzentado (**10YR 5/2**) quando húmido; sem manchas; franco-argilo-arenosa a argilo-arenosa; forte media anisoforme subanguloso; dura quando seco e firme quando húmido; pouco pegajosa e pouco plástica quando molhado; sem películas; sem cimentação e/ou compactação; poucos poros finos e muito finos; sem fragmentos de rocha; sem nódulos minerais; sem efervescência; sem fenómenos biológicos; raras raízes finas e médias.

Bt1 **126-150**

3.3 Composição Florística

Nesta parcela foi medido um total de 653 indivíduos incluído a classe de árvores de regeneração estabelecida isto é todos indivíduos acima de 5 cm de diâmetros. Para este número de indivíduos foram colectados um total de 134 (espécimes) amostras de espécies para herborização. O número reduzido de amostras deveu-se ao facto de que para os indivíduos encontrados com a mesma base, bifurcadas, ou muito juntas ou ainda a que se encontravam em mancha na mesma parcela era colectado uma única amostra como representação de ambos os indivíduos e no caso da espécie *Colophospermum mopane* foi colectado apenas 6 amostras em representação de todos indivíduos de mopane encontrados na parcela (anexo 1).

Os indivíduos de espécies vasculares medidos pertencem a 20 espécies (Tabela 4), distribuídas em 10 famílias botânica sendo a família Fabaceae a mais representada com maior número de espécies (6), géneros (6) e número de indivíduos (408) (Tabela 4).

Tabela 4: Lista de espécies de Plantas vasculares encontradas na parcela GI07.

| Nome científico | Nome local | Família | Total |
|--------------------------------|------------------------|---------------|-------|
| <i>Acacia nigrescens</i> | Ncaia/ Pangalamavele | Fabaceae | 5 |
| <i>Afzelia quanzensis</i> | Xena/ Nhlanfuta | Fabaceae | 1 |
| <i>Albizia anthelmintica</i> | Ntsenguelanguwa | Fabaceae | 4 |
| <i>Colophospermum mopane</i> | Xanatse | Fabaceae | 365 |
| <i>Combretum molle</i> | Xihondlwana/ Xicucutse | Combretaceae | 87 |
| <i>Commiphora glandulosa</i> | Xifata | Burseraceae | 8 |
| <i>Commiphora mollis</i> | Xifatamatsune | Burseraceae | 25 |
| <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Xilutse | Fabaceae | 23 |
| <i>Diospyros mespiliformis</i> | Xakuare | Ebenaceae | 2 |
| <i>Grewia bicolor</i> | Sipane | Malvaceae | 3 |
| <i>Guibourtia Conjugata</i> | Tsotso | Fabaceae | 12 |
| <i>Lannea antiscorbutica</i> | Gamocomo/ dzivhate | Anacardiaceae | 3 |
| <i>Manilkara mochisia</i> | Nuambo | sapotaceae | 22 |
| <i>Olax dissitiflora</i> | Thlanpusana/ Nhamutana | Olacaceae | 1 |
| <i>Sclerocarya birrea</i> | Ncanhe | Anacardiaceae | 7 |

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|----|
| <i>Spirostachys africana</i> | Mbandua | Euphorbiaceae | 5 |
| <i>Sterculia africana</i> | Xilutsana/ Semane | Malvaceae | 3 |
| <i>Strychnos decussata</i> | Xicuacuacuacuana | Loganiaceae | 5 |
| <i>Strychnos madagascariensis</i> | Ncuancia | Loganiaceae | 42 |
| <i>Strychnos potatorum</i> | Nthsupa | Loganiaceae | 30 |

Verificando a tabela abaixo (Tabela 5), pode afirmar-se que a família Fabaceae (leguminosas) é de maior representatividade da vegetação na parcela GI07, pois apresenta maior número de espécies, incluindo a espécie mais dominante (*Colophospermum mopane*), seguindo-se na sequência as famílias Loganiaceae, Burseraceae, Anacardiaceae e Euphorbiaceae e outras que apresentam igual número de espécies.

Tabela 5: Lista de espécies com DAP ≥ 5 cm nos 653 indivíduos medidos.

| Família | Espécies | Nº de Ind | Genero |
|---------------------|-----------------------------------|-----------|--------|
| Anacardiaceae | <i>Lannea antiscorbutica</i> | 3 | |
| Anacardiaceae | <i>Sclerocarya birrea</i> | 7 | |
| Anacardiaceae Total | | 2 | 10 |
| Burseraceae | <i>Commiphora glandulosa</i> | 8 | |
| Burseraceae | <i>Commiphora mollis</i> | 25 | |
| Burseraceae Total | | 2 | 33 |
| Combretaceae | <i>Combretum molle</i> | 87 | |
| Combretaceae Total | | 1 | 87 |
| Ebenaceae | <i>Diospyros mespiliformis</i> | 2 | |
| Ebenaceae Total | | 1 | 2 |
| Euphorbiaceae | <i>Spirostachys africana</i> | 5 | |
| Euphorbiaceae Total | | 1 | 5 |
| Fabaceae | <i>Acacia nigrescens</i> | 5 | |
| Fabaceae | <i>Azelia quanzensis</i> | 1 | |
| Fabaceae | <i>Albizia anthelmintica</i> | 5 | |
| Fabaceae | <i>Colophospermum mopane</i> | 365 | |
| Fabaceae | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | 23 | |
| Fabaceae | <i>Guibourtia Conjugata</i> | 12 | |
| Fabaceae Total | | 6 | 408 |
| Loganiaceae | <i>Strychnos decussata</i> | 5 | |
| Loganiaceae | <i>Strychnos madagascariensis</i> | 42 | |
| Loganiaceae | <i>Strychnos potatorum</i> | 30 | |
| Loganiaceae Total | | 3 | 77 |
| Malvaceae | <i>Grewia bicolor</i> | 3 | |
| Malvaceae | <i>Sterculia africana</i> | 3 | |

| | | | | |
|------------------|---------------------------|----|-----|----|
| Malvaceae Total | | 2 | 6 | 2 |
| Olacaceae | <i>Olax dissitiflora</i> | | 1 | |
| Olacaceae Total | | 1 | 1 | 1 |
| Sapotaceae | <i>Manilkara mochisia</i> | | 22 | |
| sapotaceae Total | | 1 | 21 | 1 |
| Total geral | | 20 | 653 | 17 |

Foram colhidas e identificadas também as espécies do estrato herbáceo que ocorrem na área da parcela (Tabela 6). Neste estrato foram identificados 9 espécies distribuídas em 8 famílias botânicas, sendo a família Fabaceae a mais representada.

Tabela 6: Espécies herbáceas encontradas na parcela GI07.

| Nome Científico | Família |
|-------------------------------|----------------|
| <i>Tephrosia purpurea</i> | Fabaceae |
| <i>Limeum sulcatum</i> | Limeaceae |
| <i>Tragia meyeriana</i> | Euphorbiaceae |
| <i>Dolichos axillaris</i> | Fabaceae |
| <i>Sida rhombifolia</i> | Malvaceae |
| <i>Eureiandra fasciculata</i> | Cucurbitaceae |
| <i>Ruellia sp</i> | Acanthaceae |
| <i>Heliotropium ciliatum</i> | Boraginaceae |
| <i>Evolvulus alsinoides</i> | Convolvulaceae |

De igual modo foram colhidos também os espécimes de outras espécies de plantas mais comuns na área da parcela para além das que foram medidos (tabela7).

Tabela 7: Outras espécies mais comuns encontradas na parcela GI07.

| Nome local | Nome Científico | Família |
|-----------------|--|---------------|
| Tsenguelodompui | <i>Ximenia caffra</i> | Olacaceae |
| Tsenga | <i>Dichrostachys cinerea</i> | Fabaceae |
| Pomuane | <i>Eheretia amoena</i> | Eheretiaceae |
| Sangassa | <i>Flueggea vinosa subsp.virosa</i> | Euphorbiaceae |
| Nenbeneme | <i>Cassia abbreviata subsp. Beareana</i> | Fabaceae |
| Total | | 5 |

3.4 Estrutura horizontal

De acordo com a tabela 5, foram medidos 653 indivíduos com o diâmetro (DAP) acima de 5 cm. Das espécies encontradas, as mais abundantes foram a *Colophospermum mopane* com 55,9%,

Combretum molle 13,3% e *Strychnos madagascariensis* com 6,43%, a espécie dominante foi a *Colophospermum mopane* com 55,9%, com 71,6%, igualmente a espécie *Colophospermum mopane* foi a que maior frequência apresentou (30,8%).

As espécies que apresentaram maior importância ecológica foram, *Colophospermum mopane* com um IVI de 158%, *Combretum molle* com o IVI de 36,7%, *Commiphora mollis* com o IVI de 15,5%, *Strychnos madagascariensis* com o IVI de 14,5%, *Dalbergia melanoxylon* com IVI de 12%, *Strychnos potatorum* com IVI de 10,8%. Os restantes indivíduos apresentaram um peso ecológico inferior a 10%.

Tabela 8: Estrutura horizontal dos indivíduos adultos da parcela GI07.

| Espécies | A _{ab} (N/ha) | D _{ab} (m ² /ha) | F _{ab} | F _{Rel} (%) | A _{Rel} (%) | D _{Rel} (%) | IVI (%) |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| <i>Acacia nigrescens</i> | 5 | 0,07 | 0,06 | 1,89 | 0,77 | 0,7 | 3,35 |
| <i>Azelia quanzensis</i> | 1 | 0,3 | 0,02 | 0,63 | 0,15 | 2,86 | 3,64 |
| <i>Albizia anthelmintica</i> | 4 | 0,02 | 0,02 | 0,63 | 0,61 | 0,15 | 1,39 |
| <i>Colophospermum mopane</i> | 365 | 7,47 | 0,98 | 30,8 | 55,9 | 71,6 | 158 |
| <i>Combretum molle</i> | 87 | 0,4 | 0,62 | 19,5 | 13,3 | 3,84 | 36,7 |
| <i>Commiphora glandulosa</i> | 8 | 0,18 | 0,16 | 5,03 | 1,23 | 1,71 | 7,97 |
| <i>Commiphora mollis</i> | 25 | 0,56 | 0,2 | 6,29 | 3,83 | 5,33 | 15,5 |
| <i>Dalbergia melanoxylon</i> | 23 | 0,09 | 0,24 | 7,55 | 3,52 | 0,9 | 12 |
| <i>Diospyros mespiliformis</i> | 2 | 0 | 0,04 | 1,26 | 0,31 | 0,04 | 1,61 |
| <i>Grewia bicolor</i> | 3 | 0,01 | 0,06 | 1,89 | 0,46 | 0,06 | 2,41 |
| <i>Guibourtia Conjugata</i> | 12 | 0,18 | 0,04 | 1,26 | 1,84 | 1,7 | 4,8 |
| <i>Lannea antiscorbutica</i> | 3 | 0,03 | 0,04 | 1,26 | 0,46 | 0,3 | 2,02 |
| <i>Manilkara mochisia</i> | 22 | 0,16 | 0,1 | 3,14 | 3,37 | 1,49 | 8 |
| <i>Olax dissitiflora</i> | 1 | 0 | 0,02 | 0,63 | 0,15 | 0,03 | 0,82 |
| <i>Sclerocarya birrea</i> | 7 | 0,48 | 0,14 | 4,4 | 1,07 | 4,61 | 10,1 |
| <i>Spirostachys Africana</i> | 5 | 0,08 | 0,06 | 1,89 | 0,77 | 0,74 | 3,4 |
| <i>Sterculia Africana</i> | 3 | 0,02 | 0,02 | 0,63 | 0,46 | 0,16 | 1,25 |
| <i>Strychnos decussate</i> | 5 | 0,02 | 0,02 | 0,63 | 0,77 | 0,15 | 1,54 |
| <i>Strychnos madagascariensis</i> | 42 | 0,25 | 0,18 | 5,66 | 6,43 | 2,44 | 14,5 |
| <i>Strychnos potatorum</i> | 30 | 0,12 | 0,16 | 5,03 | 4,59 | 1,17 | 10,8 |
| Total | 653 | 10,4 | 3,18 | 100 | 100 | 100 | 300 |

