



Barragem Oitis - Mucambo

CONTRATO Nº 11/SRH/CE/2023
ELABORAÇÃO DO PLANO DE DESMATAMENTO RACIONAL
DA BARRAGEM OITIS, NOS MUNICÍPIOS DE
MUCAMBO/GRAÇA, NO ESTADO DO CEARÁ.

FASE B – PLANO DE DESMATAMENTO RACIONAL - PDR
VOLUME 2 – PLANO DE DESMATAMENTO RACIONAL - PDR

Fortaleza

Julho de 2024

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
1.1 Identificação do empreendedor	5
1.2 Identificação da empresa consultora (elaboração do estudo)	5
2. DIAGNÓSTICO DA ÁREA/EMPREENHIMENTO.....	6
3. DEMARCAÇÃO DAS ÁREAS DE DESMATAMENTO	8
4. CORREDORES DE ESCAPE DA FAUNA.....	9
5. PROTEÇÃO E SALVAMENTO DA FAUNA	10
6. PROTEÇÃO DOS TRABALHADORES DA POPULAÇÃO	11
7. MÉTODO DE DESMATAMENTO.....	13
8. RECURSOS FLORESTAIS APROVEITÁVEIS	13
9. INVENTÁRIO FLORESTAL DA ÁREA A SER DESMATADA E RENDIMENTO LENHOSO	14
9.1. Distribuição Diamétrica	16
9.2. Fórmulas, Memória de Cálculo e Análise Estatística	16
❖ Volumetria.....	16
❖ Análise estatística	18
MEMÓRIA DE CÁLCULO	19
MEMÓRIA DE CÁLCULO	20
MEMÓRIA DE CÁLCULO	21
❖ Análise Fitossociológica.....	21
9.3. Resumo e Análise do Inventário Florestal	22
10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	28
11. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	28
12. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	34
13. EQUIPE DE ELABORAÇÃO	36
14. ANEXOS.....	37



Lista de Figuras

Figura 1: Mapa com o sentido do escape de fauna.....	10
Figura 2 - Demarcação numerada das parcelas amostrais.....	15

Lista de Quadros

Quadro 1 - Características Técnicas da Barragem Oitis.....	6
Quadro 2: Centroides das parcelas amostrais.....	15
Quadro 3 - Classes de diâmetro do INFL.	16
Quadro 4 - Coeficientes específicos volumétricos por espécie.....	18
Quadro 5 - Listagem das espécies vegetais catalogadas.....	22
Quadro 6 - Parâmetro da Estrutura Vertical da Vegetação.....	24
Quadro 7: Parâmetros da estrutura horizontal da vegetação.	25
Quadro 8 - Cálculos Estatísticos do Rendimento Lenhoso em st/parcela.....	26
Quadro 9 - Cálculos Estatísticos do Rendimento Lenhoso por Parcela (st/ha) e ABB (m ² /ha).	26
Quadro 10 - Resultados e análise volumétrica por parcela.	27
Quadro 11 - Resultados de volumetria por espécie.....	27
Quadro 12 - Resultado do rendimento lenhoso.	28
Quadro 13 - Cronograma de execução.	28

1. INTRODUÇÃO

O desenvolvimento sustentável é uma preocupação central nas estratégias que buscam conciliar o progresso econômico com a preservação ambiental. Nesse contexto, a implementação de planos de desmatamento racional emerge como uma abordagem cuidadosamente planejada e executada, visando atender não apenas às exigências legais ambientais, mas também assegurar a manutenção da qualidade da água, a preservação da fauna e a proteção da faixa de preservação da barragem. Este estudo propõe-se a explorar os diversos aspectos do plano de desmatamento na área da bacia hidráulica da barragem, destacando sua importância na busca por um equilíbrio entre as atividades humanas e a conservação do meio ambiente.

Apresenta-se o Plano de Desmatamento Racional da barragem Oitis. A barragem Oitis será formada pelo barramento do riacho Oitis, afluente do rio Jaibaras pela margem esquerda e do rio Acaraú, distante 5,0 km da sede municipal de Mucambo, no Estado do Ceará.

1.1 Identificação do empreendedor

EMPREENDEDOR:	Secretaria dos Recursos Hídricos do Ceará - SRH
CNPJ:	11.821.253/0001-42
TELEFONE:	(85) 3492 - 9204
ENDEREÇO:	Av. Gal Afonso Albuquerque Lima, S/N - Cambeba, Fortaleza - CE
ATIVIDADE:	Plano de Desmatamento Racional - PDR

1.2 Identificação da empresa consultora (elaboração do estudo)

CONSULTORIA AMBIENTAL:	Terra Consultoria Ambiental LTDA
CNPJ:	07.725.711/0001-72
TÉCNICO RESPONSÁVEL:	Pedro Márcio Nicolau Pereira Saraiva - CREA 41.390-D
ART:	Nº CE20241401985
E-MAIL:	tecnico@terraconsult.com.br
TELEFONE:	(85) 3036-8871 – Ramal 4

2. DIAGNÓSTICO DA ÁREA/EMPREENHIMENTO

Com efeito, inicialmente, apresenta-se a ficha técnica do empreendimento (quadro 1), cuja informações e dimensões referem-se à identificação, características da sub-bacia hidrográfica, do reservatório, o tipo de barragem, o vertedouro e a tomada de água.

Quadro 1 - Características Técnicas da Barragem Oitis.

Identificação	
Denominação	Barragem Oitis
Município	Mucambo
Estado	Ceará
Coordenadas	N 9.562.576,48; E 305.332,98
Curso d'água barrado	Riacho Oitis
Bacia	Rio Jaibaras
Riacho Barrado	Riacho Oitis
Proprietário	Governo do Ceará/SRH
Autor do Projeto	Max Serviços Ambientais
Data do projeto	Junho/2024
Bacia Hidrográfica	
Área	34,83 km ²
Precipitação média anual	1.005,4 mm
Evaporação média anual (FUCEME)	1.877,77 mm
Características do Reservatório	
Área da Bacia Hidráulica (cota 154)	67,83 ha
Volume de Acumulação (cota 154,00m)	2.341.913,19 hm ³
Volume afluente médio anual	4.197.697,67 m ³ /ano
Volume morto do reservatório (cota 29,00m)	118.636,40 m ³
Vazão regularizada: (90%)	0,027 m ³ /s/ano
Vazão afluente max. de projeto (TR=1.000anos)	238,05 m ³ /s
Vazão efluente (TR=1.000anos)	227,06 m ³ /s
Vazão afluente de verificação (TR=10.000)	337,85 m ³ /s
Vazão efluente de verificação (TR=10.000)	331,35 m ³ /s
Nível máximo (cota de soleira)	154,00 m
Nível d'água max. maximorum (TR=1.000anos)	155,63 m ³ /s
Nível d'água max. Maximorum (TR=10.000anos)	156,05 m ³ /s
Barragem	
Tipo	Terra homogênea
Altura máxima	12,66 m
Largura do coroamento	6,00 m
Cota do coroamento	157,00 m
Cota da soleira	154,00 m
Volume de escavação do expurgo (≈1,00 m)	15.517,10 m ³
Volume de escavação da fundação	13.851,05 m ³

Volume do maciço	67.701,90 m ³
Volume de reaterro da fundação	13.851,05 m ³
Volume de enrocamento (Rip-Rao e Rock-Fill)	5.185,55 m ³
Volume das transições (brita)	4.742,60 m ³
Volume de areia (filtro e transições)	5.585,35 m ³
Inclinação do talude de montante	1,0 v: 2,0 h
Inclinação do talude de jusante	1,0 v: 2,0 h
Vertedouro	
Tipo	Perfil Creager com bacia de dissipação
Localização	Região central do maciço Est.6+10 a 9+0,00
Largura	50,00 m
Cota da soleira	154,00 m
Altura do muro Creager (em relação ao TN)	7,85 m
Profundidade de fundação do muro Creager	5,66 m
Vazão máxima de projeto amortecida (10.000anos)	331,35 m ³ /s
Prevista (T.R=1000anos)	1,63 m
Lâmina máxima Prevista (T.R=10.000anos)	2,05 m
Borda livre (T.R=1.000 anos)	1,37 m
Borda livre (T.R=10.000 anos)	0,95m
Coeficiente de descarga (Co)	2,10
Volume de concreto massa do Creager	4.850,00 m ³
Tomada D'água	
Tipo	Galeria tubular com controle a jusante
Localização	Ombreira esquerda e-6+10
Comprimento da tubulação	46,40 m
Cota da geratriz inferior a montante	147,850 m
Cota da geratriz inferior a jusante	147,850 m
Volume de escavação (incluindo os canais)	3.504,19 m ³
Volume de concreto armado (com caixas)	50,44 m ³
Comprimento total incluindo entrada e saída	56,67m
Vazão média	0,26 m ³ /s
Tempo estimado para esvaziamento total do reservatório	89,66 dias
Canal de restituição	
Tipo	Canal escavado em solo
Largura	50,00 m
Extensão	285,00m
Volume de escavação comum	11.241,38 m ³
Muros de contenção lateral	
Tipo	Concreto massa
Altura máxima	15,05 m

Extensão lado esquerdo	58,45 m
Extensão lado direito	58,45 m
Volume de concreto massa	3.280,12 m ³
Bacia de dissipação	
Extensão	18,00 m ³
Largura	50,00 m ³
Material armado	Concreto armado

Fonte: Estudos da Fase A – Volume 5: Relatório de Concepção da Barragem.

Para a formulação do projeto de desmatamento da área adjacente à bacia hidráulica da barragem, é imprescindível realizar, inicialmente, um diagnóstico abrangente da flora e fauna na região. Este processo não apenas se destina à identificação e caracterização desses recursos, mas também à avaliação da necessidade de adotar medidas que reduzam os possíveis impactos sobre eles. Nesse contexto, a execução das seguintes tarefas torna-se essencial.

- Desenvolvimento de perfis representativos para cada tipo de vegetação identificado na área, com o objetivo de caracterizar os aspectos fisionômicos de cada espécie, levando em consideração sua interação com as condições climáticas, pedológicas, geomorfológicas e o grau de degradação;
- Produção de um mapa detalhado da composição florística da região da bacia hidráulica e seus arredores, destacando as áreas designadas como reservas ecológicas, corredores de escape e zonas de refúgio para a fauna.
- Identificação das espécies da fauna, priorizando aquelas de maior relevância ecológica, com ênfase em seus hábitos, fontes de nutrição, padrões migratórios e interações com o ambiente natural. Além da identificação de refúgios e rotas preferenciais utilizadas pela fauna.

3. DEMARCAÇÃO DAS ÁREAS DE DESMATAMENTO

A delimitação da área destinada ao desmatamento é estabelecida pela cota de máxima inundação da barragem, restringindo o desmatamento ao interior da bacia hidráulica da barragem.

Além disso, é imperativo preservar a faixa de proteção da barragem, conforme estipulado pelo Código Florestal (Lei n.º 12.651/12) e pela Resolução CONAMA n.º 302/02. Deverá ser estabelecida uma faixa de vegetação com largura de 50 metros

no entorno do reservatório, medida horizontalmente, a partir da cota de máxima inundação. Essa área será designada como faixa de proteção da barragem, atuando como uma barreira contra o aporte de sedimentos e poluentes, além de servir como reserva vital para a alimentação da ictiofauna, abrigo e fonte de alimento para a fauna terrestre, especialmente a avifauna.

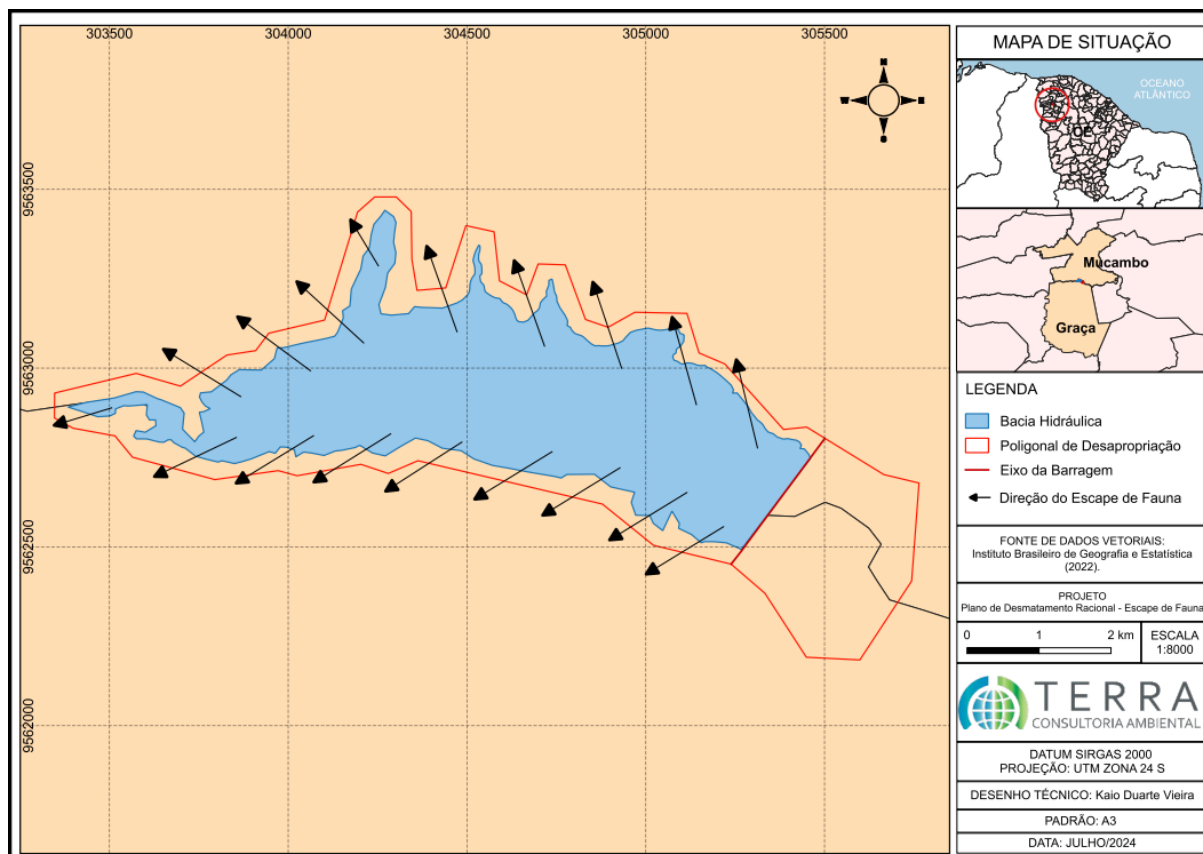
4. CORREDORES DE ESCAPE DA FAUNA

O estabelecimento de corredores de escape para a fauna é uma prática essencial na gestão ambiental, especialmente em contextos nos quais atividades como desmatamento estão ocorrendo. Esses corredores desempenham um papel fundamental na preservação da biodiversidade e na minimização dos impactos negativos sobre as populações de vida selvagem. A criação desses corredores visa garantir a mobilidade da fauna, permitindo que os animais escapem das áreas a serem desmatadas e alcancem refúgios seguros, como reservas ecológicas. A importância desses corredores é enfatizada pela necessidade de interligar ecossistemas fragmentados, mitigando assim os efeitos da ação antrópica.

Ao iniciar o desmatamento, deve ser feito nos limites opostos às reservas ecológicas e progredir em direção a elas, evita-se a formação de "ilhas" de vegetação isoladas (Figura 1). Esse método contribui para impedir que os animais fiquem encurralados em áreas reduzidas, promovendo a continuidade dos corredores de escape. Além disso, a implementação de medidas de fiscalização, como a proibição da caça durante os trabalhos de desmatamento, visto que o risco de acidentes é real, uma vez que animais acuados podem reagir de maneira imprevisível. Assim, é fundamental para garantir o cumprimento das diretrizes e a proteção efetiva da fauna.

Em resumo, o desmatamento ocorrendo de forma que proporcione a criação e a preservação de corredores de escape da fauna são práticas essenciais para conciliar o desenvolvimento humano com a conservação ambiental, garantindo a sustentabilidade e a biodiversidade a longo prazo.

Figura 1: Mapa com o sentido do escape de fauna.



Fonte: Terra Consultoria Ambiental LTDA, 2024.

5. PROTEÇÃO E SALVAMENTO DA FAUNA

O desmatamento pode acarretar em impacto direto sobre a fauna local, causando acidentes e mortes de animais. Dessa forma, recomenda-se executar ações que minimizem esses impactos. Assim, objetiva-se orientar a proteção da fauna nessa atividade do empreendimento.

A fauna presente nesse ambiente mostra uma diversidade limitada, com predominância de espécies insetívoras e graminívoras. Entre os grupos destacados estão Columbidae (rolinhas), Tyrannidae (bem-te-vis), Teidae (tijubina), roedores como o preá, entre outros. Esses animais compõem o ecossistema local, interagindo entre si e com os demais elementos ambientais.