A análise das estimativas da Abundância para todos os indivíduos observados na parcela GI07 (Figura 10), indicam maior abundância para a *Colophospermum mopane* com uma abundância acima de 365 indivíduos por hectare, seguida de *Combretum molle* com 87 indivíduos por

hectare, *Strychnos madagascariensis* com 42 indivíduos por hectare e *Strychnos potatorum* com 30 indivíduos por hectare.

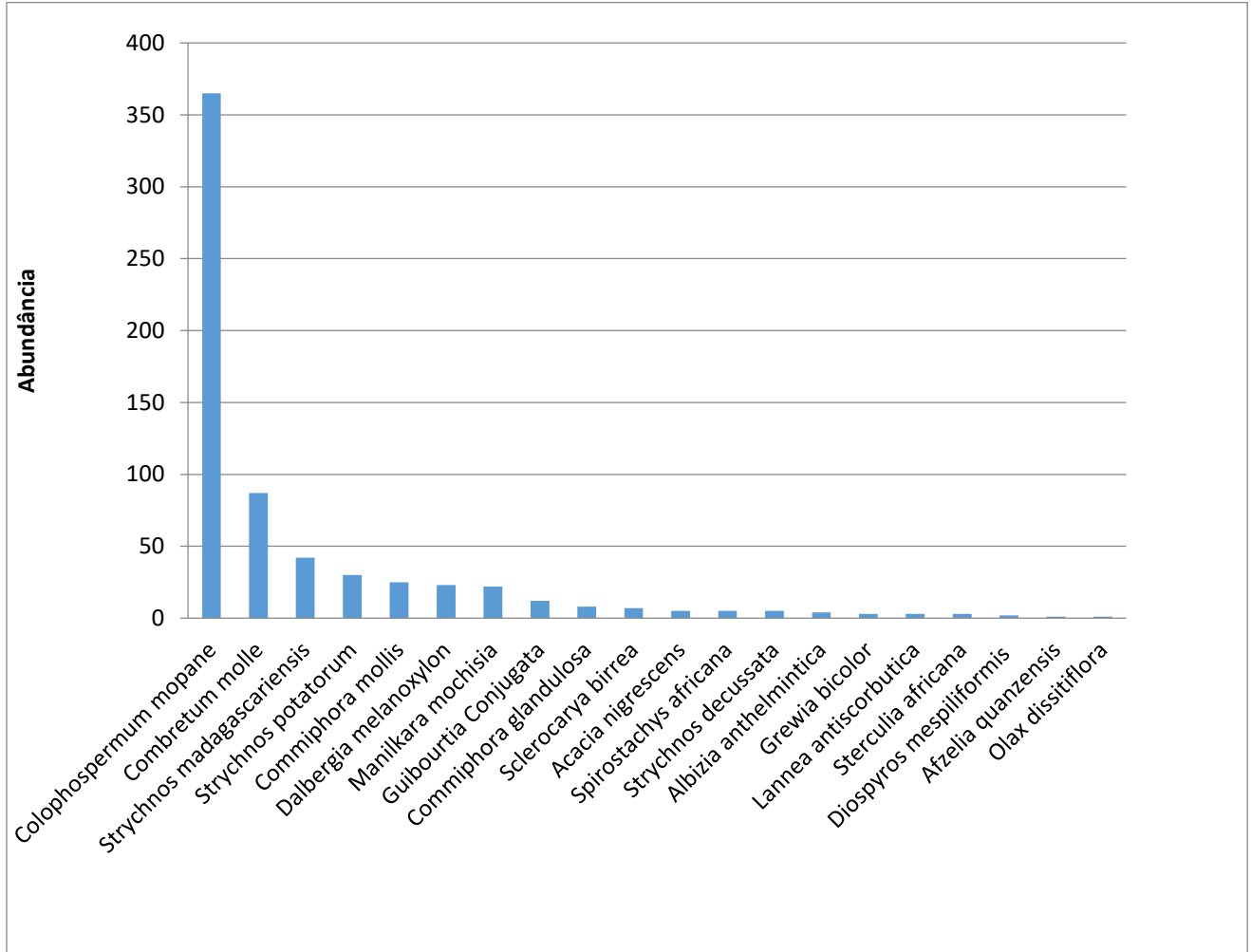


Figura 13: Distribuição das abundâncias das espécies observadas na parcela GI07 (indivíduos adulto e Juvenis).

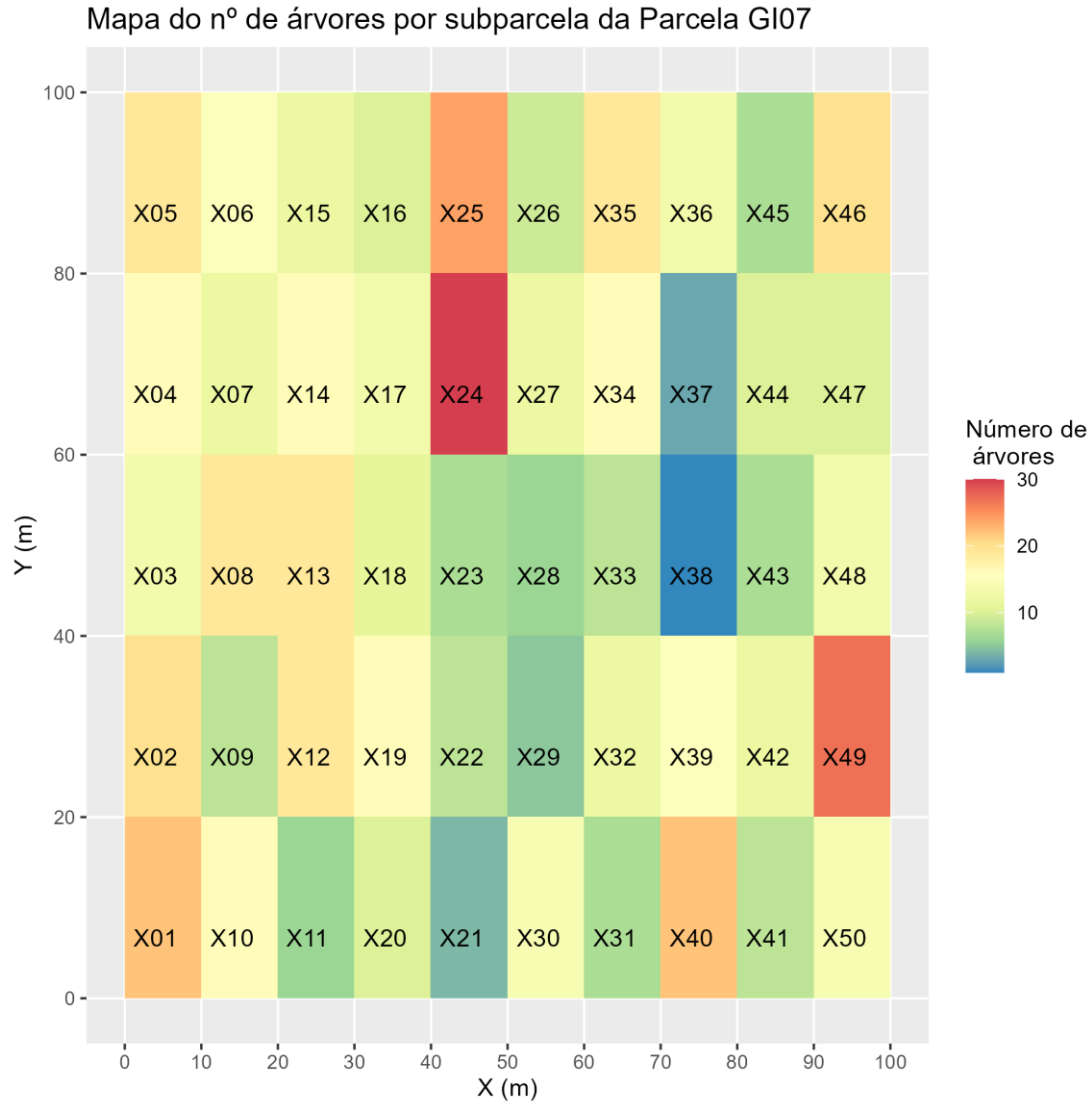


Figura 14: Distribuição espacial das abundancias por subparcela

3.5 Distribuição diamétrica

A parcela GI07 compreende indivíduos distribuídos pelos diâmetros (DAP) de 5 a 61,5 cm. Estes indivíduos compreendem os indivíduos de regeneração estabelecida ($10 \text{ cm} < \text{DAP} \leq 5 \text{ cm}$) e os adultos ($\text{DAP} \geq 10 \text{ cm}$).

Os DAPs foram distribuídos em 10 classes diamétricas, onde a primeira classe diamétrica pertence aos indivíduos de regeneração estabelecida que representam cerca de 54,34% do total dos indivíduos encontrados na parcela. Os indivíduos adultos estão maioritariamente

concentrados nas classes diamétricas de indivíduos com DAP menor que 15 e maior que 20 que representam cerca de 20,5% e 10,7 %, respectivamente.

Observando o gráfico (Figura 15), a medida que se avança para as classes maiores, a abundância diminui, gradualmente, até atingir o seu menor valor na maior classe diamétrica, caracterizando uma curva do tipo exponencial ou denominada "j-invertido".

O padrão de distribuição contínua decrescente (J-invertido) é um indicador de estabilidade ecológica da população e, por conseguinte, um indicador de sustentabilidade ecológica no manejo da floresta. Isto mostra que a presente parcela tem uma forte possibilidade de perpetuar-se devido à existência de um grande número de indivíduos nas classes menores que no futuro poderão transitar para as outras classes de diâmetro.

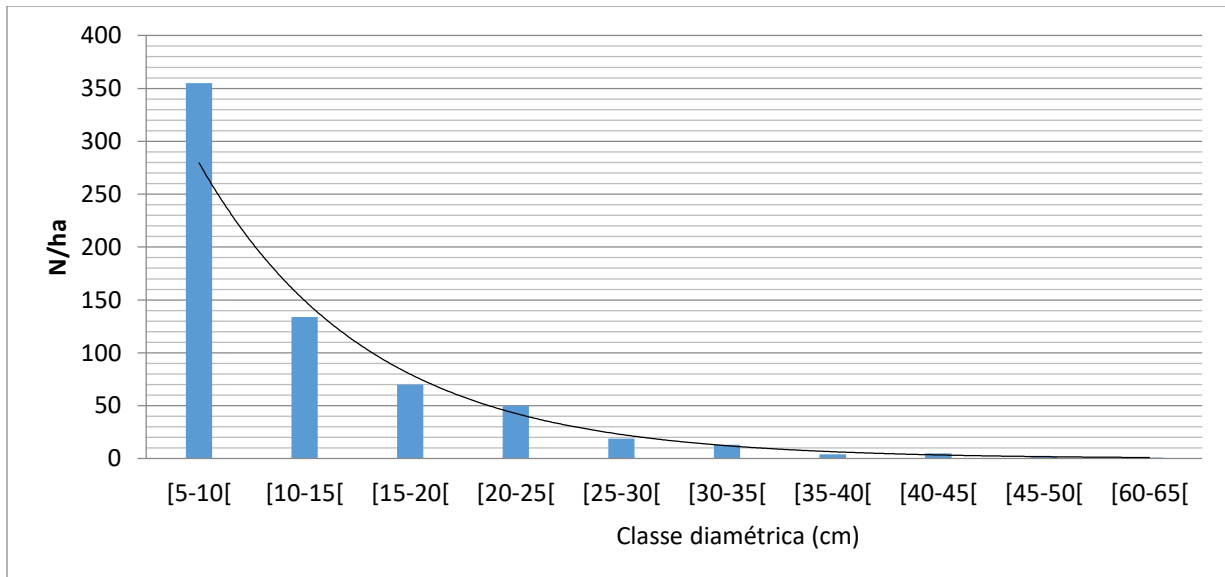


Figura 15: Distribuição dos indivíduos da parcela GI07 por classe diamétrica.

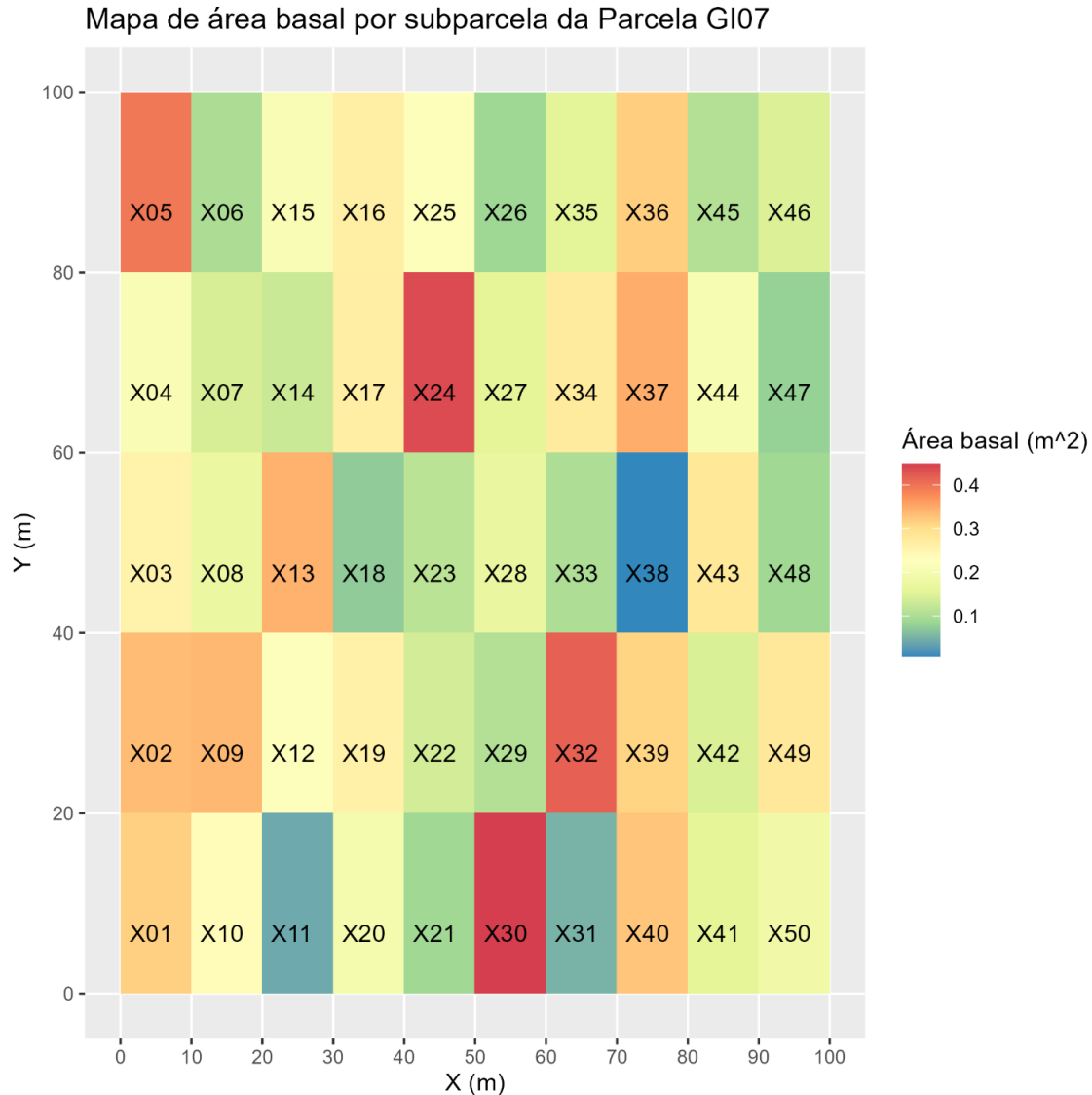


Figura 16: Distribuição espacial das áreas basais por sub-parcela

3.6 Relação hipsométrica

A figura 17 apresenta a relação entre o DAP e a altura total das árvores da parcela GI07. Desta relação, algumas árvores de maior diâmetro tendem a ter maior altura.

Esta relação em floresta nativa nunca foi forte pois, nem é sempre que todas as árvores de maior diâmetro possuem maior altura o que torna a correlação entre o diâmetro e altura muito baixo. Existem árvores de maior diâmetro com menor altura em comparação com as árvores de menor diâmetro. Em florestas fechadas as árvores que fazem parte do sub-bosque apresentam maior

tendencia no crescimento em altura para garantir a competição pela luz, mesmo que não tenha um diâmetro expressivo.

Segundo Sanquetta *et al.* (2009), a relação hipsométrica é mais instável que a relação volumétrica e isso implica baixas correlações entre a variável DAP e a altura total, o que resulta em maiores valores do erro padrão da estimativa, que raramente ultrapassam 25%.

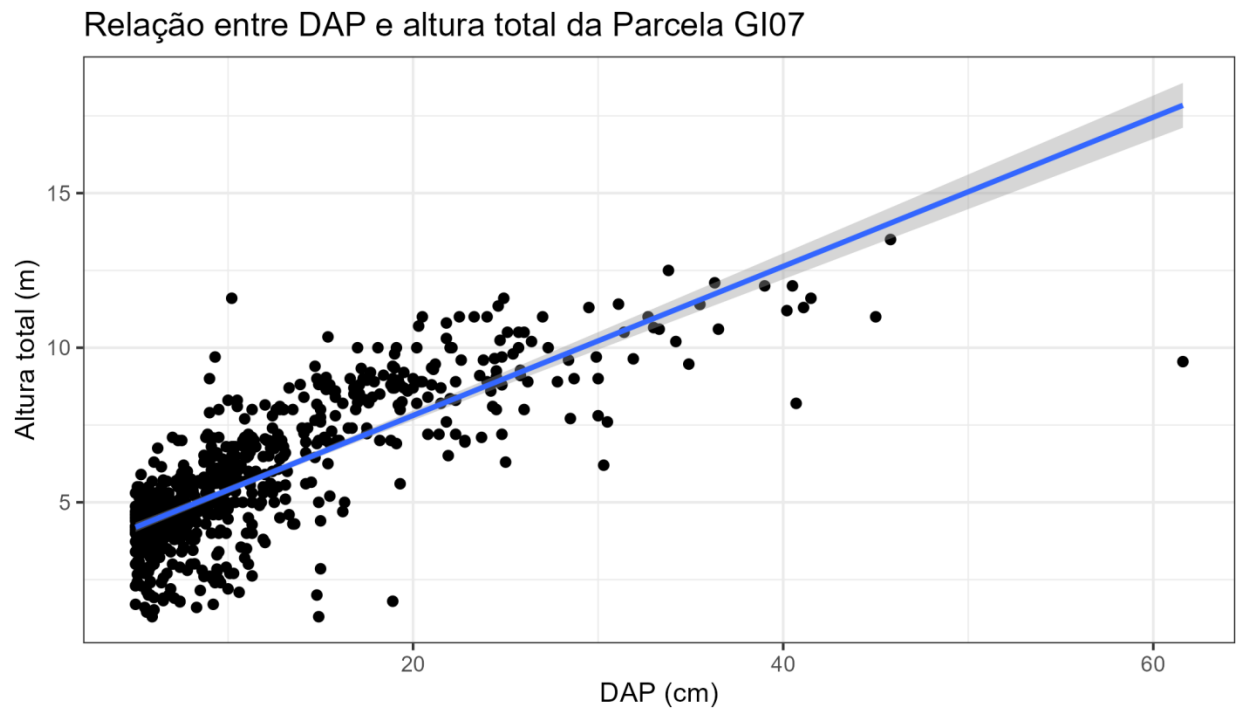


Figura 17: Relação entre DAP e Altura Total (Ht) na parcela GI07

3.7 Distribuição espacial das árvores na parcela

Os indivíduos estão presentes em todas as sub-parcelas da PAP, porém, verifica-se (Fig. 18) a existência de pequenas clareiras em algumas sub-parcelas (X31, X33, X37 e X38) e ainda nota-se que maior parte dos indivíduos com maiores DAPs apresentam maiores alturas totais.