Para minimização dos impactos sobre a fauna, adotam-se ações de resgate e afugentamento da fauna. Essas ações visam o resgate de animais com menor locomoção ou eventualmente feridos. O afugentamento induz os animais de boa locomoção a migrarem para áreas a serem preservadas, o que proporciona que os animais busquem ambientes propícios a sua alimentação e refúgio. Antes do início dos trabalhos de supressão vegetal para a construção da barragem, uma equipe de biólogos deve vasculhar a área a pé, utilizando equipamentos como gancho hepatológicos, foices e facões para a retirada de galhos e pequenos arbustos com o intuito encontrar locais de nidificação ou mesmo animais já em fase de reprodução, que não possam se afugentar naturalmente. A remoção de colmeias e de vespeiros deve ser realizada por profissionais especializados e devidamente equipados, sendo essas estruturas transferidas para áreas de reservas ecológicas após a remoção.

É importante seguir a direção de afugentamento e de corte no sentido das áreas que não serão desmatadas para construção da parede da barragem e das áreas não atingidas pela cota de água, a fim de levar os animais a buscarem refúgio nas áreas vegetadas contíguas e mais altas. Outra medida para evitar maiores danos e resguardar a fauna local é examinar a copa da árvore a ser abatida, a fim de identificar presença de ninhos, caso sejam encontrados ninhos com ovos ou filhotes, a área deverá ser isolada até que os filhotes deixem os ninhos.

É recomendado também que sejam realizados treinamentos aos trabalhadores que atuarão na construção da barragem, a fim de orientar sobre a proteção a fauna, alertando das penalidades sobre a caça ilegal, bem como destruição de ninhos.

6. PROTEÇÃO DOS TRABALHADORES DA POPULAÇÃO

Durante as operações de desmatamento, os trabalhadores e a comunidade local podem enfrentar riscos de acidentes envolvendo animais peçonhentos como serpentes, aranhas, escorpiões, lacraias, abelhas e vespas. Por conseguinte, é imprescindível adotar medidas preventivas para minimizar esses riscos durante a execução das atividades. É fundamental disseminar informações sobre prevenção de acidentes com animais peçonhentos na comunidade local, por meio da distribuição de cartilhas educativas e palestras de educação ambiental.

A equipe encarregada do resgate da fauna deve receber treinamento abrangente, abordando a identificação e técnicas de captura de animais, com especial ênfase em animais peçonhentos. Além disso, é essencial que todos os profissionais na área estejam devidamente equipados com botas, perneiras e luvas de cano longo, confeccionadas em couro ou outro material resistente, e que a equipe inclua indivíduos treinados em primeiros socorros.

Os trabalhadores responsáveis pelas operações de desmatamento e manejo da fauna devem realizar um contato prévio com os postos de saúde próximos antes de iniciar essas atividades. Isso envolve assegurar a presença de profissionais capacitados para lidar com acidentes envolvendo animais peçonhentos e verificar a disponibilidade de soros antiofídico, como antibotrópico, anticrotálico, antielapídico, para casos de picadas de serpentes com envenenamento por jararaca, cascavel e soro antiaracnídico e antiloxoscélico, utilizados em casos de aranhas e escorpiões, respectivamente.

Em situações de acidentes com serpentes, as medidas de primeiros socorros que devem ser adotadas são: não amarrar ou fazer torniquete, evitar cortar o local da picada ou aplicar substâncias sobre o ferimento. O acidentado deve permanecer em repouso, não ingerindo substâncias como álcool querosene e nenhum tipo de planta, pois não são indicados como tratamento e pode agravar o caso. A principal recomendação é ser encaminhado ao serviço de saúde mais próximo para receber o soro específico. A serpente não deve ser capturada nem levada ao hospital, se possível, fazer registro fotográfico para uma identificação mais segura do tipo de soro necessário.

Em caso de acidentes envolvendo mamíferos silvestres, a lavagem do ferimento com água e sabão antisséptico é recomendada. O animal agressor deve ser mantido em cativeiro por 10 dias para monitorar possíveis sinais de contaminação pelo vírus da raiva. Se a doença for detectada, o trabalhador agredido deve receber tratamento antirrábico imediato, e o animal deve ser sacrificado e cremado.

7. MÉTODO DE DESMATAMENTO

Com base no estudo da área, são recomendadas diversas formas de desmatamento, as quais podem ser aplicadas conforme os recursos disponíveis, a mão de obra disponível, o adensamento da vegetação, a resistência e o diâmetro dos fustes das árvores. Ao determinar as técnicas e o tipo de equipamento a serem empregados no desmatamento de uma área específica, é essencial considerar fatores negativos que impactam a capacidade de trabalho das máquinas, tais como topografia, tipo de solo, clima, afloramentos rochosos, entre outros, assim como a tipologia vegetal, incluindo a densidade da vegetação, o diâmetro dos troncos das árvores, os tipos de madeiras (duras ou moles) e o número de árvores por hectare.

- Trabalho Manual

O primeiro trabalho a ser efetuado no processo de desmatamento é a retirada do material lenhoso da área de forma manual, onde será extraída a madeira das espécies lenhosas para produção de lenha e/ou carvão. Nesta operação de desmatamento, somente a parte mais aproveitável das árvores serão seccionadas com machados e foices ($DAP \geq 2,0$ cm), ou motosserras, para as árvores de maior diâmetro ($DAP \geq 10,0$ cm). Este processo manual faz com que muitas das espécies da fauna silvestre, principalmente as de maior mobilidade, se desloquem no sentido das áreas mais conservadas, garantido maior refúgio e conseqüentemente menos mortandade pelas máquinas.

- Desmatamento Mecanizado

Paralelamente à operação do desmatamento manual, segue o processo de destoca com equipamentos mecânicos, sendo as áreas percorridas por equipamento do tipo trator de esteira, realizando a derrubada da vegetação arbustiva não lenhosa e destoca de cepas e troncos remanescentes da extração de lenha do processo manual de desmatamento, havendo o total destocamento pelos tratores de esteiras equipados com lâmina frontal e ancinho.

8. RECURSOS FLORESTAIS APROVEITÁVEIS

O corte manual do material lenhoso leva ao aproveitamento do produto da

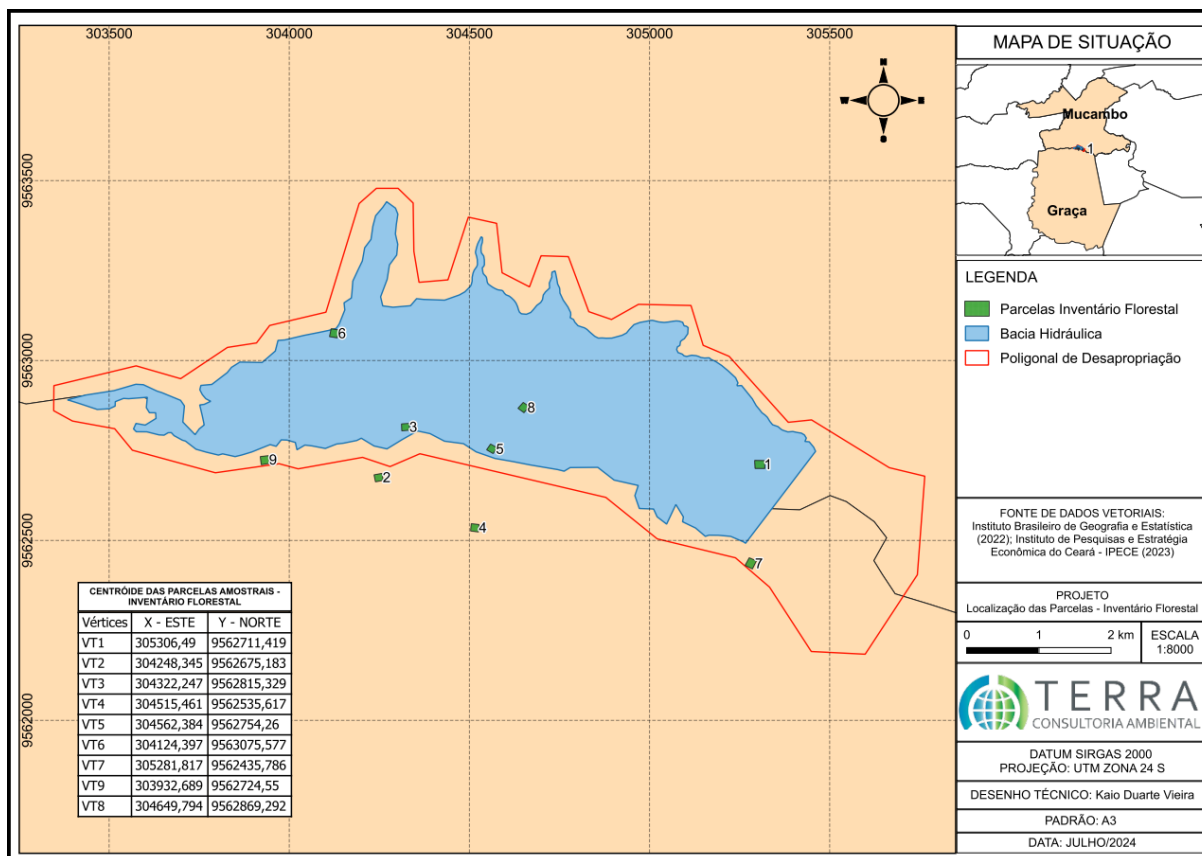
supressão como lenha extraída de forma legal e destinada de forma ambientalmente permitida, evitando novas extrações e não autorizadas. Após o corte em toras de cerca de 1m de comprimento, as toras são empilhadas até cerca de altura de 1m de altura, de modo a formar pilhas que são “metradas”, ou medidas por cubagem. O transporte interno pode ser feito por animais ou por caminhões, os quais também levarão externamente o material. O veículo automotor deve ser devidamente cadastrado para esse fim e tornar legal o transporte por meio de DOF, tendo também o aceite por empresa que possa destinar o material lenhoso.

Conforme inventário florestal, o rendimento lenhoso no local de 7.161,49 st, pode ser aproveitado, dando devidas destinações por meio do Sistema DOF, por exemplo com aproveitamento como lenha. E os resíduos podem ser reincorporados no solo.

9. INVENTÁRIO FLORESTAL DA ÁREA A SER DESMATADA E RENDIMENTO LENHOSO

A avaliação do estoque de madeira na área a ser desmatada foi realizada por meio de uma amostragem aleatória em parcelas com dimensões de 20 m x 20 m e as coordenadas das parcelas podem ser vistas no Quadro 02. Foi utilizado GPS *map 76 CSx* da marca GARMIN utilizando o Datum **SIRGAS 2000**, para georreferenciamento das unidades amostrais. Estas foram medidas com trena de 50m e demarcadas com barbante e para o levantamento dos parâmetros, utilizou-se "Suta Finlandesa".

Figura 2 - Demarcação numerada das parcelas amostrais.



Fonte: Terra Consultoria Ambiental LTDA, 2024.

Quadro 2: Centroides das parcelas amostrais.

CENTRÓIDES DAS PARCELAS AMOSTRAIS		
Vértices	X - ESTE	Y - NORTE
VT1	305.306.490	9.562.711.419
VT2	304.248.345	9.562.675.183
VT3	304.322.247	9.562.815.329
VT4	304.515.461	9.562.535.617
VT5	304.562.384	9.562.754.260
VT6	304.124.397	9.563.075.577
VT7	305.281.817	9.562.435.786
VT9	303.932.689	9.562.724.550
VT8	304.649.794	9.562.869.292

Fonte: Terra Consultoria Ambiental LTDA, 2024.

Dentro desses blocos, foram analisados os seguintes parâmetros: Diâmetro à Altura do Peito (DAP) de cada espécie e da parcela, Altura Média (H) de cada espécie e da parcela, Diâmetro na Base (DNB), Volume médio das árvores de cada parcela (V) e Área Basal (AB). A composição volumétrica média foi calculada com base nos dados da análise fitossociológica realizada no inventário florestal, e os valores resultantes são apresentados nas tabelas abaixo.

Para o processamento dos dados, utilizou-se um Computador com Processador *Intel® Dual Core 4GB Memory* e um Programa em Linguagem Clipper desenvolvido pelo Projeto PNUD-FAO-IBAMA-BRA-87-007, elaborado para o Inventário Florestal do Nordeste (INFL). As equações de peso e volume das espécies comumente existentes no Nordeste são fornecidas aos usuários do programa que as instala à medida que as mesmas são necessárias para o cadastramento das espécies encontradas.

9.1. Distribuição Diamétrica

O Programa INFL possui internamente divisão de classes diamétricas conforme mostra o Quadro 3.

Quadro 3 - Classes de diâmetro do INFL.

CLASSES	LIMITE INICIAL (cm)	LIMITE FINAL (cm)
I	2,0	5,99
II	6,0	10,99
III	11,0	15,99
IV	16,0	20,99
V	21,0	9999

9.2. Fórmulas, Memória de Cálculo e Análise Estatística

❖ Volumetria

Durante a realização do Inventário Florestal, os dados de cubagem foram levantados tendo como base as pesquisas desenvolvidas pelo Projeto PNUD/FAO/IBAMA/BRA/087/007, testadas em vários inventários florestais, especialmente nos Estados do Ceará, Paraíba, Pernambuco e Rio Grande do Norte, durante a avaliação do estoque lenhoso do nordeste brasileiro.

Foram utilizados modelos matemáticos específicos, gerados para espécies de

grande importância devido ao volume total ou de sua expressiva ocorrência, e um modelo geral para as demais espécies.

Esses modelos são baseados na Umidade de Base Úmida (UBU, expresso em %), na Densidade Básica (Db, em Kg/m³) e no Fator de Empilhamento (Fe, em st/ha), os quais permitem estimar o Peso Verde (PV) e o Peso Seco (PS), que posteriormente são convertidos em Volume Real (VOLRE) e Volume Empilhado (VOLEP).

O fator de empilhamento 3,3 st/m³, usado neste inventário como fator de conversão de metro cúbico (m³) para metro estéreo (st) ou metro de lenha, foi, também, desenvolvido pelo Projeto PNUD/FAO/Ibama/BRA/087/007, especificamente para a vegetação da Caatinga no NE do Brasil.

O modelo geral da equação volumétrica adotado para todas as espécies foi o seguinte: $PV = a + b \times (ABP \times H)$, onde:

- A - Coeficiente a
- B - Coeficiente b
- ABP - Área Basal no Peito (m²);
- H - Altura total da árvore (m);
- UBU = 32,66 %;
- Db = 0,72 Kg/m³;
- Fe = 3,32 st/ha.
- ABB = Área basal na base (m²)

No quadro 4, encontram-se relacionados os dados dos coeficientes adotados para as espécies observadas na área do projeto.

Quadro 4 - Coeficientes específicos volumétricos por espécie.

Espécie	Tipologia	Coeficiente "A"	Coeficiente "B"	UBU (%)	Db (kg/dm³)	Fe (St-dm³)	M
AMEIXA	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
CAJAZEIRA	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
CASCA GROSSA	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
CATINGUEIRA	CE04	2.287	1109.380	37.100	0.687	3.320	1
ESPINHEIRO	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
GONÇALO ALVES	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
INHARÉ	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
IPE/PAU D'ARCO	CE04	3.151	528.283	30.700	0.686	3.320	1
JUCÁ	CE04	3.247	0.838	36.000	0.798	3.320	2
JUREMA PRETA	CE04	1.084	766.982	28.300	0.819	3.320	1
MARMELEIRO	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
MOFUMBO	CE04	4.030	1174.143	52.200	0.515	3.320	1
MORORÓ	CE04	7.323	557.663	30.700	0.788	3.320	1
MUTAMBA	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
PACOTE	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
PAU MOCO	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
PAU PARAIBA	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
RABUGEM	CE04	0.001	837.810	32.660	0.720	3.320	1
SABIÁ	CE04	2.168	618.277	30.630	0.722	3.320	1
SIPAUBA	CE04	3.979	1012.725	31.000	0.593	3.320	1

Fonte: INFL (Programa de Inventário Florestal, desenvolvido pelo Projeto PNUD/FAO/IBAMA/BRA/087/007).