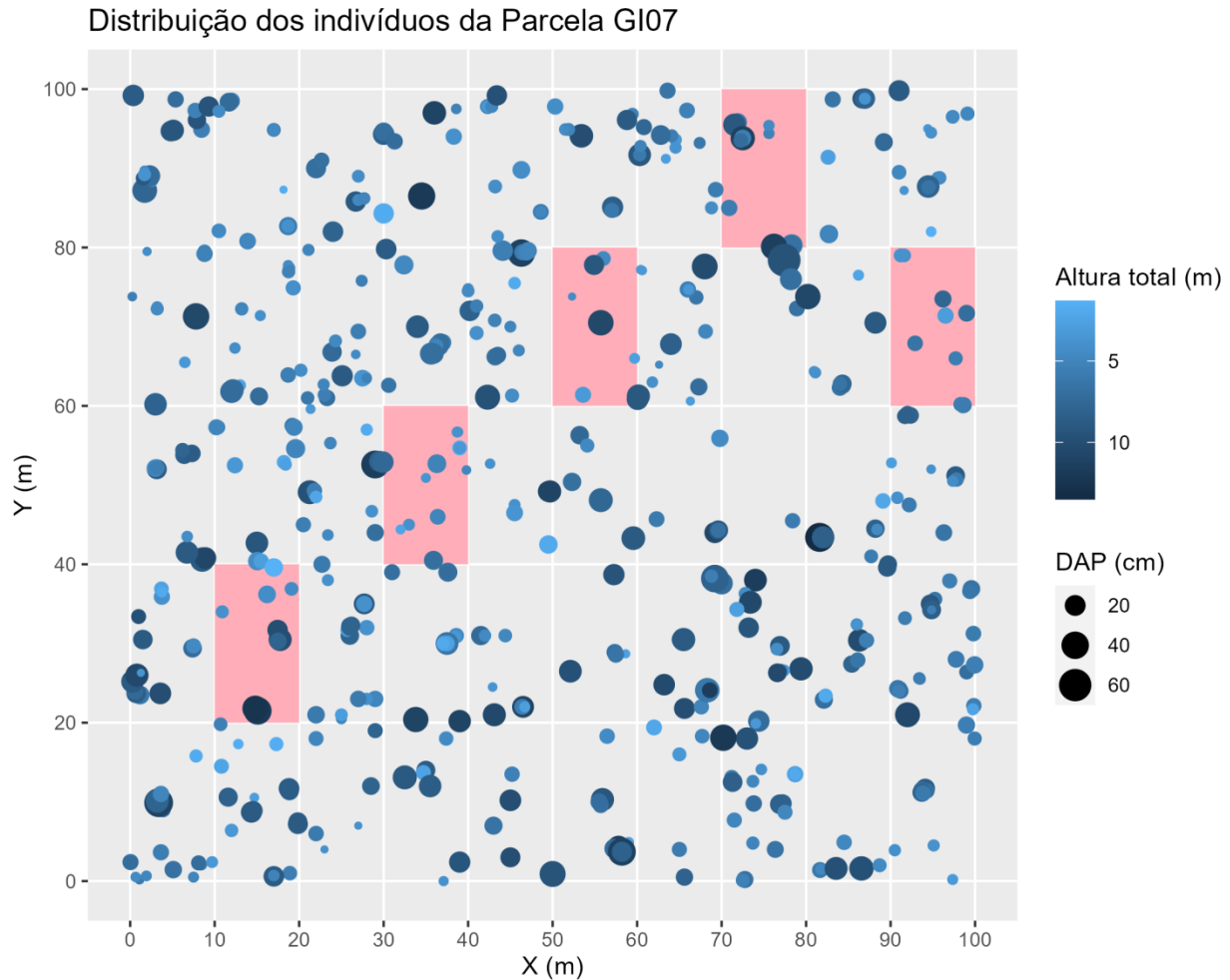


Figura 18: Distribuição das alturas e diâmetros dos indivíduos da parcela

3.8 Distribuição altimétrica

As alturas dos indivíduos com DAP > 5 cm presentes na parcela estão compreendidas entre 1,3 e 13,5 metros sendo que cerca de 61% dos indivíduos encontram-se no intervalo de 3 a 7 metros (Figura 19). Verifica-se ainda ocorrência de menor número de indivíduos em alturas maiores que 9 metros. Contudo, analisados os dados verificou-se uma tendência a normalidade.

A maior parte dos indivíduos desta parcela tem uma altura total entre 3 e 7 m, esta característica de crescimento, é típica das florestas tropicais secas, onde as alturas das árvores varia entre 4 a 12 m. Já a linha de tendência para a média móvel ilustra que a média do povoamento, para as árvores mais altas, encontra-se entre 3 a 7 m.

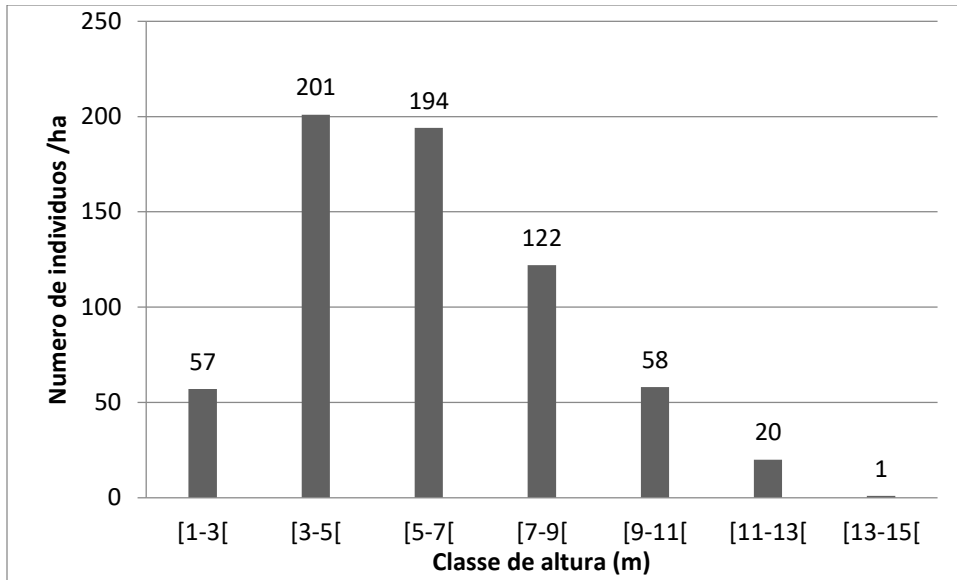


Figura 19: Distribuição das alturas dos indivíduos adultos da parcela GI07

3.9 Análise Qualitativa

Para todos indivíduos da parcela GI07, foi feita uma análise qualitativa tendo sido avaliados os parâmetros de vigor da copa, a sanidade, a qualidade do fuste, a posição da copa e a árvore em pé (Figura 20).

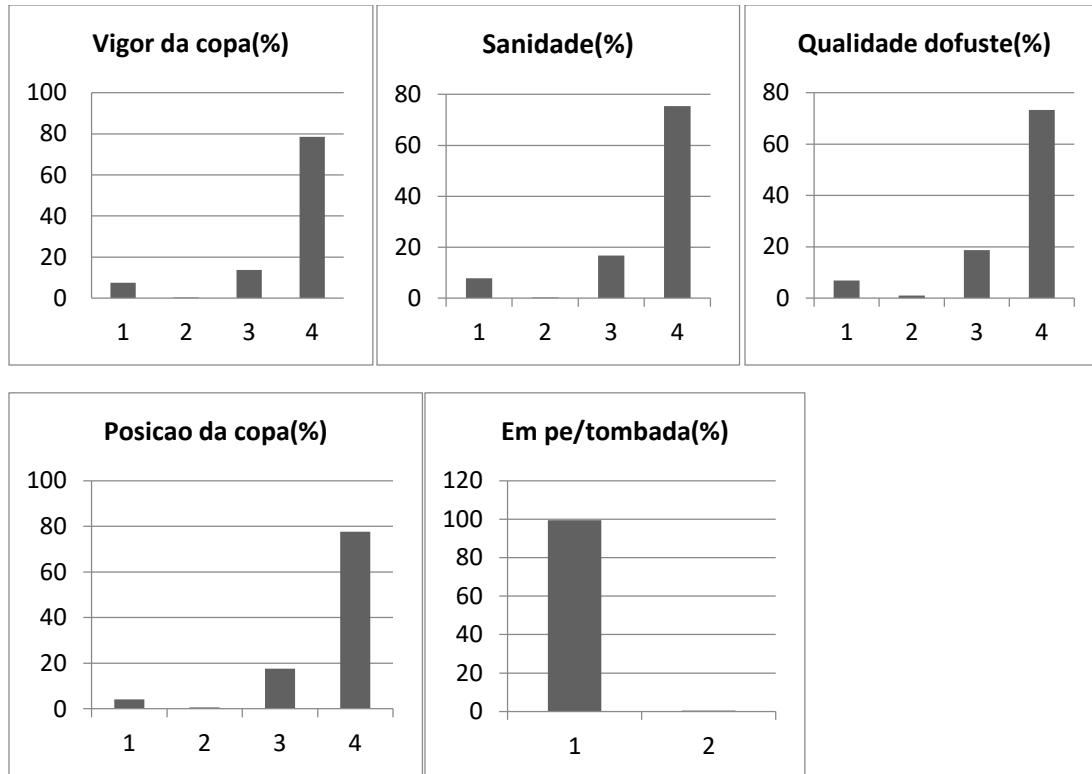


Figura 20: Distribuição da proporção de vigor da copa, sanidade, qualidade de fuste e posição da copa dos indivíduos com DAP \geq 10 cm na GI07.

Em relação ao vigor da copa, aproximadamente 17,6% dos indivíduos adultos da parcela GI07, apresentam a copa formando um círculo completo e projecção simétrica ao redor do fuste, 77,64% dos indivíduos apresentam copa de círculo incompleto e distintivamente assimétrica, menos que 10% dos indivíduos apresentam copa morta ou aparentemente morta, mas o indivíduo mantém-se em pé.

Com relação à sanidade, mais de 75,3% dos indivíduos apresentavam-se completamente sãs ou danificadas por causas naturais com possibilidade de recuperação. Poucos são os indivíduos que se apresentaram mortos ou danificados com fraca possibilidade de recuperação.

Maior parte dos indivíduos se encontravam em pé, em uma percentagem de aproximadamente 99,5%.

Aproximadamente 18,6% dos indivíduos apresentaram fuste recto, cilíndrico e sem defeito aparente, a uma altura comercial de 4 m e de ramificação posicionada a menos de 1/3 do topo da árvore, 73,35% dos indivíduos apresentaram fuste recto e cilíndrico, com ramificação a 1/3 do topo da árvore, porém de altura comercial inferior a 4 m; ou fuste ligeiramente torto cilíndrico, desprovido de ramificações, porém com altura comercial maior que 4 m; ou árvore de fuste ondulado ou canelado. Cerca de 6,89% dos indivíduos apresentaram fuste com forte tortuosidade; ou bifurcada a metade da sua altura comercial; aproximadamente 1% dos indivíduos apresentaram fuste com várias tortuosidades; ou em forma de espiral, presença de tumores e cavidades, fuste quebrado, rachado em qualquer posição.