❖ Análise estatística

- Em Função do Rendimento Lenhoso por Parcela (estéreos/parcela)
(Verificar no quadro 8) em anexo:

$$\mu = \sum \mu : n \text{ (MÉDIA)}$$

$$\sigma^2 = \{ \{ \sum \mu^2 - [(\sum \mu)^2 : n] \} : (n-1) \} \text{ (VARIÂNCIA)}$$

$$\sigma \mu = \sigma : \sqrt{n} = \text{Epm (Erro padrão da média)}$$

$$\text{DESVIO PADRÃO} = \sqrt{\sigma^2}$$

$$\text{CV} = (\sigma : \mu) \cdot 100$$

$$\text{Eabs} = t \cdot \sigma \mu \text{ (Erro absoluto)}$$

$$\text{Erel} = (\text{Eabs} / \mu) \cdot 100$$

$$t = \text{Valor de Student } (t(n-1); 10\%), \text{ com } n-1 = \text{graus de liberdade}$$

$$\text{IC} = \mu - t \cdot \sigma \mu \leq \text{IC} \leq \mu + t \cdot \sigma \mu$$

Onde:

μ = Rendimento Médio das parcelas amostradas (em st/parcela)

μ = Rendimento de cada parcela amostrada (em st/parcela)

n = Número de parcelas amostrais

σ^2 = Variância amostral (em st/parcela)

$\sigma \mu$ = Erro padrão da média (em st/parcela)

σ = Desvio padrão (em st/parcela)

CV = Coeficiente de variação (%)

Eabs = Erro absoluto do inventário

Erel = Erro relativo do inventário (%)

t = Valor de Student (t(n-1); 10% = 1,860), com 9-1 = 8 graus de liberdade

IC = Intervalo de confiança

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Os cálculos estatísticos foram executados em planilha do Microsoft Office Excel 2007®, com os dados extraídos do Relatório 05, encontrando-se os seus resultados no quadro 8: Cálculos Estatísticos do Rendimento Lenhoso por Parcela em (st/parcela).” O Intervalo de Confiança (IC) do Rendimento por Parcela em (st/parcela) encontra-se abaixo:

$$IC = 4,42 \pm 1,860 * 0,28 \gg$$

$$IC = 4,42 \pm 0,5208 \gg$$

$$IC = 3,7192 \leq IC \leq 4,7608$$

- Em Função do Rendimento Lenhoso por Parcela em (estéreos/hectare) (Verificar no quadro 8) em anexo:

$$\mu = \sum \mu : n \text{ (MÉDIA)}$$

$$\sigma^2 = \{ \{ \sum \mu^2 - [(\sum \mu)^2 : n] \} : (n-1) \} \text{ (VARIÂNCIA)}$$

$$\sigma_{\mu} = \sigma : \sqrt{n} = Epm \text{ (Erro padrão da média)}$$

$$\text{DESVIO PADRÃO} = \sqrt{\sigma^2}$$

$$CV = (\sigma : \mu) . 100$$

$$Eabs = t . \sigma_{\mu} \text{ (Erro absoluto)}$$

$$Erel = (Eabs/\mu) . 100$$

$$t = \text{Valor de } \underline{\text{Student}} \text{ (t(n-1); 10\%), com n-1 = graus de liberdade}$$

$$IC = \mu - t . \sigma_{\mu} \leq IC \leq \mu + t . \sigma_{\mu}$$

Onde:

μ = Rendimento Médio das parcelas amostradas (em st/ha)

μ = Rendimento de cada parcela amostrada (em st/ha)

n = Número de parcelas amostrais

σ^2 = Variância amostral (em st/ha)

σ_{μ} = Erro padrão da média (em st/ha)

σ = Desvio padrão (em st/ha)

CV = Coeficiente de variação (%)

Eabs = Erro absoluto do inventário

Erel = Erro relativo do inventário (%)

t = Valor de Student (t(n-1); 10% = 1,860), com 9-1 = 8 graus de liberdade

IC = Intervalo de confiança

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Os cálculos estatísticos foram executados em planilha do Microsoft Office Excel 2007®, com os dados extraídos do Relatório 07, encontrando-se os seus resultados na quadro 9: Cálculos Estatísticos do Rendimento Lenhoso por Parcela em (st/ha) e ABB em (m²/ha).” O Intervalo de Confiança (IC) do Rendimento por Parcela em (st/ha) encontra-se abaixo:

$$IC = 105,58 \pm 1,860 * 7,18 \gg$$

$$IC = 105,58 \pm 13,3548 \gg$$

$$IC = 92,2252 \leq IC \leq 118,9348$$

Em Função da ABB do Rendimento Lenhoso por Hectare em (m²/hectare) (Verificar no quadro 9):

$$\mu = \sum \mu : n \text{ (MÉDIA)}$$

$$\sigma^2 = \{ \{ \sum \mu^2 - [(\sum \mu)^2 : n] \} : (n-1) \} \text{ (VARIÂNCIA)}$$

$$\sigma_{\mu} = \sigma : \sqrt{n} = Epm \text{ (Erro padrão da média)}$$

$$DESVIO PADRÃO = \sqrt{\sigma^2}$$

$$CV = (\sigma : \mu) . 100$$

$$Eabs = t . \sigma_{\mu} \text{ (Erro absoluto)}$$

$$Erel = (Eabs/\mu) . 100$$

t = Valor de Student (t(n-1); 10% =), com n-1 = graus de liberdade

$$IC = \mu - t . \sigma_{\mu} \leq IC \leq \mu + t . \sigma_{\mu}$$

Onde:

μ = Rendimento Médio das parcelas amostradas (em m²)

μ = Rendimento de cada parcela amostrada (em m²)

n = Número de parcelas amostrais

σ^2 = Variância amostral (em m²)

σ_{μ} = Erro padrão da média (em m²)

σ = Desvio padrão (em m²)

CV = Coeficiente de variação (%)

Eabs = Erro absoluto do inventário

Erel = Erro relativo do inventário (%)

t = Valor de Student (t(n-1); 10% = 1,860), com 9-1 = 8 graus de liberdade

IC = Intervalo de confiança

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Os cálculos estatísticos foram executados em planilha *do Microsoft Office Excel 2007*[®], com os dados extraídos do Relatório 07, encontrando-se os seus resultados no quadro 9: Cálculos Estatísticos do Rendimento Lenhoso por Parcela em (st/ha) e ABB em (m²/ha).” O Intervalo de Confiança (IC) da ABB em (m²/ha) encontra-se abaixo:

$$IC = 12,11 \pm 1,860 * 2,42 \gg$$

$$IC = 12,11 \pm 4,5012 \gg$$

$$IC = 7,6088 \leq IC \leq 16,6112$$

❖ Análise Fitossociológica

• Densidade:

DA= n° de indivíduos da espécie por hectare (obtido pelo relatório I, do INFL)

$$DR = \frac{\text{n° de indivíduos da espécie por hectare (ou seja o DA)}}{\text{n° de indivíduos total por hectare}} * 100$$

*Obtido pelo valor dado no relatório I de todas as espécies e também com o número total de indivíduos do inventário (que se encontra no relatório T), dividido pela área de todas as parcelas em hectares.

• Frequência

FA= porcentagem de parcelas que apresentam determinada espécie dada pela fórmula:

$$FA = 100 \times \frac{\text{n° de parcelas com ocorrência de determinada espécie*}}{\text{n° total de parcelas}}$$

*O n° de parcelas com ocorrência de determinada espécie é dado pelo Relatório T (“PARC”, última coluna)

$$FR = \frac{\text{Frequência Absoluta da parcela em questão}}{\text{Somatório das frequências absolutas de todas as parcelas}} \times 100$$

*Somatório das frequências absolutas de todas as parcelas obtido pelo cálculo de cada frequência e somando-os.

- **Dominância**

$$DoA = \frac{\text{área basal da espécie}}{\text{área}}$$

$$DoR = \frac{\text{área basal da espécie}}{\text{Somatório das áreas basais de todas as espécies}}$$

- **VC (Valor de cobertura)**

$$VC = DR + DoR$$

Cujas siglas e fórmulas já foram citadas anteriormente.

- **IVI (Índice de valor de importância)**

$$IVI = DR + FR + DoR$$

Cujas siglas e fórmulas já foram citadas anteriormente.

9.3. Resumo e Análise do Inventário Florestal

A partir do Relatório T do INFL listaram-se todas as espécies encontradas no inventário florestal e as mesmas foram identificadas por seu nome comum e científico (Quadro 5).

Quadro 5 - Listagem das espécies vegetais catalogadas.

Nome comum	Nome científico
Ameixa	<i>Ximenia americana L.</i>
Cajazeira	<i>Spondias mombin</i>
Casca grossa	<i>Platycyamus regnellii</i>
Catingueira	<i>Poincianella pyramidalis</i> (Tul.) L.P Queiroz
Espinheiro preto	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose
Gonçálves alves	<i>Astronium fraxinilolium</i>
Inharé	<i>Brosimum gaudichaudii</i>
Ipê/Pau d'arco	<i>Handroanthus impetiginosus</i> Mattos
Jucá	<i>Libidia Ferrea</i> (Mart. Ex Tul.)

Jurema Preta	<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.
Marmeleiro	<i>Croton blanchetianus</i> Baill.
Mofumbo	<i>Combretum leprosum</i> Mart.
Mororó	<i>Bauhinia cheilantha</i> (Bong.) Steud.
Mutamba	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam
Pacoté	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Wild.) Spreng.
Pau mocó	<i>Luetzelburgia auriculata</i> (Allemão) Ducke
Pau paraíba	<i>Simarouba versicolor</i>
Rabugem	<i>Platymiscium floribundum</i>
Sabiá	<i>Mimosa caesalpiniiifolia</i>
Sipaúba	<i>Thiloa glaucocarpa</i> Eichl

Fonte: LIMA, B. G. L. Caatinga: espécies lenhosas e herbáceas. EdUfersa. Mossoró-RN. 2012.
MAIA, G. N. Caatinga: árvores e arbustos e suas utilidades. Printcolor Gráfica e Editora, 2ª ed. 2012.

A estrutura vertical da vegetação é apresentada no Quadro 6 com o valor médio das alturas das espécies, valores estes compreendidos entre 2,1 e 5,90 metros.

Quadro 6 - Parâmetro da Estrutura Vertical da Vegetação.

NOME VULGAR	NOME CIENTÍFICO	Altura média (m)
AMEIXA	<i>Ximenia americana L.</i>	4.1
CAJAZEIRA	<i>Spondias mombin</i>	6.0
CASCA GROSSA	<i>Platycyamus regnellii</i>	3.0
CATINGUEIRA	<i>Caelsapinia pyramidalis</i>	2.4
ESPINHEIRO	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	5.9
GONÇALO ALVES	<i>Astronium fraxinilolium</i>	3.5
INHARÉ	<i>Brosimum gaudichaudii</i>	4.2
IPE/PAU D'ARCO	<i>Handroanthus impetiginosus</i> Mattos	2.4
JUCÁ	<i>Libidia Ferrea</i> (Mart. Ex Tul.)	2.2
JUREMA PRETA	<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	2.8
MARMELEIRO	<i>Croton blanchetianus</i> Baill.	2.5
MOFUMBO	<i>Combretum leprosum</i> Mart.	2.1
MORORÓ	<i>Bauhinia cheilantha</i> (Bong.) Steud.	2.8
MUTAMBA	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam	2.5
PACOTE	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Wild.) Spreng.	3.1
PAU MOCO	<i>Luetzelburgia auriculata</i> (Allemão) Ducke	3.3
PAU PARAIBA	<i>Simarouba versicolor</i>	5.0
RABUGEM	<i>Platymiscium floribundum</i>	2.3
SABIÁ	<i>Mimosa caesalpiniiifolia</i>	2.6
SIPAUBA	<i>Thiloa glaucocarpa</i> Eichl	2.8

Fonte: Relatório I (coeficientes por espécie e de todas espécies) do Inventário Florestal

Quanto a estrutura horizontal da vegetação foi avaliada no presente estudo com os seguintes parâmetros fitossociológicos: Densidade Absoluta (DA) e relativa (DR); Frequência Absoluta (FA) e relativa (FR); Dominância Absoluta (DoA) e relativa (DoR), Valor de cobertura (VC) e Índice de Valor de Importância (IVI). Os valores relacionados a estes parâmetros são apresentados no Quadro 7.

Quadro 7: Parâmetros da estrutura horizontal da vegetação.

NOME VULGAR	DA (Arv./ha)	DR (%)	FA	FR (%)	DoA (m²/ha)	DoR (%)	IVI
AMEIXA	12	0,31	10	1,41	0,08	0,66	2,38
CAJAZEIRA	3	0,08	10	1,41	0,14	1,16	2,64
CASCA GROSSA	3	0,08	10	1,41	0,02	0,17	1,65
CATINGUEIRA	491	12,63	70	9,86	0,86	7,10	29,58
ESPINHEIRO	12	0,31	10	1,41	0,28	2,31	4,03
GONÇALO ALVES	3	0,08	10	1,41	0,01	0,08	1,57
INHARÉ	9	0,23	20	2,82	0,05	0,41	3,46
IPE/PAU D'ARCO	23	0,59	30	4,23	0,07	0,58	5,39
JUCÁ	44	1,13	30	4,23	0,07	0,58	5,93
JUREMA PRETA	220	5,66	70	9,86	3,71	30,61	46,13
MARMELEIRO	836	21,50	70	9,86	1,41	11,63	42,99
MOFUMBO	575	14,79	80	11,27	0,99	8,17	34,22
MORORÓ	492	12,65	70	9,86	0,98	8,09	30,60
MUTAMBA	53	1,36	30	4,23	0,11	0,91	6,50
PACOTE	83	2,13	30	4,23	0,17	1,40	7,76
PAU MOCO	23	0,59	30	4,23	0,07	0,58	5,39
PAU PARAIBA	6	0,15	10	1,41	0,13	1,07	2,64
RABUGEM	6	0,15	10	1,41	0,03	0,25	1,81
SABIÁ	978	25,15	90	12,68	2,90	23,93	61,75
SIPAUBA	17	0,44	20	2,82	0,04	0,33	3,58
TOTAL	3889,00	100,00	710,00	100,00	12,12	100,00	300,00

Fonte: INFL, Relatório I (coeficientes por espécie e de todas espécies) do Inventário Florestal.

Dos resultados apresentados pode-se observar que as espécies presentes em todas as dez parcelas amostrais foram: Sabiá (*Mimosa caesalpiniiifolia*), Mofumbo (*Combretum leprosum* Mart.), Marmeleiro (*Croton blanchetianus*), Jurema Preta (*Mimosa tenuiflora*), e Catingueira (*Poincianella pyramidalis*). Essas são as de maior representatividade de indivíduos por hectare. Ameixa (*Ximenia americana* L), Casca Grossa (*Platycyamus regnellii*), Cajazeira (*Spondias Mombin*), Gonçalves Alves (*Astronium fraxinilolium*), Pau Paraiba (*Simarouba versicolor*) e Rabugem (*Platymiscium floribundum*) foram aqueles que apareceram em apenas uma parcela amostral.

Nos Quadros 8 e 9 são mostrados os resultados dos cálculos estatísticos, onde pode ser visto o erro relativo do rendimento em st/parcela ou st/ha em valor menor que 20%. Não está definido erro máximo permitido para esse tipo inventário em normativa legal, mas pode ser utilizada como referência a Instrução Normativa nº 3, de 4 de maio de 2001, que estabelece máximo de 20% para o volume real total, com 90% de probabilidade para inventários para manejo florestal na caatinga.

Quadro 8 - Cálculos Estatísticos do Rendimento Lenhoso em st/parcela.

Nº da amostra	Rendimento (μ) em st/parcela	μ^2
1	5,53	30,58
2	3,27	10,69
3	3,68	13,54
4	3,65	13,32
5	4,26	18,15
6	4,44	19,71
7	3,55	12,60
8	4,13	17,06
9	5,65	31,92
Análise estatística do rendimento		
S m	38,16	
MÉDIA ($\bar{m}$)	4,24	
(S $\bar{m}$) ²	1.456,19	
S $\bar{m}^2$		167,58
σ^2	0,72	
σ	0,85	
$\sigma\bar{m}$	0,28	
CV	20,05	
Eabs	0,5272	
Erel (%)	12,43	
IC	$3,71 \leq \mu \leq 4,76$	

Fonte: Inventário Florestal do Nordeste - INFL, Relatório 5 do projeto Barragem Oitis, 2024.

Quadro 9 - Cálculos Estatísticos do Rendimento Lenhoso por Parcela (st/ha) e ABB (m²/ha).

Nº da amostra	Rendimento (μ) em st/ha	μ^2	ABB(μ) m ² /ha	μ^2
1	138,20	19.099,24	11,80	139,24
2	81,82	6.694,51	8,73	76,21
3	91,92	8.449,29	31,07	965,34
4	88,15	7.770,42	7,24	52,42
5	106,42	11.325,22	8,73	76,21
6	110,97	12.314,34	9,36	87,61
7	88,65	7.858,82	11,76	138,30
8	102,87	10.582,24	10,82	117,07
9	141,25	19.951,56	9,52	90,63
Análise estatística do rendimento			Análise estatística da ABB	
S m	950,25		109,03	
MÉDIA ($\bar{m}$)	105,58		12,11	
(S $\bar{m}$) ²	902.975,06		11.887,54	
S $\bar{m}^2$		104.045,64		1.743,04
σ^2	464,38		52,78	
σ	21,55		7,26	
$\sigma\bar{m}$	7,18		2,42	
CV	20,41		59,97	
Eabs	13,36		4,50	
Erel (%)	12,65		37,18	
IC	$92,22 \leq \mu \leq 118,93$		$7,60 \leq \mu \leq 16,61$	

Fonte: Inventário Florestal do Nordeste - INFL, Relatório 7 do projeto Barragem Oitis, 2024.

Os resultados da volumetria são apresentados nos quadros 10 e 11.

Quadro 10 - Resultados e análise volumétrica por parcela.

Parcelas	Nº de árvores (nº/ha)	Altura média (m)	ABB	Volume Total (st/ha)	Volume real por hectare (m3/ha)
PARCELA 01	2475	2.9	11.80	138.20	41.56
PARCELA 02	4300	2.0	8.73	81.82	24.59
PARCELA 03	3700	2.4	31.07	91.92	27.69
PARCELA 04	2950	2.7	7,24	88.15	26.45
PARCELA 05	4400	2.4	8,73	106.42	31.94
PARCELA 06	4700	2.4	9.36	110.97	33.36
PARCELA 07	2000	3.8	11.76	88.65	26.70
PARCELA 08	4100	2.6	10.82	102.87	30.89
PARCELA 09	6325	2.7	9.52	141.25	42.36

Fonte: Inventário Florestal do Nordeste - INFL, Relatório 6 e 7 do projeto Barragem Oitis, 2024.

Quadro 11 - Resultados de volumetria por espécie.

Nome Vulgar	Nº de árvores (nº/ha)	Altura média (m)	ABB (m2/ha)	Volume real por hectare (m3/ha)	Volume Total (st/ha)
AMEIXA	12	4.1	0,08	0.27	0.87
CAJAZEIRA	3	6.0	0,14	0.45	1.50
CASCA GROSSA	3	3.0	0,02	0.04	0.14
CATINGUEIRA	491	2.4	0,86	3.15	10.51
ESPINHEIRO	12	5.9	0,28	1.84	6.11
GONÇALO ALVES	3	3.5	0,01	0.02	0.07
INHARÉ	9	4.2	0,05	0.16	0.54
IPE/PAU D'ARCO	23	2.4	0,07	0.20	0.66
JUCÁ	44	2.2	0,07	0.56	1.85
JUREMA PRETA	220	2.8	3,71	2.04	6.76
MARMELEIRO	836	2.5	1,41	5.98	19.86
MOFUMBO	575	2.1	0,99	4.63	15.44
MORORÓ	492	2.8	0,98	4.53	15.01
MUTAMBA	53	2.5	0,11	0.26	0.87
PACOTE	83	3.1	0,17	0.46	1.52
PAU MOCO	23	3.3	0,07	0.13	0.40
PAU PARAIBA	6	5.0	0,13	0.44	1.46
RABUGEM	6	2.3	0,03	0.06	0.19
SABIÁ	978	2.6	2,90	6.35	21.19
SIPAUBA	17	2.8	0,04	0.18	0.63

Fonte: Inventário Florestal do Nordeste - INFL, Relatório I do projeto Barragem Oitis, 2024.

A produção de madeira (lenha) área da bacia hidráulica da Barragem Oitis foi calculada em 7.161,49 st, considerando o volume médio explorável de lenha por hectare (105,58 st por hectare) e a extensão da área a ser desmatada (67,83 ha). O resultado do volume total, mediante o rendimento por hectare, em st, é mostrado no quadro 12.

Quadro 12 - Resultado do rendimento lenhoso.

Área (ha)	Rendimento (st/ha) Lenh	Total em (st) Lenha
67,83	105,58	7.161,49

Fonte: Inventário Florestal do Nordeste - INFL, Relatório I do projeto Barragem Oitis, Terra Consultoria Ambiental, 2024.

10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

A área que corresponde à bacia hidráulica corresponde a 67,83 hectares. A execução do desmatamento demandará um período de 3 meses. Estimando-se o rendimento do método mecânico com dois tratores (1 ha/hora cada trator), com 8 horas de trabalho por dia, para que toda área seja desmatada. Considerando-se o método manual com a utilização de machados e foices, estima-se que um homem pode desmatar até 0,20 ha/dia. O quadro 13 apresenta o cronograma físico da operação de desmatamento. O tempo total de 6 meses já está considerando imprevistos que podem atrasar o tempo estimado de duração das obras.

Quadro 13 - Cronograma de execução.

SERVIÇO	DIAS					
	60	120	180	240	300	360
Mobilização de equipe	x	x				
Supressão		x	x	x	x	x
Destinação de material lenhoso e resíduos			x	x	x	x

11. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

O relatório fotográfico da área tem como base as parcelas amostrais do inventário florestal. Nesse sentido, é apontada para as espécies da Caatinga Arbustiva Aberta. Essas feições fitoecológicas da Caatinga tem correlação com a atividade pluviométrica da região, de acordo com Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), localizada no Tropical Quente Semiárido.

Os documentos fotográficos a seguir expõem características da vegetação.

Documentação fotográfica 1 – Vista da área de desapropriação. Caatinga Arbustiva Arbórea com vegetação xerófila e densa. Registro realizado durante o período da quadra chuvosa (fevereiro – maio). Solo pedregoso com alta presença de argila vermelha.



Fonte: Terra Consultoria Ambiental LTDA – 05/2024.

Documentação fotográfica 2 – Registro fotográfico realizado na bacia hidráulica. Feijão da Caatinga Arbustiva Arbórea. As alturas das árvores variam entre 2 e 5 metros de altura nessa localidade.



Fonte: Terra Consultoria Ambiental LTDA – 05/2024.

Documentação fotográfica 3 – Feição da Caatinga Arbustiva Arbórea, as árvores possuem entre 3 e 5 metros nessa localidade. A presença de solos podzolicos vermelho-amarelo, combinado com o período da quadra chuvosa, permite o desenvolvimento arbóreo.



Fonte: Terra Consultoria Ambiental LTDA – 05/2024.

Documentação fotográfica 4 – Feição da Caatinga Arbustiva Arbórea, as árvores possuem entre 3 e 5 metros nessa localidade. A presença de solos podzolicos vermelho-amarelo, combinado com o período da quadra chuvosa, permite o desenvolvimento arbóreo.



Fonte: Terra Consultoria Ambiental LTDA – 05/2024.

Documentação fotográfica 5 – Realização do Inventário Florestal na área da bacia hidráulica. Nessa área é observada a presença de sub-bosque e de serapilheira indicando o desenvolvimento ecológico dos indivíduos arbóreos.



Fonte: Terra Consultoria Ambiental LTDA – 05/2024.

12. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRAGA, R.; 1976. Plantas do Nordeste. 3 ed. 128 p.

BRASIL, Lei N° 12.651 de 25 de maio de 2012. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm>. Acesso em ARIL/2022.

CARVALHO, A. J. E.; DE OLIVEIRA, C. R. “Avaliação do estoque Lenhoso – Inventário Florestal do Estado do Ceará. Doc. de campo nº 26. PNUD/FAO/IBAMA/SDU/SEMACE. Fortaleza/CE. 1993.

FERRAZ, J. S. F. Análise da Vegetação de Caatinga Arbustivo-Arbórea em Floresta, PE, como Subsídio ao Manejo Florestal. Tese apresentada à Universidade Federal Rural de Pernambuco. Recife, 2011.

FREESE, F. “Muestreo Forestal Elemental”. Boletín de Agricultura nº 232. Centro Regional de Ayuda Técnica. AID, 1969.

GOMES, F. P.; “Curso de Estatística Experimental”. USP. ESALQ. Piracicaba/SP. 1978.

HEINSDIJK, D. “Inventários Florestais nas Regiões Tropicais”. Separata do Anuário Brasileiro de Economia Florestal. Rio de Janeiro. 1954.

HUSCH, B. “Planificación de Un Inventario Florestal”; FAO. Roma. 1971

IBGE. “Manual Técnico da Vegetação Brasileira”. Série de Manuais Técnicos em Geociências nº 01. Rio de Janeiro /RJ. 1992.

IPECE. Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará. Perfil Municipal de São Gonçalo do Amarante. 2017. Disponível em: <https://www.ipece.ce.gov.br/wp-content/uploads/sites/45/2018/09/Sao_Goncalo_do_Amarante_2017.pdf>. Acesso em: 13 Mai. 2022.

JONHSTON, D. R.; GAYSON, A. J.; BRADLEY, P. T. “Planejamento Florestal”; Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa. 1977.

LUCENA, E.M.P; MAJOR, I.; BONILLA, O.H. Frutas do Litoral Cearense. Ed. UECE. 2011.

Ministério do Meio Ambiente. Instrução Normativa MMA N° 1, de 5 de setembro de 1996.

Instrução Normativa MMA N° 6, de 15 de dezembro de 2006.

MOREIRA, R. M.; “Considerações Gerais Sobre os Custos de Inventários Florestais”. Separata do Congresso Florestal Brasileiro; Vol 03. Manaus/AM. 1978.

PELLICO NETO, S.; “Métodos de Amostragem em Povoamentos Florestais”. Separata do Simpósio Sobre Inventários Florestais. Piracicaba/SP. 1984.

PEREIRA, R. C. M; SILVA, E. V. Solos e vegetação do Ceará: características gerais. In: BORZACCHIELLO, J.; CAVALCANTE, T.; DANTAS, E (Orgs.). Ceará: um novo olhar geográfico. 2ª Ed. Edições Demócrito Rocha, 2007.

13. EQUIPE DE ELABORAÇÃO

O grupo técnico que elaborou o estudo ambiental é formado por uma equipe multidisciplinar de profissionais qualificados, auxiliados por uma equipe de apoio. Integrantes:

Kesia do Nascimento

Coordenadora Técnica - Engenheira Ambiental Sanitarista

CPF: 062.630.293-58

Pedro Márcio Nicolau Pereira Saraiva

Engenheiro Agrônomo CREA/CE 41390 D

CPF: 606.120.783-29

Wilgner dos Santos Silva

Graduando em Engenharia Ambiental Sanitária – Instituto Federal do Ceará – IFCE – Maracanaú.

CPF: 064.532.163-02

Kaio Duarte Vieira

Geógrafo e Mestrando em Geografia na área de Geoprocessamento Aplicado a Análise Ambiental e Recursos Hídricos.

CPF: 063.685.243-16

Para fins de direitos, assina o presente Estudo.

Fortaleza, 09 de julho de 2024.

Pedro Márcio Nicolau Pereira Saraiva
Engenheiro Agrônomo CREA/CE 41.390-D

14. ANEXOS

Anexo 1 - Relatórios do INFL;

Anexo 2 - Mapa Vegetacional;

Anexo 3 - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.

Relatórios do INFL:

• RELATÓRIO T - Relatório de Abundância de Espécies

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
T RELATORIO ABUNDANCIA DE ESPECIES - PROJ. BARRAGEM OITIS

Emiss
Pagin

VOL CILIND.: 9.330
TOT ARVORES.: 1400
TOT PARCELA.: 9

ESPE NOME ESPECIE	TIPO	ABUND.	PERC	VOLCIL.	PERC	PARC
AMEX AMEIXA	CE04	4	0.286%	0.121	1.297%	1
	TOT.	0	0.286%	0.297	1.297%	1
CAJZ CAJA - CAJAZEIRA	CE04	1	0.071%	0.208	2.229%	1
	TOT.	0	0.071%	0.209	2.229%	1
CAS CASCA GROSSA	CE04	1	0.071%	0.019	0.204%	1
	TOT.	0	0.071%	0.009	0.204%	1
CAT CATINGUEIRA	CE04	178	12.714%	0.762	8.167%	7
	TOT.	178	12.714%	8.162	8.167%	7
ESP ESPINHEIRO PRETO/ESPINHEIRO	CE04	4	0.286%	0.846	9.068%	1
	TOT.	0	0.286%	9.866	9.068%	1
GALV GONCALO ALVES	CE04	1	0.071%	0.010	0.107%	1
	TOT.	0	0.071%	0.000	0.107%	1
INH INHARE/PUNHARE	CE04	3	0.214%	0.074	0.793%	2
	TOT.	0	0.214%	0.093	0.793%	2
IPE IPE/PAU D'ARCO	CE04	8	0.571%	0.088	0.943%	3
	TOT.	8	0.571%	0.983	0.943%	3
JUC JUCA	CE04	16	1.143%	0.055	0.589%	3
	TOT.	16	1.143%	0.689	0.589%	3
JUP JUREMA PRETA	CE04	79	5.643%	0.981	10.514%	7
	TOT.	79	5.643%	10.981	10.514%	7
MAR MARMELEIRO/MARMELEIRO PRETO	CE04	301	21.500%	1.050	11.254%	7
	TOT.	302	21.500%	11.050	11.254%	7
MOF MOFUMBO	CE04	208	14.857%	0.843	9.035%	8
	TOT.	208	14.857%	9.835	9.035%	8
MOR MORORO	CE04	177	12.643%	0.992	10.632%	7
	TOT.	173	12.643%	10.692	10.632%	7
MUT MUTAMBA	CE04	19	1.357%	0.118	1.265%	3
	TOT.	19	1.357%	0.268	1.265%	3
PACO PACOTE	CE04	30	2.143%	0.210	2.251%	3
	TOT.	30	2.143%	0.250	2.251%	3
PMCO PAU MOCO	CE04	8	0.571%	0.054	0.579%	3
	TOT.	8	0.571%	0.699	0.579%	3

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 2

T RELATORIO ABUNDANCIA DE ESPECIES - PROJ. BARRAGEM OITIS

VOL CILIND.: 9.330
TOT ARVORES.: 1400
TOT PARCELA.: 9

ESPE NOME ESPECIE	TIPO	ABUND.	PERC	VOLCIL.	PERC PARC	
PPRA PAU PARAIBA /SIMAROUBA VERSICOLOR	CE04	2	0.143%	0.202	2.165%	1
	TOT.	0	0.143%	0.202	2.165%	1
RAB RABUGEM	CE04	2	0.143%	0.026	0.279%	1
	TOT.	0	0.143%	0.026	0.279%	1
SAB SABIA	CE04	352	25.143%	2.638	28.274%	9
	TOT.	352	25.143%	2.638	28.274%	9
SIPA SIPAUBA	CE04	6	0.429%	0.033	0.354%	2
	TOT.	6	0.429%	0.033	0.354%	2

----- FIM DE RELATORIO -----

hora inicio.: 02:43:27
hora termino.: 02:43:27
duracao.....: 00:00:00

• RELATÓRIO 4 - Relatório de Parcelas

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

4 REL. PARC. -163 BARRAGEM OITIS EM 033 MUCAMBO

CODIG	DT	MEDIC	AREA	NFO	NF	TIPO	RESPONSAVEL	OBSERVACAO	ABB	ABP	ABB*H	ABP*H
			(m2)						(cm2)	(cm2)	(m3)	(m3)
00001	13/05/24	400	0	0	CE04	TERRA	CONSULT		4718.040	3971.090	2.134	1.889
00002	13/05/24	400	0	0	CE04	TERRA	CONSULT		3492.080	2290.340	0.724	0.517
00003	14/05/24	400	0	0	CE04	TERRA	CONSULT		12429.950	2725.490	4.479	0.765
00004	14/05/24	400	0	0	CE04	TERRA	CONSULT		2896.760	2756.910	0.989	0.932
00005	14/05/24	400	0	0	CE04	TERRA	CONSULT		3492.120	3411.250	1.000	0.964
00006	14/05/24	400	0	0	CE04	TERRA	CONSULT		3744.230	3369.540	1.014	0.901
00007	13/05/24	400	0	0	CE04	TERRA	CONSULT		4702.230	3011.270	1.945	1.218
00008	14/05/24	400	0	0	CE04	TERRA	CONSULT		4329.990	3908.230	1.246	1.135
00009	14/05/24	400	0	0	CE04	TERRA	CONSULT		3809.450	3496.830	1.102	1.009
TOTALS..:									43614.850	28940.950	14.633	9.330