3.10 Regeneração não estabelecida

No total de 50 subparcelas que compõem uma PAP, fez-se o levantamento de indivíduos de regeneração não estabelecida em 15 delas, cada uma delas contendo uma área de 1m². No geral, não foi observado nas parcelas de regeneração não estabelecida casos de cobertura acima de 25%. Destas, apenas em alguns casos foram observados indivíduos lenhosos e arbustivos, tendo sido, na maioria, parcelas com cobertura graminal.

Segundo a escala de Domin, 21,43% da area amostrada não apresentou cobertura graminal mensuravel, 28,6% da area apesar de ter individuos com um vigor normal não apresentaram cobertura mensuravel, 21,43% da area apresentou uma cobertura variando entre 1 e 4%, 7,14% da área mostrou uma cobertura entre 26 a 33% de cobertura graminal, 7,14% da área mostrou uma cobertura entre 11 a 25% de cobertura graminal, 7,14% da área mostrou uma cobertura entre 26 a 33% de cobertura graminal, 5 a 10%.

Nas mesmas subparcelas, foram igualmente tomadas leituras referentes ao número de indivíduos de regeneração natural estabelecida em função a altura e/ou o DAP, ainda nas categorias da regeneração não estabelecida. Desses foram observados os seguintes resultados. Os indivíduos de espécies vasculares medidos pertencem a 8 espécies de plantas (Tabela 4), distribuídas em 7

famílias botânica sendo a família Fabaceae e a Combretaceae as mais representadas com maior número de espécies, 7 para cada.

Como se pode observar, na categoria de indivíduos de 50 cm -100 cm de altura foi observado o número maior de indivíduos e o menor número foi observado na categoria de indivíduos com acima de 2 cm \geq DAP < 5 cm (ver ficha em anexo 3).

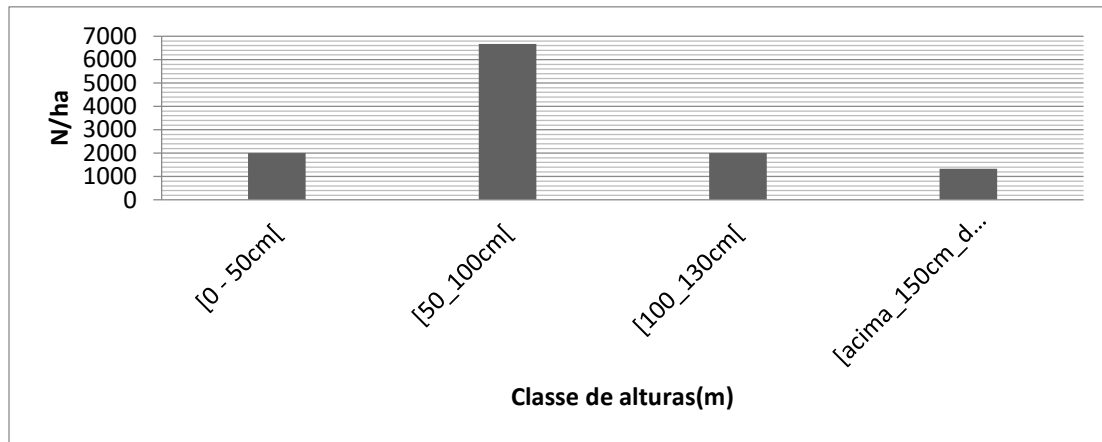


Figura 21: Numero de individuos por hectare por classe diametrica nas espécies de regeneracao não estabelecida.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS E ACCOES DE SEGUIMENTO

- A floresta na qual a PAP foi estabelecida é uma floresta natural, sem nenhuma perturbação;
- Foram medidos 653 indivíduos, a espécie mais abundantes foi a *Colophospermum mopane*.
- As arvores nesta parcela encontram-se representadas em todas subparcelas.
- As principais acções de seguimento para a PAP GI07 são, o monitoramento periódico, para garantir a manutenção da PAP.

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FERNANDES, A.; SOUSA, C.; MAFALACUSSER, J.; ALVES, T (2020). *Manual para a Instalação e Monitoria de Parcelas de Amostragem Permanentes*. Maputo: UEM-FNDS-IIAM.

MINISTERIO DO TURISMO (MITUR). (2003). *Plano de manejo do Parque Nacional de Banhine*, Maputo.

MUELLER-DOMBOIS, D.; ELLENBERG; H (1974). *Aim and methods of vegetation ecology*. New York: J. Wiley, New York. 547 p.

SANQUETTA, C. R.; WATZALAWICK, L F.; CORTE, A. P. D.; FERNANDES, L. A. V.; SIQUEIRA, J. D. P. (2009); *Inventários Florestais: Planejamento e Execução*; 2. Ed, Multi-Graphic Gráfica e Editora – Curitiba.

STALMANS, M. E M. WISHART (2005). *Plant communities, wetlands and landscapes of the Parque Nacional de Banhine, Moçambique*. *Koedoe* 48(2): 43–58.

6 ANEXOS

ANEXO 1: Espécies da parcela GI07

| par | Sub-par | No de ind | Nome local | Nome científico | Família | Forma de vida | Data | ID | observação |
|------|---------|-----------|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|------------|
| GI07 | X1 | 1 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1348 | |
| GI07 | X1 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1349 | |
| GI07 | X1 | 3 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1350 | |
| GI07 | X1 | 4 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1351 | |
| GI07 | X1 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X1 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X1 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X1 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X1 | 9 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 25/04/2022 | IC1354 | |
| GI07 | X1 | 10 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 25/04/2022 | IC1354 | |
| GI07 | X1 | 11 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1355 | |
| GI07 | X1 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|--------|-----------------------------|------------|--------|------------|--------|-------------------------|
| GI07 | X1 | 13 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1356 | (13, 14) |
| GI07 | X1 | 14 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1356 | (13, 14) |
| GI07 | X1 | 15 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1358 | (15, 16,17,18,19,20,21) |
| GI07 | X1 | 16 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1358 | (15, 16,17,18,19,20,21) |
| GI07 | X1 | 17 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1358 | (15, 16,17,18,19,20,21) |
| GI07 | X1 | 18 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1358 | (15, 16,17,18,19,20,21) |
| GI07 | X1 | 19 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1358 | (15, 16,17,18,19,20,21) |
| GI07 | X1 | 20 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1358 | (15, 16,17,18,19,20,21) |
| GI07 | X1 | 21 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1358 | (15, 16,17,18,19,20,21) |
| GI07 | X2 | 1 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1359 | (1, 2,3,4,5,6) |
| GI07 | X2 | 2 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1359 | (1, 2,3,4,5,6) |
| GI07 | X2 | 3 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1359 | (1, 2,3,4,5,6) |
| GI07 | X2 | 4 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1359 | (1, 2,3,4,5,6) |
| GI07 | X2 | 5 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1359 | (1, 2,3,4,5,6) |
| GI07 | X2 | 6 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1359 | (1, 2,3,4,5,6) |

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|---------------|--------------------------------|---------------|--------|------------|--------|-------|
| GI07 | X2 | 7 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1360 | |
| GI07 | X2 | 8 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1360 | |
| GI07 | X2 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X2 | 10 | Xakuare | <i>Diospyros mespiliformis</i> | Ebenaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1362 | |
| GI07 | X2 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X2 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X2 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X2 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X2 | 15 | Mbandua | <i>Spirostachys africana</i> | Euphorbiaceae | Árvore | 25/04/2022 | Morta | Morta |
| GI07 | X2 | 16 | Mbandua | <i>Spirostachys africana</i> | Euphorbiaceae | Árvore | 25/04/2022 | Morta | Morta |
| GI07 | X2 | 17 | Mbandua | <i>Spirostachys africana</i> | Euphorbiaceae | Árvore | 25/04/2022 | Morta | Morta |
| GI07 | X2 | 18 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1367 | |
| GI07 | X2 | 19 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1367 | |
| GI07 | X2 | 20 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1367 | |
| GI07 | X3 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | Morta | Morta |

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|----------|-----------------------------------|---------------|--------|------------|--------|----------|
| GI07 | X3 | 2 | Mbandua | <i>Spirostachys africana</i> | Euphorbiaceae | Árvore | 25/04/2022 | Morta | Morta |
| GI07 | X3 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1370 | |
| GI07 | X3 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1370 | |
| GI07 | X3 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X3 | 6 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1372 | (6, 7,8) |
| GI07 | X3 | 7 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1372 | (6, 7,8) |
| GI07 | X3 | 8 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1372 | (6, 7,8) |
| GI07 | X3 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X3 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X3 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X3 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X3 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X4 | 1 | Xifata | <i>Commiphora glandulosa</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1377 | |
| GI07 | X4 | 2 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1378 | |
| GI07 | X4 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|---------------------------|
| GI07 | X4 | 4 | Ntsenguelanguwa | <i>Albizia anthelmintica</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 25/04/2022 | IC1380 | |
| GI07 | X4 | 5 | Ntsenguelanguwa | <i>Albizia anthelmintica</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 25/04/2022 | IC1380 | |
| GI07 | X4 | 6 | Ntsenguelanguwa | <i>Albizia anthelmintica</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 25/04/2022 | IC1380 | |
| GI07 | X4 | 7 | Ntsenguelanguwa | <i>Albizia anthelmintica</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 25/04/2022 | IC1380 | |
| GI07 | X4 | 8 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1381 | |
| GI07 | X4 | 9 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1382 | (9, 10,11,12,13,14,15) |
| GI07 | X4 | 10 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1382 | (9, 10,11,12,13,14,15) |
| GI07 | X4 | 11 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1382 | (9, 10,11,12,13,14,15) |
| GI07 | X4 | 12 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1382 | (9, 10,11,12,13,14,15) |
| GI07 | X4 | 13 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1382 | (9, 10,11,12,13,14,15) |
| GI07 | X4 | 14 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1382 | (9, 10,11,12,13,14,15) |
| GI07 | X4 | 15 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1382 | (9, 10,11,12,13,14,15) |
| GI07 | X4 | 16 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1383 | |
| GI07 | X5 | 1 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1384 | |
| GI07 | X5 | 2 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1384 | |

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|------------------|------------------------------|-------------|-------------------------|------------|--------|----------|
| GI07 | X5 | 3 | Xicuacuacuacuana | <i>Strychnos decussata</i> | Loganiaceae | Árvore pequena ou média | 25/04/2022 | IC1385 | (3, 4) |
| GI07 | X5 | 4 | Xicuacuacuacuana | <i>Strychnos decussata</i> | Loganiaceae | Árvore pequena ou média | 25/04/2022 | IC1385 | (3, 4) |
| GI07 | X5 | 5 | Xicuacuacuacuana | <i>Strychnos decussata</i> | Loganiaceae | Árvore pequena ou média | 25/04/2022 | IC1385 | |
| GI07 | X5 | 6 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1386 | |
| GI07 | X5 | 7 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1386 | |
| GI07 | X5 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X5 | 9 | Xicuacuacuacuana | <i>Strychnos decussata</i> | Loganiaceae | Árvore pequena ou média | 25/04/2022 | IC1388 | (9, 10) |
| GI07 | X5 | 10 | Xicuacuacuacuana | <i>Strychnos decussata</i> | Loganiaceae | Árvore pequena ou média | 25/04/2022 | IC1388 | (9, 10) |
| GI07 | X5 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (11, 12) |
| GI07 | X5 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (11, 12) |
| GI07 | X5 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (13, 14) |
| GI07 | X5 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (13, 14) |
| GI07 | X5 | 15 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (15, 16) |
| GI07 | X5 | 16 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (15, 16) |
| GI07 | X5 | 17 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------|------------|--------|----------------|
| GI07 | X5 | 18 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X5 | 19 | Ncanhe | <i>Sclerocarya birrea</i> | Anacardiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1394 | |
| GI07 | X6 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (1 ,3) |
| GI07 | X6 | 2 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1396 | |
| GI07 | X6 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (1 ,3) |
| GI07 | X6 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (4, 5) |
| GI07 | X6 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (4, 5) |
| GI07 | X6 | 6 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1398 | (6, 7, 8,9,10) |
| GI07 | X6 | 7 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1398 | (6, 7, 8,9,10) |
| GI07 | X6 | 8 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1398 | (6, 7, 8,9,10) |
| GI07 | X6 | 9 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1398 | (6, 7, 8,9,10) |
| GI07 | X6 | 10 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1398 | (6, 7, 8,9,10) |
| GI07 | X6 | 11 | Sipane | <i>Grewia bicolor</i> | Malvaceae | Arbusto ou pequena Árvore | 25/04/2022 | IC1399 | |
| GI07 | X6 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X6 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|-----------|
| GI07 | X6 | 14 | Xifata | <i>Commiphora glandulosa</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1401 | |
| GI07 | X6 | 15 | Xifata | <i>Commiphora glandulosa</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1401 | |
| GI07 | X7 | 1 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1402 | (1,2,3,4) |
| GI07 | X7 | 2 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1402 | (1,2,3,4) |
| GI07 | X7 | 3 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1402 | (1,2,3,4) |
| GI07 | X7 | 4 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1402 | (1,2,3,4) |
| GI07 | X7 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X7 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1404 | |
| GI07 | X7 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X7 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X7 | 9 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 25/04/2022 | Morta | Morta |
| GI07 | X7 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (10, 11) |
| GI07 | X7 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (10, 11) |
| GI07 | X7 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X8 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (1 ,2) |