FIM DE RELATORIO

hora inicio..: 02:46:58

hora termino..: 02:46:58

duracao.....: 00:00:00

• RELATÓRIO 5 - Fichas de Campo do Inventário

Rel 5 - P1

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00001

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT.	DNB	DAP	DAP	DAP	DAP	DAP	DAP	ABB	ABP	ABB*H	ABP*H	PESO VERDE	PESO SECO	VOLUME REAL	VOL EMP
	(m)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm2)	(cm2)	(m3)	(m3)	(Kg)	(Kg)	(m3)	(St)
0001 SAB	2.0	10	7	5					78.54	58.12	0.016	0.012	9.36	6.49	0.01	0.03
0002 SAB	4.0	8	8						50.27	50.27	0.020	0.020	14.60	10.13	0.01	0.05
0003 SAB	2.5	9	9						63.62	63.62	0.016	0.016	12.00	8.32	0.01	0.04
0004 SAB	2.0	9	9						63.62	63.62	0.013	0.013	10.04	6.96	0.01	0.03
0005 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0006 SAB	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	2.82	1.96	0.00	0.01
0007 SAB	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0008 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0009 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0010 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0011 ESP	6.0	12	11						113.10	95.03	0.068	0.057	47.77	32.17	0.04	0.15
0012 SAB	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	4.11	2.85	0.00	0.01
0013 SAB	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	4.11	2.85	0.00	0.01
0014 SAB	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	4.11	2.85	0.00	0.01
0015 SAB	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	4.11	2.85	0.00	0.01
0016 SAB	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	4.11	2.85	0.00	0.01
0017 SAB	2.5	7	6						38.48	28.27	0.010	0.007	6.54	4.54	0.01	0.02
0018 SAB	2.0	9	4	8					63.62	62.83	0.013	0.013	9.94	6.89	0.01	0.03
0019 MOR	3.0	8	6						50.27	28.27	0.015	0.008	12.05	8.35	0.01	0.04
0020 MOR	1.0	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	7.50	5.20	0.01	0.02
0021 MOR	4.0	8	6						50.27	28.27	0.020	0.011	13.63	9.45	0.01	0.04
0022 MOR	4.0	8	6						50.27	28.27	0.020	0.011	13.63	9.45	0.01	0.04
0023 MOR	4.0	8	6						50.27	28.27	0.020	0.011	13.63	9.45	0.01	0.04
0024 MOR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	11.70	8.11	0.01	0.03
0025 SAB	2.0	10	5	6					78.54	47.91	0.016	0.010	8.09	5.61	0.01	0.03
0026 MOR	5.0	10	9						78.54	63.62	0.039	0.032	25.06	17.37	0.02	0.07
0027 MOR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	11.70	8.11	0.01	0.03
0028 MOR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	11.70	8.11	0.01	0.03
0029 MOR	4.0	6	5						28.27	19.64	0.011	0.008	11.70	8.11	0.01	0.03
0030 SAB	3.0	8	7						50.27	38.48	0.015	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0031 SAB	3.0	8	7						50.27	38.48	0.015	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0032 SAB	3.0	8	7						50.27	38.48	0.015	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0033 SAB	3.0	8	7						50.27	38.48	0.015	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0034 SAB	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0035 SAB	3.0	10	7	5					78.54	58.12	0.024	0.017	12.95	8.98	0.01	0.04
0036 SAB	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0037 SAB	3.0	6	5						28.27	19.64	0.008	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0038 SAB	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0039 SAB	2.0	6	3	3					28.27	14.14	0.006	0.003	3.92	2.72	0.00	0.01
0040 SAB	1.0	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	2.36	1.64	0.00	0.01
0041 MOR	3.0	8	6	5					50.27	47.91	0.015	0.014	15.34	10.63	0.01	0.05
0042 SAB	1.0	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	2.36	1.64	0.00	0.01
0043 SAB	1.0	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	2.36	1.64	0.00	0.01
0044 SAB	4.0	16	7	8					201.06	88.75	0.080	0.036	24.12	16.73	0.02	0.08
0045 MOR	4.0	11	9	6					95.03	91.89	0.038	0.037	27.82	19.28	0.02	0.08
0046 MOR	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	9.07	6.29	0.01	0.03
0047 SAB	1.5	5	4						19.64	12.57	0.003	0.002	3.33	2.31	0.00	0.01
0048 SAB	1.5	5	4						19.64	12.57	0.003	0.002	3.33	2.31	0.00	0.01

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00001

Emissao: 07/07/24
Pagina : 2

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0049 SAB	1.5	5	4						19.64	12.57	0.003	0.002	3.33	2.31	0.00	0.01
0050 SAB	1.5	5	4						19.64	12.57	0.003	0.002	3.33	2.31	0.00	0.01
0051 SAB	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	2.82	1.96	0.00	0.01
0052 SAB	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	2.82	1.96	0.00	0.01
0053 MOR	4.0	14	7	11					153.94	133.52	0.062	0.053	37.11	25.72	0.03	0.11
0054 MOR	4.0	11	8						95.03	50.27	0.038	0.020	18.54	12.85	0.02	0.05
0055 MOR	1.0	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	7.50	5.20	0.01	0.02
0056 MOR	1.0	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	7.50	5.20	0.01	0.02
0057 MOR	3.0	7	6						38.48	28.27	0.012	0.008	12.05	8.35	0.01	0.04
0058 MOR	1.0	3	2						7.07	3.14	0.001	0.000	7.50	5.20	0.01	0.02
0059 MOR	4.0	7	5						38.48	19.64	0.015	0.008	11.70	8.11	0.01	0.03
0060 MOR	4.0	9	8						63.62	50.27	0.025	0.020	18.54	12.85	0.02	0.05
0061 MOR	4.0	10	8						78.54	50.27	0.031	0.020	18.54	12.85	0.02	0.05
0062 MOR	4.0	7	6						38.48	28.27	0.015	0.011	13.63	9.45	0.01	0.04
0063 MOR	5.0	7	6						38.48	28.27	0.019	0.014	15.21	10.54	0.01	0.04
0064 MOR	4.5	8	7						50.27	38.48	0.023	0.017	16.98	11.77	0.01	0.05
0065 MOR	3.5	6	5						28.27	19.64	0.010	0.007	11.16	7.73	0.01	0.03
0066 MOR	3.5	6	5						28.27	19.64	0.010	0.007	11.16	7.73	0.01	0.03
0067 MOR	3.5	7	7						38.48	38.48	0.013	0.013	14.84	10.28	0.01	0.04
0068 MOR	1.5	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0069 MOR	4.0	7	7						38.48	38.48	0.015	0.015	15.91	11.02	0.01	0.05
0070 MOR	3.0	5	4						19.64	12.57	0.006	0.004	9.43	6.53	0.01	0.03
0071 MOR	2.5	4	3						12.57	7.07	0.003	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0072 MOR	4.0	5	4						19.64	12.57	0.008	0.005	10.13	7.02	0.01	0.03
0073 MOR	4.0	5	4						19.64	12.57	0.008	0.005	10.13	7.02	0.01	0.03
0074 MOR	3.5	5	4						19.64	12.57	0.007	0.004	9.78	6.78	0.01	0.03
0075 SAB	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0076 SAB	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0077 SAB	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0078 SAB	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0079 SAB	1.0	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	2.36	1.64	0.00	0.01
0080 SAB	1.0	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	2.36	1.64	0.00	0.01
0081 MOR	5.0	13	12						132.73	113.10	0.066	0.057	38.86	26.93	0.03	0.11
0082 MOR	4.0	10	8	8					78.54	100.53	0.031	0.040	29.75	20.62	0.03	0.09
0083 MOR	3.5	8	8						50.27	50.27	0.018	0.018	17.13	11.87	0.02	0.05
0084 MOR	5.0	4	4						12.57	12.57	0.006	0.006	10.83	7.50	0.01	0.03
0085 MOR	2.0	3	2						7.07	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0086 SAB	1.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	2.61	1.81	0.00	0.01
0087 SAB	1.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	2.61	1.81	0.00	0.01
0088 MOR	3.0	7	7						38.48	38.48	0.012	0.012	13.76	9.54	0.01	0.04
0089 ESP	1.5	5	5						19.64	19.64	0.003	0.003	2.47	1.66	0.00	0.01
0090 ESP	8.0	21	25						346.36	490.87	0.277	0.393	329.01	221.56	0.31	1.02
0091 ESP	8.0	26	25						530.93	490.87	0.425	0.393	329.01	221.56	0.31	1.02
0092 MOR	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	9.07	6.29	0.01	0.03
0093 MOR	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	7.91	5.49	0.01	0.02
0094 MOR	4.0	7	5						38.48	19.64	0.015	0.008	11.70	8.11	0.01	0.03
0095 MOR	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	10.61	7.35	0.01	0.03
0096 MOR	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	10.61	7.35	0.01	0.03

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 3

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00001 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0097 MOR	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	10.61	7.35	0.01	0.03
0098 SAB	2.5	5	5						19.64	19.64	0.005	0.005	5.20	3.61	0.01	0.02
0099 CAJZ	6.0	25	21						490.87	346.36	0.295	0.208	174.11	117.25	0.16	0.54
TOTAL PARCELA...	99			ALTURA MEDIA...	2.9				4718.04	3971.09	2.134	1.889	1809.62	1236.97	1.66	5.53
TOTAL ARVORES...	99			ALTURA MEDIA...	2.9				4718.04	3971.09	2.134	1.889	1809.62	1236.97	1.66	5.53

FIM DE RELATORIO

hora inicio.: 02:35:59
hora termino.: 02:35:59
duracao.....: 00:00:00

Rel 5 – P2

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00002 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNT. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0001	IPE	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.71	2.57	0.00	0.01
0002	IPE	2.5	9	9					63.62	63.62	0.016	0.016	11.55	8.01	0.01	0.04
0003	MOF	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0004	MOR	2.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0005	MOR	2.5	5	3					19.64	7.07	0.005	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0006	MOR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	9.43	6.53	0.01	0.03
0007	MOR	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0008	MAR	2.5	6	4					28.27	12.57	0.007	0.003	6.15	4.22	0.01	0.02
0009	MAR	1.0	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.69	3.21	0.01	0.02
0010	MAR	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.15	4.22	0.01	0.02
0011	JUP	1.5	6	6					28.27	28.27	0.004	0.004	4.34	3.11	0.00	0.01
0012	JUP	1.5	8	4			4		50.27	25.13	0.008	0.004	3.98	2.85	0.00	0.01
0013	IPE	1.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	3.32	2.30	0.00	0.01
0014	MOR	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	7.91	5.49	0.01	0.02
0015	MOF	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0016	MOF	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0017	MOF	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0018	MOF	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0019	MOF	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0020	MOF	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0021	SAB	2.0	8	7					50.27	38.48	0.010	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0022	SAB	2.0	7	5					38.48	19.64	0.008	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0023	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0024	SAB	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0025	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0026	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0027	SAB	2.0	7	6					38.48	28.27	0.008	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0028	SAB	1.0	4	3					12.57	7.07	0.001	0.001	2.61	1.81	0.00	0.01
0029	CAT	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0030	CAT	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0031	CAT	1.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	2.64	1.66	0.00	0.01
0032	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0033	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0034	MOF	1.5	3	3			4		7.07	19.64	0.001	0.003	7.49	3.58	0.01	0.02
0035	MOF	1.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	4.40	2.10	0.00	0.01
0036	MOF	1.0	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.40	2.10	0.00	0.01
0037	MAR	2.0	6	4			4		28.27	25.13	0.006	0.005	7.13	4.88	0.01	0.03
0038	JUP	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.59	5.44	0.01	0.02
0039	JUP	2.0	7	4			4		38.48	37.70	0.008	0.008	6.87	4.92	0.01	0.02
0040	JUP	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.59	5.44	0.01	0.02
0041	SAB	2.5	6	3			4		28.27	19.64	0.007	0.005	5.20	3.61	0.01	0.02
0042	MOF	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	6.11	2.92	0.01	0.02
0043	MOF	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0044	MOR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0045	CAT	1.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.07	1.93	0.00	0.01
0046	CAT	1.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.07	1.93	0.00	0.01
0047	CAT	1.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.07	1.93	0.00	0.01
0048	CAT	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 2

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00002 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0049	CAT	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0050	CAT	1.5	4	4	3				12.57	19.64	0.002	0.003	5.55	3.49	0.01	0.02
0051	CAT	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0052	JUC	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	5.88	3.76	0.00	0.02
0053	MOR	2.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0054	IPE	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.71	2.57	0.00	0.01
0055	MOR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0056	MOR	1.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	7.50	5.20	0.01	0.02
0057	JUP	2.5	6	5					28.27	19.64	0.007	0.005	4.85	3.48	0.00	0.01
0058	MOR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0059	IPE	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	3.40	2.36	0.00	0.01
0060	JUP	3.5	8	6					50.27	28.27	0.018	0.010	8.67	6.22	0.01	0.03
0061	JUP	2.5	5	5					19.64	19.64	0.005	0.005	4.85	3.48	0.00	0.01
0062	JUP	2.5	5	5					19.64	19.64	0.005	0.005	4.85	3.48	0.00	0.01
0063	MOR	2.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0064	MOR	1.0	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	7.50	5.20	0.01	0.02
0065	JUP	1.5	5	5					19.64	19.64	0.003	0.003	3.34	2.40	0.00	0.01
0066	JUP	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.01	2.16	0.00	0.01
0067	MOF	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0068	MOF	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0069	MOF	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0070	MAR	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.15	4.22	0.01	0.02
0071	MAR	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0072	MOR	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0073	MAR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0074	MAR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0075	MOR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0076	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0077	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0078	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0079	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0080	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0081	CAT	2.5	5	4					19.64	12.57	0.005	0.003	5.77	3.63	0.01	0.02
0082	CAT	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0083	MOF	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0084	MOF	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0085	MOF	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0086	MOR	2.5	3	2					7.07	3.14	0.002	0.001	7.76	5.38	0.01	0.02
0087	SAB	1.5	5	4					19.64	12.57	0.003	0.002	3.33	2.31	0.00	0.01
0088	SAB	2.0	5	4					19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0089	SAB	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	3.33	2.31	0.00	0.01
0090	SAB	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0091	MAR	2.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0092	MOR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	7.91	5.49	0.01	0.02
0093	MOR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	7.91	5.49	0.01	0.02
0094	MOR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	7.91	5.49	0.01	0.02
0095	MOR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	7.91	5.49	0.01	0.02
0096	JUP	2.5	5	3	4				19.64	19.64	0.005	0.005	4.85	3.48	0.00	0.01

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00002 TIPOL.CE04

Emissao: 07/07/24
Pagina : 3

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0097 JUP	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	3.49	2.51	0.00	0.01
0098 JUP	2.5	5	5						19.64	19.64	0.005	0.005	4.85	3.48	0.00	0.01
0099 SAB	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0100 MAR	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.15	4.22	0.01	0.02
0101 MAR	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.15	4.22	0.01	0.02
0102 JUP	2.5	3	6	4					7.07	40.84	0.002	0.010	8.91	6.39	0.01	0.03
0103 JUP	1.0	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	1.33	0.95	0.00	0.00
0104 MAR	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.08	3.48	0.01	0.02
0105 SAB	2.0	7	7						38.48	38.48	0.008	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0106 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0107 MOF	2.5	7	4	5					38.48	32.20	0.010	0.008	13.48	6.45	0.01	0.04
0108 MOF	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0109 MOF	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0110 MOF	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	10.67	5.10	0.01	0.03
0111 MOF	2.5	5	5						19.64	19.64	0.005	0.005	9.79	4.68	0.01	0.03
0112 MAR	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0113 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0114 MAR	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0115 MAR	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0116 MAR	2.5	4	3	2					12.57	10.21	0.003	0.003	5.85	4.01	0.01	0.02
0117 MAR	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.15	4.22	0.01	0.02
0118 MAR	1.5	33	0						855.30	0.00	0.128	0.000	4.53	3.10	0.01	0.02
0119 MAR	1.5	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0120 MAR	1.5	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0121 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0122 MAR	1.5	5	4						19.64	12.57	0.003	0.002	5.50	3.77	0.01	0.02
0123 MAR	1.5	4	3						12.57	7.07	0.002	0.001	5.08	3.48	0.01	0.02
0124 JUP	3.0	8	8						50.27	50.27	0.015	0.015	12.65	9.07	0.01	0.04
0125 JUP	2.0	7	6						38.48	28.27	0.008	0.006	5.42	3.89	0.00	0.02
0126 JUP	3.0	8	7						50.27	38.48	0.015	0.012	9.94	7.13	0.01	0.03
0127 CAT	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0128 CAT	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0129 CAT	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0130 MAR	3.0	3	2						7.07	3.14	0.002	0.001	5.01	3.43	0.01	0.02
0131 SAB	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0132 MOF	1.5	3	3	3					7.07	14.14	0.001	0.002	6.52	3.12	0.01	0.02
0133 MOF	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0134 MOR	1.0	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	7.50	5.20	0.01	0.02
0135 MOR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	8.73	6.05	0.01	0.03
0136 CAT	1.2	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	2.71	1.70	0.00	0.01
0137 CAT	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0138 JUP	3.0	7	7						38.48	38.48	0.012	0.012	9.94	7.13	0.01	0.03
0139 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0140 SIPA	2.5	5	4						19.64	12.57	0.005	0.003	7.16	4.94	0.01	0.03
0141 SIPA	2.5	5	4	3					19.64	19.64	0.005	0.005	8.95	6.18	0.01	0.04
0142 SIPA	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	7.16	4.94	0.01	0.03
0143 SIPA	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	9.94	6.86	0.01	0.04
0144 SIPA	2.0	4	3						12.57	7.07	0.003	0.001	5.41	3.73	0.01	0.02

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 4

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00002 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0145	MAR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0146	JUP	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.10	2.94	0.00	0.01
0147	JUP	3.0	7	2	4				38.48	15.71	0.012	0.005	4.70	3.37	0.00	0.01
0148	JUP	2.5	5	5	5				19.64	39.27	0.005	0.010	8.61	6.18	0.01	0.03
0149	JUP	3.0	9	4	6				63.62	40.84	0.019	0.012	10.48	7.52	0.01	0.03
0150	MAR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0151	MOR	2.0	2	2	2				3.14	6.28	0.001	0.001	8.02	5.56	0.01	0.02
0152	MOR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0153	MOR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0154	MAR	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	8.92	6.11	0.01	0.03
0155	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0156	SAB	2.5	6	6					28.27	28.27	0.007	0.007	6.54	4.54	0.01	0.02
0157	SAB	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0158	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0159	SAB	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0160	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0161	MAR	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	8.92	6.11	0.01	0.03
0162	MAR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0163	MAR	2.0	4	3					12.57	7.07	0.003	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0164	JUP	3.0	5	4					19.64	12.57	0.006	0.004	3.98	2.85	0.00	0.01
0165	JUP	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	9.94	7.13	0.01	0.03
0166	JUP	3.0	7	4	6				38.48	40.84	0.012	0.012	10.48	7.52	0.01	0.03
0167	JUP	2.5	6	5					28.27	19.64	0.007	0.005	4.85	3.48	0.00	0.01
0168	JUP	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.59	5.44	0.01	0.02
0169	MOR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	9.43	6.53	0.01	0.03
0170	MOR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	9.43	6.53	0.01	0.03
0171	CAT	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0172	CAT	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
TOTAL PARCELA...		172	ALTURA MEDIA...		2.0				3492.08	2290.34	0.724	0.517	1026.27	674.13	0.98	3.27
TOTAL ARVORES...		172	ALTURA MEDIA...		2.0				3492.08	2290.34	0.724	0.517	1026.27	674.13	0.98	3.27

FIM DE RELATORIO

hora inicio.: 02:37:36
hora termino.: 02:37:36
duracao.....: 00:00:00

Rel 5 - P3

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00003 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0001	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0002	MAR	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0003	JUP	4.0	101	0					8011.87	0.00	3.205	0.000	1.08	0.78	0.00	0.00
0004	SAB	2.5	5	5					19.64	19.64	0.005	0.005	5.20	3.61	0.01	0.02
0005	SAB	2.5	4	3	3				12.57	14.14	0.003	0.004	4.35	3.02	0.00	0.01
0006	SAB	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	4.11	2.85	0.00	0.01
0007	SAB	2.5	4	4	3				12.57	19.64	0.003	0.005	5.20	3.61	0.01	0.02
0008	SAB	2.5	9	6	3				63.62	35.34	0.016	0.009	7.63	5.29	0.01	0.02
0009	SAB	2.5	5	4	4				19.64	25.13	0.005	0.006	6.05	4.20	0.01	0.02
0010	SAB	2.5	10	10					78.54	78.54	0.020	0.020	14.31	9.93	0.01	0.05
0011	MAR	2.5	5	5					19.64	19.64	0.005	0.005	7.07	4.84	0.01	0.03
0012	MAR	2.5	3	2					7.07	3.14	0.002	0.001	4.93	3.38	0.01	0.02
0013	MAR	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.44	3.73	0.01	0.02
0014	MAR	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.44	3.73	0.01	0.02
0015	MAR	2.5	4	3					12.57	7.07	0.003	0.002	5.44	3.73	0.01	0.02
0016	MOF	3.0	20	7	12				314.16	151.58	0.094	0.045	57.42	27.45	0.05	0.18
0017	SAB	4.0	11	6	9				95.03	91.89	0.038	0.037	24.89	17.27	0.02	0.08
0018	JUP	3.5	30	3	12	9			706.86	183.78	0.247	0.064	50.42	36.15	0.04	0.15
0019	MOR	2.0	8	4	3				50.27	19.64	0.010	0.004	9.51	6.59	0.01	0.03
0020	MOR	2.5	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	7.76	5.38	0.01	0.02
0021	MOR	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0022	MOR	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0023	MOR	2.5	4	3					12.57	7.07	0.003	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0024	MOR	2.0	4	3					12.57	7.07	0.003	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0025	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0026	MOR	2.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0027	SAB	3.0	6	5	2				28.27	22.78	0.008	0.007	6.39	4.44	0.01	0.02
0028	SAB	3.0	7	6	4				38.48	40.84	0.012	0.012	9.74	6.76	0.01	0.03
0029	SAB	3.0	7	5					38.48	19.64	0.012	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0030	SAB	2.5	7	8					38.48	50.27	0.010	0.013	9.94	6.89	0.01	0.03
0031	SAB	2.5	6	6					28.27	28.27	0.007	0.007	6.54	4.54	0.01	0.02
0032	SAB	2.5	6	5					28.27	19.64	0.007	0.005	5.20	3.61	0.01	0.02
0033	MOR	2.0	5	3	2				19.64	10.21	0.004	0.002	8.46	5.86	0.01	0.03
0034	PACO	2.5	5	3	3				19.64	14.14	0.005	0.004	2.96	2.00	0.00	0.01
0035	MAR	2.0	2	2	1				3.14	3.93	0.001	0.001	4.93	3.38	0.01	0.02
0036	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0037	MOR	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	9.07	6.29	0.01	0.03
0038	MOR	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	9.07	6.29	0.01	0.03
0039	MOR	3.5	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	9.78	6.78	0.01	0.03
0040	MOR	3.5	4	3	4				12.57	19.64	0.004	0.007	11.16	7.73	0.01	0.03
0041	MOR	3.5	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	9.78	6.78	0.01	0.03
0042	MOR	3.5	4	3					12.57	7.07	0.004	0.002	8.70	6.03	0.01	0.03
0043	MOR	3.5	6	3	3				28.27	14.14	0.010	0.005	10.08	6.99	0.01	0.03
0044	MAR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0045	MOR	2.0	5	3	3				19.64	14.14	0.004	0.003	8.90	6.17	0.01	0.03
0046	MOR	2.5	5	4					19.64	12.57	0.005	0.003	9.07	6.29	0.01	0.03
0047	MAR	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.44	3.73	0.01	0.02
0048	MAR	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.15	4.22	0.01	0.02

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 2

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00003 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0049	MAR	2.5	3	3	2				7.07	10.21	0.002	0.003	5.85	4.01	0.01	0.02
0050	MAR	2.5	3	2					7.07	3.14	0.002	0.001	4.93	3.38	0.01	0.02
0051	SAB	2.5	6	2	5				28.27	22.78	0.007	0.006	5.69	3.95	0.01	0.02
0052	SAB	2.5	3	2					7.07	3.14	0.002	0.001	2.65	1.84	0.00	0.01
0053	SAB	2.5	4	3					12.57	7.07	0.003	0.002	3.26	2.26	0.00	0.01
0054	SAB	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	4.11	2.85	0.00	0.01
0055	SAB	2.5	4	3	2				12.57	10.21	0.003	0.003	3.75	2.60	0.00	0.01
0056	PACO	3.0	6	7					28.27	38.48	0.008	0.012	9.67	6.51	0.01	0.03
0057	PACO	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.11	4.79	0.01	0.02
0058	PACO	2.5	5	4					19.64	12.57	0.005	0.003	2.63	1.77	0.00	0.01
0059	MAR	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	5.08	3.48	0.01	0.02
0060	MAR	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0061	MAR	1.5	3	3	2	3			7.07	17.28	0.001	0.003	5.87	4.02	0.01	0.02
0062	MAR	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0063	MAR	1.5	2	3					3.14	7.07	0.000	0.001	5.08	3.48	0.01	0.02
0064	PMCO	3.0	12	7					113.10	38.48	0.034	0.012	9.67	6.51	0.01	0.03
0065	SAB	2.5	6	4					28.27	12.57	0.007	0.003	4.11	2.85	0.00	0.01
0066	SAB	2.5	3	3	3				7.07	14.14	0.002	0.004	4.35	3.02	0.00	0.01
0067	SAB	2.5	3	2	3				7.07	10.21	0.002	0.003	3.75	2.60	0.00	0.01
0068	SAB	2.5	5	4	2				19.64	15.71	0.005	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0069	MOR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0070	MOR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.51	5.89	0.01	0.03
0071	MOR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.51	5.89	0.01	0.03
0072	MOR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	9.43	6.53	0.01	0.03
0073	MOR	3.0	5	3	5				19.64	26.70	0.006	0.008	11.79	8.17	0.01	0.03
0074	MAR	1.5	4	2	3				12.57	10.21	0.002	0.002	5.32	3.64	0.01	0.02
0075	MOR	3.0	5	4	2				19.64	15.71	0.006	0.005	9.95	6.90	0.01	0.03
0076	MOR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	9.43	6.53	0.01	0.03
0077	MOR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.51	5.89	0.01	0.03
0078	MOR	3.0	5	2	3				19.64	10.21	0.006	0.003	9.03	6.26	0.01	0.03
0079	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0080	PACO	3.0	5	4					19.64	12.57	0.006	0.004	3.16	2.13	0.00	0.01
0081	PACO	3.0	5	4					19.64	12.57	0.006	0.004	3.16	2.13	0.00	0.01
0082	PACO	3.0	3	2	2				7.07	6.28	0.002	0.002	1.58	1.06	0.00	0.01
0083	PACO	3.0	5	4					19.64	12.57	0.006	0.004	3.16	2.13	0.00	0.01
0084	MOR	2.5	4	3					12.57	7.07	0.003	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0085	MOR	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	9.07	6.29	0.01	0.03
0086	MOR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0087	MOR	1.5	3	3	3				7.07	14.14	0.001	0.002	8.51	5.89	0.01	0.03
0088	MOR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	7.91	5.49	0.01	0.02
0089	MOR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0090	PACO	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	0.40	0.27	0.00	0.00
0091	PACO	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	0.89	0.60	0.00	0.00
0092	MOR	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0093	MAR	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0094	PACO	3.0	7	5					38.48	19.64	0.012	0.006	4.94	3.32	0.00	0.02
0095	MOR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0096	MOR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	7.91	5.49	0.01	0.02

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00003 TIPOL.CE04

Emissao: 07/07/24
Pagina : 3

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0097	SAB	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	2.46	1.71	0.00	0.01
0098	MOR	2.5	5	6					19.64	28.27	0.005	0.007	11.27	7.81	0.01	0.03
0099	MOR	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0100	MOR	2.5	3	4					7.07	12.57	0.002	0.003	9.07	6.29	0.01	0.03
0101	MOR	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	9.07	6.29	0.01	0.03
0102	PACO	2.5	5	4					19.64	12.57	0.005	0.003	2.63	1.77	0.00	0.01
0103	PACO	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	0.40	0.27	0.00	0.00
0104	MOR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	7.59	5.26	0.01	0.02
0105	MOR	2.0	2	2	2				3.14	6.28	0.001	0.001	8.02	5.56	0.01	0.02
0106	PACO	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	0.40	0.27	0.00	0.00
0107	PACO	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	0.53	0.36	0.00	0.00
0108	MAR	3.0	5	4	2				19.64	15.71	0.006	0.005	6.97	4.77	0.01	0.03
0109	MOR	2.0	5	4					19.64	12.57	0.004	0.003	8.73	6.05	0.01	0.03
0110	MOR	2.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0111	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0112	MOR	2.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0113	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0114	MOR	2.0	4	3					12.57	7.07	0.003	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0115	PACO	2.0	6	5					28.27	19.64	0.006	0.004	3.29	2.22	0.00	0.01
0116	MAR	2.5	4	3	2				12.57	10.21	0.003	0.003	5.85	4.01	0.01	0.02
0117	MOR	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0118	SAB	2.5	10	4	4				78.54	25.13	0.020	0.006	6.05	4.20	0.01	0.02
0119	PACO	2.5	5	5					19.64	19.64	0.005	0.005	4.11	2.77	0.00	0.01
0120	PACO	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	1.19	0.80	0.00	0.00
0121	PACO	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	1.19	0.80	0.00	0.00
0122	SAB	3.0	7	2	5				38.48	22.78	0.012	0.007	6.39	4.44	0.01	0.02
0123	SAB	3.0	12	3	7				113.10	45.55	0.034	0.014	10.62	7.37	0.01	0.03
0124	SAB	3.0	6	3	4				28.27	19.64	0.008	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0125	MOF	3.5	11	9	4				95.03	76.18	0.033	0.027	35.34	16.89	0.03	0.11
0126	MOF	3.5	9	7	5				63.62	58.12	0.022	0.020	27.91	13.34	0.03	0.09
0127	MOF	2.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0128	MOF	2.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0129	MOF	2.0	5	4					19.64	12.57	0.004	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0130	PMCO	2.5	5	4					19.64	12.57	0.005	0.003	2.63	1.77	0.00	0.01
0131	SAB	2.5	7	5					38.48	19.64	0.010	0.005	5.20	3.61	0.01	0.02
0132	SAB	2.5	5	3					19.64	7.07	0.005	0.002	3.26	2.26	0.00	0.01
0133	SAB	2.5	5	5					19.64	19.64	0.005	0.005	5.20	3.61	0.01	0.02
0134	SAB	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	3.26	2.26	0.00	0.01
0135	JUP	3.0	30	6	9	12	6	8	706.86	283.53	0.212	0.085	66.32	47.55	0.06	0.19
0136	MAR	2.5	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.93	3.38	0.01	0.02
0137	MAR	2.5	4	2	2				12.57	6.28	0.003	0.002	5.34	3.66	0.01	0.02
0138	MOR	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0139	MOR	2.0	3	2					7.07	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0140	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0141	MOR	2.5	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0142	MOR	2.5	4	3					12.57	7.07	0.003	0.002	8.31	5.76	0.01	0.02
0143	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0144	SAB	3.0	12	12					113.10	113.10	0.034	0.034	23.15	16.06	0.02	0.07

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 4

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00003 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0145 PMCO	3.0	7	6						38.48	28.27	0.012	0.008	7.11	4.79	0.01	0.02
0146 MAR	2.0	4	3						12.57	7.07	0.003	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0147 MOR	2.0	4	3						12.57	7.07	0.003	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0148 PACO	3.0	6	5						28.27	19.64	0.008	0.006	4.94	3.32	0.00	0.02
TOTAL PARCELA..:	148			ALTURA MEDIA...:	2.4				12429.95	2725.49	4.479	0.765	1183.26	790.75	1.11	3.68
TOTAL ARVORES..:	148			ALTURA MEDIA...:	2.4				12429.95	2725.49	4.479	0.765	1183.26	790.75	1.11	3.68

FIM DE RELATORIO

hora inicio.: 02:38:20
hora termino.: 02:38:20
duracao.....: 00:00:00

Rel 5 – P4

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00004 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNT. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0001	CAT	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0002	CAT	2.0	4	3					12.57	7.07	0.003	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0003	CAT	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0004	CAT	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0005	SAB	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	4.11	2.85	0.00	0.01
0006	SAB	2.5	7	6					38.48	28.27	0.010	0.007	6.54	4.54	0.01	0.02
0007	SAB	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0008	IPE	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.90	2.70	0.00	0.01
0009	SAB	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0010	CAT	2.5	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.77	3.63	0.01	0.02
0011	CAT	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0012	SAB	4.0	5	5					19.64	19.64	0.008	0.008	7.02	4.87	0.01	0.02
0013	SAB	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0014	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0015	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0016	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0017	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0018	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0019	MOF	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	8.64	4.13	0.01	0.03
0020	MOF	2.5	8	8					50.27	50.27	0.013	0.013	18.79	8.98	0.02	0.06
0021	MOF	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	8.64	4.13	0.01	0.03
0022	MOF	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0023	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0024	MOF	2.0	4	3					12.57	7.07	0.003	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0025	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0026	MOR	4.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	8.02	5.56	0.01	0.02
0027	SAB	3.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	2.75	1.91	0.00	0.01
0028	SAB	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0029	SAB	2.0	9	9					63.62	63.62	0.013	0.013	10.04	6.96	0.01	0.03
0030	PPRA	5.0	17	16					226.98	201.06	0.113	0.101	84.23	56.72	0.08	0.26
0031	PPRA	5.0	17	16					226.98	201.06	0.113	0.101	84.23	56.72	0.08	0.26
0032	MOF	5.0	4	4					12.57	12.57	0.006	0.006	11.41	5.45	0.01	0.04
0033	MOF	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	13.99	6.69	0.01	0.04
0034	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0035	MOF	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	17.59	8.41	0.02	0.05
0036	MOF	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0037	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0038	MOF	2.0	4	3					12.57	7.07	0.003	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0039	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0040	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0041	MOF	5.0	12	9					113.10	63.62	0.057	0.032	41.38	19.78	0.04	0.13
0042	MOF	4.5	0	7	6				0.00	66.76	0.000	0.030	39.30	18.79	0.04	0.12
0043	MOF	4.5	7	6					38.48	28.27	0.017	0.013	18.97	9.07	0.02	0.06
0044	MAR	4.0	5	5					19.64	19.64	0.008	0.008	8.60	5.89	0.01	0.03
0045	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0046	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0047	MOF	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	8.46	4.04	0.01	0.03
0048	MOF	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	17.31	8.27	0.02	0.05