| | | | | | | | | | |
|------|----|----|---------------------------|-----------------------------------|---------------|--------|------------|--------|---------------|
| GI07 | X8 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (1 ,2) |
| GI07 | X8 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (3, 4,5) |
| GI07 | X8 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (3, 4,5) |
| GI07 | X8 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (3, 4,5) |
| GI07 | X8 | 6 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1411 | (6, 7,8,9,10) |
| GI07 | X8 | 7 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1411 | (6, 7,8,9,10) |
| GI07 | X8 | 8 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1411 | (6, 7,8,9,10) |
| GI07 | X8 | 9 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1411 | (6, 7,8,9,10) |
| GI07 | X8 | 10 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1411 | (6, 7,8,9,10) |
| GI07 | X8 | 11 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | Morta | (11, 12, 13) |
| GI07 | X8 | 12 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1412 | (11, 12, 13) |
| GI07 | X8 | 13 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | Morta | (11, 12, 13) |
| GI07 | X8 | 14 | Mbandua | <i>Spirostachys africana</i> | Euphorbiaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1413 | Morta |
| GI07 | X8 | 15 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1414 | (15, 16) |
| GI07 | X8 | 16 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1414 | (15, 16) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|--------|
| GI07 | X8 | 17 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X8 | 18 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X9 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X9 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X9 | 3 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1419 | |
| GI07 | X9 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X9 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (5, 6) |
| GI07 | X9 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (5, 6) |
| GI07 | X9 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (7, 8) |
| GI07 | X9 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (7, 8) |
| GI07 | X10 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X10 | 2 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 25/04/2022 | IC1424 | |
| GI07 | X10 | 3 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | Morta | Morta |
| GI07 | X10 | 4 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 25/04/2022 | IC1426 | |
| GI07 | X10 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (5, 6) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|----------|
| GI07 | X10 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (5, 6) |
| GI07 | X10 | 7 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 25/04/2022 | IC1428 | |
| GI07 | X10 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | |
| GI07 | X10 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (9, 10) |
| GI07 | X10 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (9, 10) |
| GI07 | X10 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (11, 12) |
| GI07 | X10 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1431 | (11, 12) |
| GI07 | X10 | 13 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 25/04/2022 | IC1432 | |
| GI07 | X10 | 14 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 25/04/2022 | IC1433 | |
| GI07 | X10 | 15 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (15, 16) |
| GI07 | X10 | 16 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 25/04/2022 | | (15, 16) |
| GI07 | X11 | 1 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1435 | |
| GI07 | X11 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X11 | 3 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1437 | |
| GI07 | X11 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|---------------|--------|------------|--------|-------------------|
| GI07 | X11 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X12 | 1 | Ncanhe | <i>Sclerocarya birrea</i> | Anacardiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1440 | |
| GI07 | X12 | 2 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1441 | (2, 3) |
| GI07 | X12 | 3 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1441 | (2, 3) |
| GI07 | X12 | 4 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1442 | (4, 5) |
| GI07 | X12 | 5 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1442 | (4, 5) |
| GI07 | X12 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1443 | |
| GI07 | X12 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X12 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X12 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (9, 10) |
| GI07 | X12 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (9, 10) |
| GI07 | X12 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X12 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (12, 13) |
| GI07 | X12 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (12, 13) |
| GI07 | X12 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1450 | (14, 15,16,17,18) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|--------|------------|--------|--------------------|
| GI07 | X12 | 15 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1450 | (14, 15,16,17,18) |
| GI07 | X12 | 16 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1450 | (14, 15,16,17,18) |
| GI07 | X12 | 17 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1450 | (14, 15,16,17,18) |
| GI07 | X12 | 18 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1450 | (14, 15,16,17,18) |
| GI07 | X12 | 19 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1451 | (19, 20) |
| GI07 | X13 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X13 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X13 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X13 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1455 | (4, 5) |
| GI07 | X13 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1455 | (4, 5) |
| GI07 | X13 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1456 | |
| GI07 | X13 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X13 | 8 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1458 | (8, 9,10,11,12,13) |
| GI07 | X13 | 9 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1458 | (8, 9,10,11,12,13) |
| GI07 | X13 | 10 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1458 | (8, 9,10,11,12,13) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|--------------------|
| GI07 | X13 | 11 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1458 | (8, 9,10,11,12,13) |
| GI07 | X13 | 12 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1458 | (8, 9,10,11,12,13) |
| GI07 | X13 | 13 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1458 | (8, 9,10,11,12,13) |
| GI07 | X13 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1459 | (14, 15,16) |
| GI07 | X13 | 15 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1459 | (14, 15,16) |
| GI07 | X13 | 16 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1459 | (14, 15,16) |
| GI07 | X13 | 17 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1459 | |
| GI07 | X13 | 18 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 26/04/2022 | IC1460 | |
| GI07 | X13 | 19 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1461 | |
| GI07 | X14 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X14 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X14 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X14 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X14 | 5 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1464 | (5, 6, 7,8) |
| GI07 | X14 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1464 | (5, 6, 7,8) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|--------|------------|--------|-------------|
| GI07 | X14 | 7 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1464 | (5, 6, 7,8) |
| GI07 | X14 | 8 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1464 | (5, 6, 7,8) |
| GI07 | X14 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X14 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X14 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X14 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X14 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X14 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X14 | 15 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1471 | |
| GI07 | X14 | 16 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1472 | |
| GI07 | X15 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2) |
| GI07 | X15 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2) |
| GI07 | X15 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (3, 4) |
| GI07 | X15 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (3, 4) |
| GI07 | X15 | 5 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1475 | (5, 6) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|------------|--------|--------------|
| GI07 | X15 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1475 | (5, 6) |
| GI07 | X15 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (7, 8, 9) |
| GI07 | X15 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (7, 8, 9) |
| GI07 | X15 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (7, 8, 9) |
| GI07 | X15 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (10, 11, 12) |
| GI07 | X15 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (10, 11, 12) |
| GI07 | X15 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (10, 11, 12) |
| GI07 | X16 | 1 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1478 | |
| GI07 | X16 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X16 | 3 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1480 | |
| GI07 | X16 | 4 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1480 | |
| GI07 | X16 | 5 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1480 | |
| GI07 | X16 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X16 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (7, 8,9) |
| GI07 | X16 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (7, 8,9) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|--------|------------|--------|----------------|
| GI07 | X16 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (7, 8,9) |
| GI07 | X16 | 10 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1483 | |
| GI07 | X17 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X17 | 2 | Ncaia/ Pangalamavele | <i>Acacia nigrescens</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1485 | |
| GI07 | X17 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X17 | 4 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1487 | (4, 5,6,7,8,9) |
| GI07 | X17 | 5 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1487 | (4, 5,6,7,8,9) |
| GI07 | X17 | 6 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1487 | (4, 5,6,7,8,9) |
| GI07 | X17 | 7 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1487 | (4, 5,6,7,8,9) |
| GI07 | X17 | 8 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1487 | (4, 5,6,7,8,9) |
| GI07 | X17 | 9 | tsotso | <i>Guibourtia Conjugata</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1487 | (4, 5,6,7,8,9) |
| GI07 | X17 | 10 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1488 | (10, 11, 12) |
| GI07 | X17 | 11 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1488 | (10, 11, 12) |
| GI07 | X17 | 12 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1488 | (10, 11, 12) |
| GI07 | X17 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|----------|
| GI07 | X18 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2) |
| GI07 | X18 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2) |
| GI07 | X18 | 3 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1491 | (3, 4) |
| GI07 | X18 | 4 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1491 | (3, 4) |
| GI07 | X18 | 5 | Ncuancia | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1492 | |
| GI07 | X18 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X18 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X18 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X18 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X18 | 10 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 26/04/2022 | IC1497 | |
| GI07 | X18 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X19 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X19 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X19 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X19 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|-------------|
| GI07 | X19 | 5 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1501 | (5, 6 7) |
| GI07 | X19 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1501 | (5, 6 7) |
| GI07 | X19 | 7 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1501 | (5, 6 7) |
| GI07 | X19 | 8 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1502 | (8, 9 10) |
| GI07 | X19 | 9 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1502 | (8, 9 10) |
| GI07 | X19 | 10 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1502 | (8, 9 10) |
| GI07 | X19 | 11 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 26/04/2022 | IC1503 | (11, 12,13) |
| GI07 | X19 | 12 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 26/04/2022 | IC1503 | (11, 12,13) |
| GI07 | X19 | 13 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 26/04/2022 | IC1503 | (11, 12,13) |
| GI07 | X19 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X19 | 15 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (15, 16) |
| GI07 | X19 | 16 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (15, 16) |
| GI07 | X20 | 1 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1506 | (1, 2, 3) |
| GI07 | X20 | 2 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1506 | (1, 2, 3) |
| GI07 | X20 | 3 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1506 | (1, 2, 3) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------|------------------------------|---------------|--------|------------|--------|--------|
| GI07 | X20 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (4, 5) |
| GI07 | X20 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (4, 5) |
| GI07 | X20 | 6 | Ncanhe | <i>Sclerocarya birrea</i> | Anacardiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1508 | |
| GI07 | X20 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (7, 8) |
| GI07 | X20 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (7, 8) |
| GI07 | X20 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X20 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X21 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2) |
| GI07 | X21 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (1, 2) |
| GI07 | X21 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X21 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X22 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X22 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X22 | 3 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1517 | (3, 4) |
| GI07 | X22 | 4 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1517 | (3, 4) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|---|---------------------------|-----------------------------------|---------------|--------|------------|--------|-----------|
| GI07 | X22 | 5 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1518 | |
| GI07 | X22 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1519 | |
| GI07 | X22 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (7, 8) |
| GI07 | X22 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (7, 8) |
| GI07 | X23 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | Morta | |
| GI07 | X23 | 2 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1522 | (2, 3, 4) |
| GI07 | X23 | 3 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1522 | (2, 3, 4) |
| GI07 | X23 | 4 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1522 | (2, 3, 4) |
| GI07 | X23 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (5, 6) |
| GI07 | X23 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X23 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X24 | 1 | Ncanhe | <i>Sclerocarya birrea</i> | Anacardiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1525 | |
| GI07 | X24 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (2, 3) |
| GI07 | X24 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (2, 3) |
| GI07 | X24 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (4, 5, 6) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|--------------------|
| GI07 | X24 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (4, 5, 6) |
| GI07 | X24 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (4, 5, 6) |
| GI07 | X24 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X24 | 8 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1529 | |
| GI07 | X24 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X24 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X24 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X24 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X24 | 13 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1534 | (13, 14, 15) |
| GI07 | X24 | 14 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1534 | (13, 14, 15) |
| GI07 | X24 | 15 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1534 | (13, 14, 15) |
| GI07 | X24 | 16 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 26/04/2022 | Morta | |
| GI07 | X24 | 17 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1536 | |
| GI07 | X24 | 18 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (18, 19, 20,21,22) |
| GI07 | X24 | 19 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (18, 19, 20,21,22) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|--------|-------------------------------|
| GI07 | X24 | 20 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (18, 19, 20,21,22) |
| GI07 | X24 | 21 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (18, 19, 20,21,22) |
| GI07 | X24 | 22 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (18, 19, 20,21,22) |
| GI07 | X24 | 23 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1538 | (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29) |
| GI07 | X24 | 24 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1538 | (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29) |
| GI07 | X24 | 25 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1538 | (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29) |
| GI07 | X24 | 26 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1538 | (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29) |
| GI07 | X24 | 27 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1538 | (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29) |
| GI07 | X24 | 28 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1538 | (23, 24, 25, 26, 27, 28, 29) |
| GI07 | X24 | 29 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1538 | |
| GI07 | X24 | 30 | Xifata | <i>Commiphora glandulosa</i> | Burseraceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1539 | |
| GI07 | X25 | 1 | Thlanpusana/ Nhamutana | <i>Olex dissitiflora</i> | Olacaceae | Pequena Árvore | 26/04/2022 | IC1540 | |
| GI07 | X25 | 2 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1541 | (2, 3, 4,5,6,7,8) |
| GI07 | X25 | 3 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1541 | (2, 3, 4,5,6,7,8) |
| GI07 | X25 | 4 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1541 | (2, 3, 4,5,6,7,8) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|------------|--------|----------------------------|
| GI07 | X25 | 5 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1541 | (2, 3, 4,5,6,7,8) |
| GI07 | X25 | 6 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1541 | (2, 3, 4,5,6,7,8) |
| GI07 | X25 | 7 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1541 | (2, 3, 4,5,6,7,8) |
| GI07 | X25 | 8 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1541 | (2, 3, 4,5,6,7,8) |
| GI07 | X25 | 9 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1542 | (9, 10,11,12) |
| GI07 | X25 | 10 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1542 | (9, 10,11,12) |
| GI07 | X25 | 11 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1542 | (9, 10,11,12) |
| GI07 | X25 | 12 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1542 | (9, 10,11,12) |
| GI07 | X25 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X25 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | |
| GI07 | X25 | 15 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1545 | (15, 16,17,18,19,20,21,22) |
| GI07 | X25 | 16 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1545 | (15, 16,17,18,19,20,21,22) |
| GI07 | X25 | 17 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1545 | (15, 16,17,18,19,20,21,22) |
| GI07 | X25 | 18 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1545 | (15, 16,17,18,19,20,21,22) |
| GI07 | X25 | 19 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1545 | (15, 16,17,18,19,20,21,22) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|------------|--------|----------------------------|
| GI07 | X25 | 20 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1545 | (15, 16,17,18,19,20,21,22) |
| GI07 | X25 | 21 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1545 | (15, 16,17,18,19,20,21,22) |
| GI07 | X25 | 22 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 26/04/2022 | IC1545 | (15, 16,17,18,19,20,21,22) |
| GI07 | X25 | 23 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (23, 24) |
| GI07 | X25 | 24 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 26/04/2022 | | (23, 24) |
| GI07 | X26 | 1 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1547 | |
| GI07 | X26 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X26 | 3 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1549 | (3, 4,5,6,7) |
| GI07 | X26 | 4 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1549 | (3, 4,5,6,7) |
| GI07 | X26 | 5 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1549 | (3, 4,5,6,7) |
| GI07 | X26 | 6 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1549 | (3, 4,5,6,7) |
| GI07 | X26 | 7 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1549 | (3, 4,5,6,7) |
| GI07 | X26 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X26 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X27 | 1 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1552 | (1, 2,3,4) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|--------|------------|--------|-------------|
| GI07 | X27 | 2 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1552 | (1, 2,3,4) |
| GI07 | X27 | 3 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1552 | (1, 2,3,4) |
| GI07 | X27 | 4 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1552 | (1, 2,3,4) |
| GI07 | X27 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (5, 6) |
| GI07 | X27 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (5, 6) |
| GI07 | X27 | 7 | Xifata | <i>Commiphora glandulosa</i> | Burseraceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1554 | |
| GI07 | X27 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X27 | 9 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1556 | |
| GI07 | X27 | 10 | Xilutsana/ Semane | <i>Sterculia africana</i> | malvaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1557 | (10, 11,12) |
| GI07 | X27 | 11 | Xilutsana/ Semane | <i>Sterculia africana</i> | malvaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1557 | (10, 11,12) |
| GI07 | X27 | 12 | Xilutsana/ Semane | <i>Sterculia africana</i> | malvaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1557 | (10, 11,12) |
| GI07 | X28 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X28 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (2, 3) |
| GI07 | X28 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (2, 3) |
| GI07 | X28 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|---|---------|--------------------------------|---------------|----------------|------------|--------|------------|
| GI07 | X28 | 5 | Xifata | <i>Commiphora glandulosa</i> | Burseraceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1561 | |
| GI07 | X28 | 6 | Ncanhe | <i>Sclerocarya birrea</i> | Anacardiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1562 | |
| GI07 | X29 | 1 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 27/04/2022 | IC1563 | |
| GI07 | X29 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X29 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X29 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X29 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X30 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (1, 2) |
| GI07 | X30 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (1, 2) |
| GI07 | X30 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (3, 4,5,6) |
| GI07 | X30 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (3, 4,5,6) |
| GI07 | X30 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (3, 4,5,6) |
| GI07 | X30 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (3, 4,5,6) |
| GI07 | X30 | 7 | Xakuare | <i>Diospyros mespiliformis</i> | Ebenaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1570 | |
| GI07 | X30 | 8 | Nuambo | <i>Manilkara mochisia</i> | sapotaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1571 | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------|------------------------------|---------------|--------|------------|---------------|---------------|
| GI07 | X30 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X30 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X30 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X30 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X30 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X30 | 14 | Ncanhe | <i>Sclerocarya birrea</i> | Anacardiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1577 | |
| GI07 | X31 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X31 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X31 | 3 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1580 | (3, 4,5) |
| GI07 | X31 | 4 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1580 | (3, 4,5) |
| GI07 | X31 | 5 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1580 | (3, 4,5) |
| GI07 | X31 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X31 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | Morta | |
| GI07 | X32 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X32 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | Morta no topo | Morta no topo |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|---------------|--------|------------|--------|------------|
| GI07 | X32 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (3, 4,5) |
| GI07 | X32 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (3, 4,5) |
| GI07 | X32 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (3, 4,5) |
| GI07 | X32 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X32 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (7, 8,9) |
| GI07 | X32 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (7, 8,9) |
| GI07 | X32 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (7, 8,9) |
| GI07 | X32 | 10 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1588 | |
| GI07 | X32 | 11 | Ncanhe | <i>Sclerocarya birrea</i> | Anacardiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1589 | |
| GI07 | X32 | 12 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1590 | |
| GI07 | X33 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X33 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (2, 3) |
| GI07 | X33 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (2, 3) |
| GI07 | X33 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X33 | 5 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1594 | (5, 6,7,8) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|------------|--------|--------------|
| GI07 | X33 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1594 | (5, 6,7,8) |
| GI07 | X33 | 7 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1594 | (5, 6,7,8) |
| GI07 | X33 | 8 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1594 | (5, 6,7,8) |
| GI07 | X34 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X34 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X34 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X34 | 4 | Sipane | <i>Grewia bicolor</i> | Malvaceae | Arbusto ou pequena Árvore | 27/04/2022 | IC1598 | |
| GI07 | X34 | 5 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1599 | (5, 6) |
| GI07 | X34 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1599 | (5, 6) |
| GI07 | X34 | 7 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1600 | |
| GI07 | X34 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X34 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X34 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X34 | 11 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1604 | (11, 12, 13) |
| GI07 | X34 | 12 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1604 | (11, 12, 13) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|--------|------------|--------|---------------|
| GI07 | X34 | 13 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1604 | (11, 12, 13) |
| GI07 | X34 | 14 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1605 | (14, 15) |
| GI07 | X34 | 15 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1605 | (14, 15) |
| GI07 | X34 | 16 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X35 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X35 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X35 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X35 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (4, 5) |
| GI07 | X35 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (4, 5) |
| GI07 | X35 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1611 | |
| GI07 | X35 | 7 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1612 | (7, 8) |
| GI07 | X35 | 8 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1612 | (7, 8) |
| GI07 | X35 | 9 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1613 | (9, 10,11,12) |
| GI07 | X35 | 10 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1613 | (9, 10,11,12) |
| GI07 | X35 | 11 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1613 | (9, 10,11,12) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|---------------|--------|------------|--------|---------------|
| GI07 | X35 | 12 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1613 | (9, 10,11,12) |
| GI07 | X35 | 13 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1614 | (13, 14) |
| GI07 | X35 | 14 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1614 | (13, 14) |
| GI07 | X35 | 15 | Gamocomo/ dzivhate | <i>Lannea antiscorbutica</i> | Anacardiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1615 | |
| GI07 | X35 | 16 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X35 | 17 | Nthsupa | <i>Strychnos potatorum</i> | Loganiaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1617 | |
| GI07 | X35 | 18 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1618 | (18, 19) |
| GI07 | X35 | 19 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1618 | (18, 19) |
| GI07 | X36 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X36 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X36 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X36 | 4 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1620 | (4, 5) |
| GI07 | X36 | 5 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1620 | (4, 5) |
| GI07 | X36 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (6, 7, 8) |
| GI07 | X36 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (6, 7, 8) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|--------|------------|--------|-----------|
| GI07 | X36 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (6, 7, 8) |
| GI07 | X36 | 9 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1622 | |
| GI07 | X36 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (10, 11) |
| GI07 | X36 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (10, 11) |
| GI07 | X36 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (12, 13) |
| GI07 | X36 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (12, 13) |
| GI07 | X37 | 1 | Xena/ Nhlanfuta | <i>Azelia quanzensis</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1625 | |
| GI07 | X37 | 2 | Xifatamatsune | <i>Commiphora mollis</i> | Burseraceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1626 | |
| GI07 | X37 | 3 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1627 | |
| GI07 | X38 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X39 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X39 | 2 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1630 | |
| GI07 | X39 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (3, 4) |
| GI07 | X39 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (3, 4) |
| GI07 | X39 | 5 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1632 | (5, 6) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|----------|
| GI07 | X39 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | Morta | (5, 6) |
| GI07 | X39 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X39 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X39 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X39 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X39 | 11 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1637 | |
| GI07 | X39 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X39 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X39 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X39 | 15 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X40 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X40 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X40 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X40 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X40 | 5 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 27/04/2022 | IC1646 | (5, 6,7) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|----------------|
| GI07 | X40 | 6 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 27/04/2022 | IC1646 | (5, 6,7) |
| GI07 | X40 | 7 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 27/04/2022 | IC1646 | (5, 6,7) |
| GI07 | X40 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X40 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X40 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (10, 11) |
| GI07 | X40 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (10, 11) |
| GI07 | X40 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (12, 13,14,15) |
| GI07 | X40 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (12, 13,14,15) |
| GI07 | X40 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (12, 13,14,15) |
| GI07 | X40 | 15 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (12, 13,14,15) |
| GI07 | X40 | 16 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X40 | 17 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X40 | 18 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 27/04/2022 | IC1653 | |
| GI07 | X40 | 19 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |
| GI07 | X40 | 20 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------|------------------------------|----------|----------------|------------|--------|----------|
| GI07 | X40 | 21 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (21, 22) |
| GI07 | X40 | 22 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 27/04/2022 | | (21, 22) |
| GI07 | X41 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X41 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X41 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (1, 2,3) |
| GI07 | X41 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (4, 5) |
| GI07 | X41 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (4, 5) |
| GI07 | X41 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (6, 7) |
| GI07 | X41 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (6, 7) |
| GI07 | X41 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X42 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X42 | 2 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena Árvore | 28/04/2022 | IC1662 | (2, 3) |
| GI07 | X42 | 3 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 28/04/2022 | IC1662 | (2, 3) |
| GI07 | X42 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X42 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (5, 6) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------|------------------------------|----------|----------------|------------|--------|------------|
| GI07 | X42 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (5, 6) |
| GI07 | X42 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X42 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X42 | 9 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 28/04/2022 | IC1667 | (9, 10) |
| GI07 | X42 | 10 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 28/04/2022 | IC1667 | (9, 10) |
| GI07 | X42 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X42 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X43 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X43 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (2, 3,4) |
| GI07 | X43 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (2, 3,4) |
| GI07 | X43 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (2, 3,4) |
| GI07 | X43 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (5, 6) |
| GI07 | X43 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (5, 6) |
| GI07 | X43 | 7 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 28/04/2022 | IC1673 | |
| GI07 | X44 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (1, 2,3,4) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------|------------|--------|------------|
| GI07 | X44 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (1, 2,3,4) |
| GI07 | X44 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (1, 2,3,4) |
| GI07 | X44 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (1, 2,3,4) |
| GI07 | X44 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X44 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X44 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (7, 8) |
| GI07 | X44 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (7, 8) |
| GI07 | X44 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X44 | 10 | Sipane | <i>Grewia bicolor</i> | Malvaceae | Arbusto ou pequena árvore | 28/04/2022 | IC1680 | |
| GI07 | X45 | 1 | Xifata | <i>Commiphora glandulosa</i> | Burseraceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1681 | |
| GI07 | X45 | 2 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1682 | |
| GI07 | X45 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X45 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X45 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (5, 6,7) |
| GI07 | X45 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (5, 6,7) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|-----------------------------------|---------------|--------|------------|--------|------------------|
| GI07 | X45 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (5, 6,7) |
| GI07 | X46 | 1 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1686 | (1, 2,3,4,5,6,7) |
| GI07 | X46 | 2 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1686 | (1, 2,3,4,5,6,7) |
| GI07 | X46 | 3 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1686 | (1, 2,3,4,5,6,7) |
| GI07 | X46 | 4 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1686 | (1, 2,3,4,5,6,7) |
| GI07 | X46 | 5 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1686 | (1, 2,3,4,5,6,7) |
| GI07 | X46 | 6 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1686 | (1, 2,3,4,5,6,7) |
| GI07 | X46 | 7 | Ncuancua | <i>Strychnos madagascariensis</i> | Loganiaceae | Árvore | 28/04/2022 | Seco | (1, 2,3,4,5,6,7) |
| GI07 | X46 | 8 | Ncaia/ Pangalamavele | <i>Acacia nigrescens</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1687 | |
| GI07 | X46 | 9 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1688 | |
| GI07 | X46 | 10 | Gamocomo/ dzivhate | <i>Lannea antiscorbutica</i> | Anacardiaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1689 | |
| GI07 | X46 | 11 | Gamocomo/ dzivhate | <i>Lannea antiscorbutica</i> | Anacardiaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1690 | |
| GI07 | X46 | 12 | Xifata | <i>Commiphora glandulosa</i> | Burseraceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1691 | |
| GI07 | X46 | 13 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1692 | |
| GI07 | X46 | 14 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1693 | (14, 15) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------|------------|--------|-----------|
| GI07 | X46 | 15 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1693 | (14, 15) |
| GI07 | X46 | 16 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (16, 17) |
| GI07 | X46 | 17 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (16, 17) |
| GI07 | X46 | 18 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X46 | 19 | Xilutse | <i>Dalbergia melanoxylon</i> | Fabaceae | Pequena árvore | 28/04/2022 | IC1696 | |
| GI07 | X47 | 1 | Ncaia/ Pangalamavele | <i>Acacia nigrescens</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1697 | (1, 2) |
| GI07 | X47 | 2 | Ncaia/ Pangalamavele | <i>Acacia nigrescens</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1697 | (1, 2) |
| GI07 | X47 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X47 | 4 | Ncaia/ Pangalamavele | <i>Acacia nigrescens</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | Morta | |
| GI07 | X47 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X47 | 6 | Xihondlwana/ Xicucutse | <i>Combretum molle</i> | Combretaceae | Árvore | 28/04/2022 | IC1701 | |
| GI07 | X47 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | |
| GI07 | X47 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (8, 9,10) |
| GI07 | X47 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (8, 9,10) |
| GI07 | X47 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 28/04/2022 | | (8, 9,10) |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------|------------------------------|----------|--------|------------|--|-------------|
| GI07 | X48 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X48 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | (2, 3, 4,5) |
| GI07 | X48 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | (2, 3, 4,5) |
| GI07 | X48 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | (2, 3, 4,5) |
| GI07 | X48 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | (2, 3, 4,5) |
| GI07 | X48 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X48 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X48 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X48 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X48 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X48 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X48 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X48 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------|------------------------------|----------|--------|------------|--|----------|
| GI07 | X49 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | (8, 9) |
| GI07 | X49 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | (8, 9) |
| GI07 | X49 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | (11, 12) |
| GI07 | X49 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | (11, 12) |
| GI07 | X49 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 15 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | |
| GI07 | X49 | 16 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | (16, 17) |
| GI07 | X49 | 17 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | | (16, 17) |

| | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------|------------------------------|----------|--------|------------|-------------------|
| GI07 | X49 | 18 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (18, 19) |
| GI07 | X49 | 19 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (18, 19) |
| GI07 | X49 | 20 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (20, 21) |
| GI07 | X49 | 21 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (20, 21) |
| GI07 | X49 | 23 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (22, 23) |
| GI07 | X49 | 23 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (22, 23) |
| GI07 | X49 | 24 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | |
| GI07 | X49 | 25 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (25, 26) |
| GI07 | X49 | 26 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (25, 26) |
| GI07 | X50 | 1 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (1, 2) |
| GI07 | X50 | 2 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (1, 2) |
| GI07 | X50 | 3 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | |
| GI07 | X50 | 4 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (4, 5,6,7,8,9,10) |
| GI07 | X50 | 5 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (4, 5,6,7,8,9,10) |
| GI07 | X50 | 6 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (4, 5,6,7,8,9,10) |

| | | | | | | | | |
|------|-----|----|---------|------------------------------|----------|--------|------------|-------------------|
| GI07 | X50 | 7 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (4, 5,6,7,8,9,10) |
| GI07 | X50 | 8 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (4, 5,6,7,8,9,10) |
| GI07 | X50 | 9 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (4, 5,6,7,8,9,10) |
| GI07 | X50 | 10 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (4, 5,6,7,8,9,10) |
| GI07 | X50 | 11 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (11, 12) |
| GI07 | X50 | 12 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | (11, 12) |
| GI07 | X50 | 13 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | |
| GI07 | X50 | 14 | Xanatse | <i>Colophospermum mopane</i> | Fabaceae | Árvore | 29/04/2022 | |