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 2

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00004 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0049	MOF	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	8.46	4.04	0.01	0.03
0050	MAR	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	8.92	6.11	0.01	0.03
0051	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0052	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0053	MOF	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	17.31	8.27	0.02	0.05
0054	MOF	3.0	11	8	7				95.03	88.75	0.029	0.027	35.29	16.87	0.03	0.11
0055	MOF	4.5	10	10					78.54	78.54	0.035	0.035	45.53	21.76	0.04	0.14
0056	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0057	MUT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	2.11	1.42	0.00	0.01
0058	MUT	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	0.40	0.27	0.00	0.00
0059	GALV	3.5	8	6					50.27	28.27	0.018	0.010	8.29	5.58	0.01	0.03
0060	MUT	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	0.53	0.36	0.00	0.00
0061	MUT	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	0.53	0.36	0.00	0.00
0062	MUT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	2.11	1.42	0.00	0.01
0063	PMCO	4.0	4	4					12.57	12.57	0.005	0.005	4.21	2.84	0.00	0.01
0064	SAB	1.5	5	3	3				19.64	14.14	0.003	0.002	3.48	2.41	0.00	0.01
0065	CAT	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0066	SAB	3.5	5	5					19.64	19.64	0.007	0.007	6.42	4.45	0.01	0.02
0067	SAB	3.0	9	7	7				63.62	76.97	0.019	0.023	16.44	11.41	0.02	0.05
0068	CAT	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	4.64	2.92	0.00	0.01
0069	CAT	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	4.64	2.92	0.00	0.01
0070	MUT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	1.19	0.80	0.00	0.00
0071	MUT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	1.19	0.80	0.00	0.00
0072	CAT	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	4.64	2.92	0.00	0.01
0073	MUT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	1.19	0.80	0.00	0.00
0074	MUT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	1.19	0.80	0.00	0.00
0075	CAT	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	4.64	2.92	0.00	0.01
0076	MAR	2.0	5	4	4				19.64	25.13	0.004	0.005	7.13	4.88	0.01	0.03
0077	SAB	3.0	3	2					7.07	3.14	0.002	0.001	2.75	1.91	0.00	0.01
0078	MAR	3.0	3	2					7.07	3.14	0.002	0.001	5.01	3.43	0.01	0.02
0079	MUT	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	0.53	0.36	0.00	0.00
0080	CAT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0081	CAT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0082	CAT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0083	MUT	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	1.78	1.20	0.00	0.01
0084	CAT	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0085	SAB	2.0	8	8					50.27	50.27	0.010	0.010	8.38	5.82	0.01	0.03
0086	SAB	2.0	8	8					50.27	50.27	0.010	0.010	8.38	5.82	0.01	0.03
0087	SAB	2.0	8	8					50.27	50.27	0.010	0.010	8.38	5.82	0.01	0.03
0088	SAB	3.0	5	4					19.64	12.57	0.006	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0089	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0090	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0091	IPE	6.0	12	11					113.10	95.03	0.068	0.057	33.27	23.06	0.03	0.11
0092	MUT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	1.19	0.80	0.00	0.00
0093	MOF	2.0	6	4	4				28.27	25.13	0.006	0.005	9.93	4.75	0.01	0.03
0094	INHA	4.5	11	11					95.03	95.03	0.043	0.043	35.83	24.13	0.03	0.11
0095	MOF	3.0	9	9					63.62	63.62	0.019	0.019	26.44	12.64	0.02	0.08
0096	MOF	3.0	9	9					63.62	63.62	0.019	0.019	26.44	12.64	0.02	0.08

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 3

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00004 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0097 MOF	3.0	8	8						50.27	50.27	0.015	0.015	21.74	10.39	0.02	0.07
0098 MOF	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	10.95	5.23	0.01	0.03
0099 MOR	3.0	3	2	2					7.07	6.28	0.002	0.002	8.37	5.80	0.01	0.02
0100 CAT	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	2.98	1.88	0.00	0.01
0101 SAB	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0102 SAB	3.0	7	7						38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0103 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0104 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0105 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0106 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0107 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0108 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0109 MOR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	11.70	8.11	0.01	0.03
0110 MOR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	11.70	8.11	0.01	0.03
0111 SAB	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0112 SAB	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0113 CAT	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0114 CAT	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0115 CAT	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0116 CAT	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0117 CAT	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0118 CAT	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0119 CAT	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
TOTAL PARCELA..:	119			ALTURA MEDIA...:	2.7				2896.76	2756.91	0.989	0.932	1159.04	685.84	1.09	3.65
TOTAL ARVORES..:	119			ALTURA MEDIA...:	2.7				2896.76	2756.91	0.989	0.932	1159.04	685.84	1.09	3.65

FIM DE RELATORIO

hora inicio.: 02:39:16
hora termino.: 02:39:16
duracao.....: 00:00:00

Rel 5 – P5

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00005 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNT. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0001	JUP	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	9.76	7.00	0.01	0.03
0002	MOF	4.0	7	7					38.48	38.48	0.015	0.015	22.11	10.57	0.02	0.07
0003	MOF	2.0	6	5	6				28.27	47.91	0.006	0.010	15.28	7.30	0.01	0.05
0004	PACO	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	1.78	1.20	0.00	0.01
0005	JUP	6.0	8	8					50.27	50.27	0.030	0.030	24.22	17.36	0.02	0.07
0006	JUP	5.0	8	8					50.27	50.27	0.025	0.025	20.36	14.60	0.02	0.06
0007	MOF	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	8.64	4.13	0.01	0.03
0008	MOF	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	8.64	4.13	0.01	0.03
0009	MOF	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	8.64	4.13	0.01	0.03
0010	SAB	4.0	5	4					19.64	12.57	0.008	0.005	5.28	3.66	0.01	0.02
0011	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0012	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0013	PACO	4.0	3	3					7.07	7.07	0.003	0.003	2.37	1.60	0.00	0.01
0014	PACO	6.0	9	8					63.62	50.27	0.038	0.030	25.27	17.02	0.02	0.08
0015	MOF	2.0	5	4					19.64	12.57	0.004	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0016	MOF	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	10.95	5.23	0.01	0.03
0017	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0018	MOF	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	13.99	6.69	0.01	0.04
0019	PACO	6.0	3	3					7.07	7.07	0.004	0.004	3.55	2.39	0.00	0.01
0020	PACO	6.0	6	6					28.27	28.27	0.017	0.017	14.21	9.57	0.01	0.04
0021	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0022	MOF	1.5	5	2	3				19.64	10.21	0.003	0.002	5.83	2.79	0.01	0.02
0023	PACO	6.0	8	7					50.27	38.48	0.030	0.023	19.35	13.03	0.02	0.06
0024	JUP	4.0	10	11					78.54	95.03	0.031	0.038	30.24	21.68	0.03	0.09
0025	CAT	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	8.56	5.38	0.01	0.03
0026	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0027	MOR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0028	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0029	MOR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	7.67	5.32	0.01	0.02
0030	MAR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0031	MAR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0032	JUP	4.0	10	9					78.54	63.62	0.031	0.025	20.60	14.77	0.02	0.06
0033	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0034	MAR	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0035	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0036	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0037	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0038	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0039	MOF	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0040	MOF	1.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	4.86	2.32	0.00	0.02
0041	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0042	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0043	MAR	2.0	3	3	3				7.07	14.14	0.001	0.003	5.99	4.10	0.01	0.02
0044	MUT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	2.11	1.42	0.00	0.01
0045	MUT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	1.19	0.80	0.00	0.00
0046	MAR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.08	3.48	0.01	0.02
0047	MOF	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	10.95	5.23	0.01	0.03
0048	MOF	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	17.31	8.27	0.02	0.05

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 2

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00005 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0049	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0050	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0051	MOF	2.0	7	6					38.48	28.27	0.008	0.006	10.67	5.10	0.01	0.03
0052	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0053	CAT	2.0	4	3					12.57	7.07	0.003	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0054	CAT	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0055	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0056	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0057	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0058	SAB	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0059	MOR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	8.73	6.05	0.01	0.03
0060	MOR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	8.73	6.05	0.01	0.03
0061	MOR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	8.73	6.05	0.01	0.03
0062	MOR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	8.73	6.05	0.01	0.03
0063	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0064	MAR	4.0	3	3					7.07	7.07	0.003	0.003	5.99	4.10	0.01	0.02
0065	CAT	4.0	3	3					7.07	7.07	0.003	0.003	5.42	3.41	0.01	0.02
0066	CAT	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0067	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0068	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0069	MAR	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	7.58	5.19	0.01	0.03
0070	CAT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0071	CAT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0072	CAT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0073	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0074	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0075	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0076	SAB	2.0	7	7					38.48	38.48	0.008	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0077	SAB	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0078	SAB	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0079	SAB	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0080	MOF	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	8.64	4.13	0.01	0.03
0081	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0082	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0083	RAB	2.5	9	9					63.62	63.62	0.016	0.016	13.33	8.97	0.01	0.04
0084	RAB	2.0	8	8					50.27	50.27	0.010	0.010	8.42	5.67	0.01	0.03
0085	MOF	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	8.64	4.13	0.01	0.03
0086	INHA	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	9.48	6.38	0.01	0.03
0087	INHA	4.0	8	8					50.27	50.27	0.020	0.020	16.85	11.34	0.02	0.05
0088	PACO	4.0	4	4					12.57	12.57	0.005	0.005	4.21	2.84	0.00	0.01
0089	MOF	4.0	8	8					50.27	50.27	0.020	0.020	27.64	13.21	0.03	0.09
0090	MOF	4.0	8	8					50.27	50.27	0.020	0.020	27.64	13.21	0.03	0.09
0091	MOF	4.0	7	8					38.48	50.27	0.015	0.020	27.64	13.21	0.03	0.09
0092	MOF	2.0	5	4					19.64	12.57	0.004	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0093	CAS	3.0	9	9					63.62	63.62	0.019	0.019	15.99	10.77	0.02	0.05
0094	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0095	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0096	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01



IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00005

Emissao: 07/07/24
Pagina : 3

TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0097	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0098	SAB	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0099	SAB	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0100	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0101	CAT	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	8.82	5.55	0.01	0.03
0102	CAT	3.0	5	4					19.64	12.57	0.006	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0103	CAT	3.0	5	4					19.64	12.57	0.006	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0104	CAT	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0105	CAT	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0106	CAT	4.0	6	5					28.27	19.64	0.011	0.008	11.00	6.92	0.01	0.03
0107	SAB	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	2.46	1.71	0.00	0.01
0108	SAB	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	2.82	1.96	0.00	0.01
0109	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0110	MOF	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0111	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0112	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0113	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0114	MOR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	8.11	5.62	0.01	0.02
0115	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0116	SAB	2.0	9	8					63.62	50.27	0.013	0.010	8.38	5.82	0.01	0.03
0117	SAB	2.0	7	7					38.48	38.48	0.008	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0118	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0119	JUC	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	9.17	5.87	0.01	0.02
0120	JUC	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	9.17	5.87	0.01	0.02
0121	SAB	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	2.82	1.96	0.00	0.01
0122	SAB	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	2.82	1.96	0.00	0.01
0123	SAB	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	2.82	1.96	0.00	0.01
0124	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0125	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0126	JUP	4.0	9	9					63.62	63.62	0.025	0.025	20.60	14.77	0.02	0.06
0127	JUP	3.0	8	8					50.27	50.27	0.015	0.015	12.65	9.07	0.01	0.04
0128	SAB	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0129	SAB	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0130	SAB	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0131	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0132	JUP	2.0	6	4					28.27	12.57	0.006	0.003	3.01	2.16	0.00	0.01
0133	JUP	2.0	7	4					38.48	25.13	0.008	0.005	4.94	3.54	0.00	0.01
0134	JUP	3.0	8	8					50.27	50.27	0.015	0.015	12.65	9.07	0.01	0.04
0135	CAT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0136	CAT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0137	CAT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0138	SAB	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0139	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0140	SAB	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	2.82	1.96	0.00	0.01
0141	SAB	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0142	SAB	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0143	SAB	3.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	2.75	1.91	0.00	0.01
0144	MAR	4.0	7	7					38.48	38.48	0.015	0.015	12.50	8.57	0.01	0.05

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 4

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00005 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0145 SAB	2.5	5	5						19.64	19.64	0.005	0.005	5.20	3.61	0.01	0.02
0146 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0147 SAB	2.5	7	7						38.48	38.48	0.010	0.010	8.12	5.63	0.01	0.03
0148 SAB	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0149 CAT	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0150 CAT	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0151 CAT	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0152 CAT	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0153 CAT	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0154 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0155 CAT	2.0	4	3						12.57	7.07	0.003	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0156 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0157 MOF	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	10.67	5.10	0.01	0.03
0158 MOF	1.5	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0159 MOF	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	8.64	4.13	0.01	0.03
0160 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0161 SAB	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0162 SAB	3.0	7	7						38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0163 SAB	2.0	7	7						38.48	38.48	0.008	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0164 SAB	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0165 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0166 SAB	2.5	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	4.11	2.85	0.00	0.01
0167 SAB	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0168 PACO	0.0	4	6	6					12.57	56.55	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
0169 CAT	3.0	6	5						28.27	19.64	0.008	0.006	8.82	5.55	0.01	0.03
0170 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0171 MOF	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	13.99	6.69	0.01	0.04
0172 MOF	2.0	6	5						28.27	19.64	0.006	0.004	8.64	4.13	0.01	0.03
0173 MOF	2.5	6	6						28.27	28.27	0.007	0.007	12.33	5.89	0.01	0.04
0174 MOF	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	10.67	5.10	0.01	0.03
0175 MOF	2.5	6	6						28.27	28.27	0.007	0.007	12.33	5.89	0.01	0.04
0176 PACO	2.5	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	1.48	1.00	0.00	0.01
TOTAL PARCELA...: 176 ALTURA MEDIA...: 2.4 3492.12 3411.25 1.000 0.964 1357.78 837.15 1.28 4.26																
TOTAL ARVORES...: 176 ALTURA MEDIA...: 2.4 3492.12 3411.25 1.000 0.964 1357.78 837.15 1.28 4.26																

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 02:39:58
hora termino...: 02:39:58
duracao.....: 00:00:00

Rel 5 – P6

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00006 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNT. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0001	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0002	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0003	MAR	4.0	8	8					50.27	50.27	0.020	0.020	14.95	10.24	0.02	0.06
0004	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0005	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0006	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0007	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0008	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0009	MOF	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0010	MAR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0011	MAR	3.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	5.01	3.43	0.01	0.02
0012	MAR	1.5	3	2					7.07	3.14	0.001	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0013	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0014	MAR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.08	3.48	0.01	0.02
0015	SAB	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0016	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0017	SAB	3.0	7	6					38.48	28.27	0.012	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0018	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0019	MAR	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	7.46	5.11	0.01	0.03
0020	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0021	CAT	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	2.98	1.88	0.00	0.01
0022	MAR	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	7.58	5.19	0.01	0.03
0023	MAR	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	10.39	7.12	0.01	0.04
0024	SAB	3.0	5	4					19.64	12.57	0.006	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0025	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0026	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0027	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0028	MOF	4.0	3	3					7.07	7.07	0.003	0.003	7.35	3.51	0.01	0.02
0029	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0030	MOF	1.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	4.86	2.32	0.00	0.02
0031	SAB	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0032	SAB	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0033	SAB	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0034	SAB	2.0	7	7					38.48	38.48	0.008	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0035	JUP	1.0	4	3					12.57	7.07	0.001	0.001	1.63	1.17	0.00	0.01
0036	SAB	1.5	5	5					19.64	19.64	0.003	0.003	3.99	2.77	0.00	0.01
0037	SAB	2.0	9	7					63.62	38.48	0.013	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0038	MAR	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	8.92	6.11	0.01	0.03
0039	JUP	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	9.76	7.00	0.01	0.03
0040	MAR	1.0	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.69	3.21	0.01	0.02
0041	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0042	MOF	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0043	MOF	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0044	MOF	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0045	MOF	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0046	MOF	1.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	4.86	2.32	0.00	0.02
0047	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0048	MOF	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00006 TIPOL.CE04

Emissao: 07/07/24
Pagina : 2

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0049	MOF	1.5	7	7					38.48	38.48	0.006	0.006	10.81	5.17	0.01	0.03
0050	MAR	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	7.58	5.19	0.01	0.03
0051	MAR	4.0	5	4					19.64	12.57	0.008	0.005	7.13	4.88	0.01	0.03
0052	MOF	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0053	SAB	4.0	8	8					50.27	50.27	0.020	0.020	14.60	10.13	0.01	0.05
0054	SAB	4.0	7	6					38.48	28.27	0.015	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0055	SAB	4.0	8	6					50.27	28.27	0.020	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0056	SAB	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0057	SAB	4.0	8	6					50.27	28.27	0.020	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0058	SAB	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0059	MAR	2.0	7	7					38.48	38.48	0.008	0.008	8.51	5.83	0.01	0.03
0060	MAR	1.5	8	6					50.27	28.27	0.008	0.004	6.72	4.61	0.01	0.03
0061	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0062	MAR	2.0	6	5					28.27	19.64	0.006	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0063	CAT	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	15.10	9.49	0.01	0.05
0064	CAT	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.46	2.18	0.00	0.01
0065	SAB	4.0	7	6					38.48	28.27	0.015	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0066	SAB	4.0	8	7					50.27	38.48	0.020	0.015	11.69	8.11	0.01	0.04
0067	SAB	4.0	9	9					63.62	63.62	0.025	0.025	17.90	12.42	0.02	0.06
0068	SAB	3.0	7	9					38.48	63.62	0.012	0.019	13.97	9.69	0.01	0.05
0069	SAB	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	2.82	1.96	0.00	0.01
0070	CAT	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	15.10	9.49	0.01	0.05
0071	CAT	4.0	10	9					78.54	63.62	0.031	0.025	30.52	19.20	0.03	0.09
0072	MAR	3.0	5	4					19.64	12.57	0.006	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0073	MAR	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	7.58	5.19	0.01	0.03
0074	JUP	5.0	8	8					50.27	50.27	0.025	0.025	20.36	14.60	0.02	0.06
0075	JUP	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	2.17	1.56	0.00	0.01
0076	MAR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.08	3.48	0.01	0.02
0077	MAR	3.0	8	8					50.27	50.27	0.015	0.015	12.34	8.45	0.01	0.05
0078	SAB	4.0	5	5					19.64	19.64	0.008	0.008	7.02	4.87	0.01	0.02
0079	SAB	1.5	8	8					50.27	50.27	0.008	0.008	6.83	4.74	0.01	0.02
0080	MOF	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0081	MOF	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0082	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0083	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0084	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0085	JUP	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	9.94	7.13	0.01	0.03
0086	MAR	2.5	5	5					19.64	19.64	0.005	0.005	7.07	4.84	0.01	0.03
0087	MAR	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0088	CAT	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0089	MAR	4.0	5	4					19.64	12.57	0.008	0.005	7.13	4.88	0.01	0.03
0090	MAR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0091	MOF	1.5	8	8					50.27	50.27	0.008	0.008	12.88	6.16	0.01	0.04
0092	MOF	1.5	7	6					38.48	28.27	0.006	0.004	9.01	4.31	0.01	0.03
0093	MOF	1.5	5	4					19.64	12.57	0.003	0.002	6.24	2.98	0.01	0.02
0094	JUP	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.01	2.16	0.00	0.01
0095	CAT	1.5	4	4					12.57	12.57	0.002	0.002	4.38	2.75	0.00	0.01
0096	SAB	4.0	8	7					50.27	38.48	0.020	0.015	11.69	8.11	0.01	0.04



IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00006 TIPOL.CE04

Emissao: 07/07/24
Pagina : 3

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0097 SAB	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0098 MOF	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	10.67	5.10	0.01	0.03
0099 MOF	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	8.64	4.13	0.01	0.03
0100 MAR	2.0	4	3						12.57	7.07	0.003	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0101 SAB	3.0	10	9						78.54	63.62	0.024	0.019	13.97	9.69	0.01	0.05
0102 MAR	3.0	8	7						50.27	38.48	0.015	0.012	10.51	7.20	0.01	0.04
0103 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0104 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0105 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0106 MAR	2.0	4	3						12.57	7.07	0.003	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0107 MAR	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	8.92	6.11	0.01	0.03
0108 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0109 SAB	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0110 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0111 MAR	2.0	4	3						12.57	7.07	0.003	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0112 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0113 MAR	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	7.46	5.11	0.01	0.03
0114 MAR	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0115 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0116 MAR	2.0	4	3						12.57	7.07	0.003	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0117 JUP	3.0	7	6						38.48	28.27	0.012	0.008	7.59	5.44	0.01	0.02
0118 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0119 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0120 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0121 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0122 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0123 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0124 MAR	4.0	6	5						28.27	19.64	0.011	0.008	8.60	5.89	0.01	0.03
0125 JUP	2.0	6	5						28.27	19.64	0.006	0.004	4.10	2.94	0.00	0.01
0126 JUP	2.0	7	6						38.48	28.27	0.008	0.006	5.42	3.89	0.00	0.02
0127 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0128 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0129 JUP	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	2.17	1.56	0.00	0.01
0130 JUP	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	2.17	1.56	0.00	0.01
0131 MAR	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0132 SAB	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0133 SAB	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0134 MAR	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	8.92	6.11	0.01	0.03
0135 MAR	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	8.92	6.11	0.01	0.03
0136 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0137 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0138 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0139 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0140 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0141 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0142 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0143 MAR	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	7.58	5.19	0.01	0.03
0144 MAR	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	7.46	5.11	0.01	0.03

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 4

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00006 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO (Kg)	VERDE (Kg)	SECO (Kg)	VOLUME (m3)	REAL (m3)	VOL EMP (St)
0145	MAR	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.56		4.49		0.01	0.03
0146	MAR	2.0	8	8					50.27	50.27	0.010	0.010	9.74		6.67		0.01	0.04
0147	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83		3.99		0.01	0.02
0148	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83		3.99		0.01	0.02
0149	MAR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.77		3.27		0.01	0.02
0150	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83		3.99		0.01	0.02
0151	CAT	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08		3.19		0.00	0.02
0152	MAR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.08		3.48		0.01	0.02
0153	MAR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.08		3.48		0.01	0.02
0154	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26		3.60		0.01	0.02
0155	MAR	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	10.39		7.12		0.01	0.04
0156	MAR	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.56		4.49		0.01	0.03
0157	MAR	2.0	8	7					50.27	38.48	0.010	0.008	8.51		5.83		0.01	0.03
0158	MAR	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.56		4.49		0.01	0.03
0159	JUP	4.0	8	7					50.27	38.48	0.020	0.015	12.89		9.24		0.01	0.04
0160	MAR	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	5.08		3.48		0.01	0.02
0161	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83		3.99		0.01	0.02
0162	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83		3.99		0.01	0.02
0163	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62		3.85		0.01	0.02
0164	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62		3.85		0.01	0.02
0165	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62		3.85		0.01	0.02
0166	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86		2.43		0.00	0.01
0167	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86		2.43		0.00	0.01
0168	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86		2.43		0.00	0.01
0169	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83		3.99		0.01	0.02
0170	MAR	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	7.58		5.19		0.01	0.03
0171	MAR	3.0	6	5					28.27	19.64	0.008	0.006	7.58		5.19		0.01	0.03
0172	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83		3.99		0.01	0.02
0173	MAR	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	7.58		5.19		0.01	0.03
0174	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26		3.60		0.01	0.02
0175	MAR	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	10.39		7.12		0.01	0.04
0176	SAB	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	2.46		1.71		0.00	0.01
0177	MAR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.48		4.44		0.01	0.02
0178	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98		3.34		0.01	0.02
0179	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69		2.72		0.01	0.02
0180	CAT	3.0	8	7					50.27	38.48	0.015	0.012	15.10		9.49		0.01	0.05
0181	CAT	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	11.70		7.36		0.01	0.04
0182	MAR	3.0	6	5					28.27	19.64	0.008	0.006	7.58		5.19		0.01	0.03
0183	MAR	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	7.46		5.11		0.01	0.03
0184	MAR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.48		4.44		0.01	0.02
0185	MOF	2.0	5	4					19.64	12.57	0.004	0.003	6.98		3.34		0.01	0.02
0186	CAT	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.47		4.07		0.01	0.02
0187	MAR	3.0	7	6					38.48	28.27	0.012	0.008	8.92		6.11		0.01	0.03
0188	MAR	1.5	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.08		3.48		0.01	0.02
TOTAL PARCELA...		188			ALTURA MEDIA...				2.4	3744.23	3369.54	1.014	0.901	1305.13		838.70	1.33	4.44
TOTAL ARVORES...		188			ALTURA MEDIA...				2.4	3744.23	3369.54	1.014	0.901	1305.13		838.70	1.33	4.44

FIM DE RELATORIO

hora inicio.: 02:40:30
hora termino.: 02:40:30
duracao.....: 00:00:00

Rel 5 – P7

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00007 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNT. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0001	SAB	2.0	12	10					113.10	78.54	0.023	0.016	11.88	8.24	0.01	0.04
0002	JUP	5.0	35	8	8	12			962.12	213.63	0.481	0.107	83.01	59.52	0.07	0.24
0003	SIPA	4.0	8	7					50.27	38.48	0.020	0.015	19.57	13.50	0.02	0.08
0004	SAB	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0005	JUP	3.5	18	6					254.47	28.27	0.089	0.010	8.67	6.22	0.01	0.03
0006	JUP	4.0	7	4					38.48	12.57	0.015	0.005	4.94	3.54	0.00	0.01
0007	JUP	3.5	14	12					153.94	113.10	0.054	0.040	31.44	22.55	0.03	0.09
0008	SAB	2.0	11	5	6				95.03	47.91	0.019	0.010	8.09	5.61	0.01	0.03
0009	SAB	2.0	5	3					19.64	7.07	0.004	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0010	CAT	3.0	8	8					50.27	50.27	0.015	0.015	19.02	11.96	0.02	0.06
0011	MOR	4.5	8	7					50.27	38.48	0.023	0.017	16.98	11.77	0.01	0.05
0012	AMEX	5.0	14	10					153.94	78.54	0.077	0.039	32.90	22.16	0.03	0.10
0013	MUT	4.5	7	6	6				38.48	66.76	0.017	0.030	25.17	16.95	0.02	0.08
0014	AMEX	4.5	9	9					63.62	63.62	0.029	0.029	23.99	16.15	0.02	0.07
0015	AMEX	5.0	8	8	8				50.27	100.53	0.025	0.050	42.11	28.36	0.04	0.13
0016	AMEX	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	2.11	1.42	0.00	0.01
0017	MUT	4.5	12	9					113.10	63.62	0.051	0.029	23.99	16.15	0.02	0.07
0018	MUT	5.0	12	9					113.10	63.62	0.057	0.032	26.65	17.95	0.02	0.08
0019	JUP	2.0	6	5					28.27	19.64	0.006	0.004	4.10	2.94	0.00	0.01
0020	MUT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	1.19	0.80	0.00	0.00
0021	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0022	MOF	2.0	8	6					50.27	28.27	0.010	0.006	10.67	5.10	0.01	0.03
0023	CAT	3.0	8	7					50.27	38.48	0.015	0.012	15.10	9.49	0.01	0.05
0024	CAT	3.0	8	8					50.27	50.27	0.015	0.015	19.02	11.96	0.02	0.06
0025	CAT	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0026	MUT	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	4.94	3.32	0.00	0.02
0027	MOF	3.0	6	5					28.27	19.64	0.008	0.006	10.95	5.23	0.01	0.03
0028	MOR	4.0	3	3					7.07	7.07	0.003	0.003	8.90	6.17	0.01	0.03
0029	SAB	6.0	7	7					38.48	38.48	0.023	0.023	16.44	11.41	0.02	0.05
0030	MOR	3.0	7	6					38.48	28.27	0.012	0.008	12.05	8.35	0.01	0.04
0031	JUP	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	9.94	7.13	0.01	0.03
0032	SAB	4.0	5	5					19.64	19.64	0.008	0.008	7.02	4.87	0.01	0.02
0033	SAB	4.0	5	5					19.64	19.64	0.008	0.008	7.02	4.87	0.01	0.02
0034	SAB	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0035	SAB	4.0	10	9					78.54	63.62	0.031	0.025	17.90	12.42	0.02	0.06
0036	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0037	MOR	4.0	14	6	5				153.94	47.91	0.062	0.019	18.01	12.48	0.02	0.05
0038	MOR	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	13.63	9.45	0.01	0.04
0039	SAB	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0040	SAB	4.0	8	4	4				50.27	25.13	0.020	0.010	8.38	5.82	0.01	0.03
0041	SAB	4.0	8	8					50.27	50.27	0.020	0.020	14.60	10.13	0.01	0.05
0042	SAB	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0043	MOR	5.0	6	6					28.27	28.27	0.014	0.014	15.21	10.54	0.01	0.04
0044	SAB	5.0	5	5					19.64	19.64	0.010	0.010	8.24	5.72	0.01	0.03
0045	MOR	4.0	4	4					12.57	12.57	0.005	0.005	10.13	7.02	0.01	0.03
0046	MOR	4.5	6	5					28.27	19.64	0.013	0.009	12.25	8.49	0.01	0.04
0047	SAB	4.0	7	7					38.48	38.48	0.015	0.015	11.69	8.11	0.01	0.04
0048	SAB	4.0	7	7					38.48	38.48	0.015	0.015	11.69	8.11	0.01	0.04

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 2

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00007 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0049 MOR	4.0	4	4						12.57	12.57	0.005	0.005	10.13	7.02	0.01	0.03
0050 JUP	3.0	8	4	4					50.27	25.13	0.015	0.008	6.87	4.92	0.01	0.02
0051 SAB	4.0	8	6						50.27	28.27	0.020	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0052 CAT	4.5	6	6						28.27	28.27	0.013	0.013	16.40	10.32	0.02	0.05
0053 CAT	4.0	4	4						12.57	12.57	0.005	0.005	7.86	4.95	0.01	0.02
0054 CAT	4.5	5	5						19.64	19.64	0.009	0.009	12.09	7.60	0.01	0.04
0055 SAB	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0056 SAB	5.0	10	9						78.54	63.62	0.039	0.032	21.84	15.15	0.02	0.07
0057 SAB	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	7.02	4.87	0.01	0.02
0058 SAB	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	7.02	4.87	0.01	0.02
0059 SAB	5.0	10	9						78.54	63.62	0.039	0.032	21.84	15.15	0.02	0.07
0060 SAB	4.5	9	9						63.62	63.62	0.029	0.029	19.87	13.78	0.02	0.06
0061 SAB	4.0	13	12						132.73	113.10	0.053	0.045	30.14	20.91	0.03	0.10
0062 SAB	5.0	13	10						132.73	78.54	0.066	0.039	26.45	18.35	0.03	0.08
0063 SAB	4.0	9	9						63.62	63.62	0.025	0.025	17.90	12.42	0.02	0.06
0064 SAB	4.0	8	8						50.27	50.27	0.020	0.020	14.60	10.13	0.01	0.05
0065 CAT	4.0	8	8						50.27	50.27	0.020	0.020	24.59	15.47	0.02	0.08
0066 CAT	4.0	6	5						28.27	19.64	0.011	0.008	11.00	6.92	0.01	0.03
0067 CAT	4.0	6	5						28.27	19.64	0.011	0.008	11.00	6.92	0.01	0.03
0068 CAT	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	14.83	9.33	0.01	0.05
0069 CAT	4.0	7	6						38.48	28.27	0.015	0.011	14.83	9.33	0.01	0.05
0070 CAT	4.0	7	6						38.48	28.27	0.015	0.011	14.83	9.33	0.01	0.05
0071 CAT	5.0	9	8						63.62	50.27	0.032	0.025	30.17	18.98	0.03	0.09
0072 CAT	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0073 CAT	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0074 CAT	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	14.83	9.33	0.01	0.05
0075 CAT	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0076 CAT	3.0	4	3	2					12.57	10.21	0.004	0.003	5.69	3.58	0.01	0.02
0077 MOR	5.0	6	6						28.27	28.27	0.014	0.014	15.21	10.54	0.01	0.04
0078 MOR	5.0	5	5						19.64	19.64	0.010	0.010	12.80	8.87	0.01	0.04
0079 MOR	5.0	6	5						28.27	19.64	0.014	0.010	12.80	8.87	0.01	0.04
0080 MOR	5.0	5	4						19.64	12.57	0.010	0.006	10.83	7.50	0.01	0.03
TOTAL PARCELA..:		80	ALTURA MEDIA...:		3.8	4702.23	3011.27	1.945	1.218	1151.96	777.33	1.07	3.55			
TOTAL ARVORES..:		80	ALTURA MEDIA...:		3.8	4702.23	3011.27	1.945	1.218	1151.96	777.33	1.07	3.55			

FIM DE RELATORIO

hora inicio..: 02:41:01
hora termino.: 02:41:01
duracao.....: 00:00:00

Rel 5 – P8

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00008 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNT. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0001	SAB	2.0	7	3	3	7			38.48	38.48	0.008	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0002	SAB	2.0	6	3	2	6			28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0003	JUP	2.0	6	3	6				28.27	28.27	0.006	0.006	5.42	3.89	0.00	0.02
0004	JUP	2.0	6	2	2	5			28.27	19.64	0.006	0.004	4.10	2.94	0.00	0.01
0005	SAB	2.0	7	4	2	7			38.48	38.48	0.008	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0006	JUP	3.0	6	3	5				28.27	19.64	0.008	0.006	5.60	4.02	0.00	0.02
0007	JUP	3.0	6	3	6				28.27	28.27	0.008	0.008	7.59	5.44	0.01	0.02
0008	JUP	2.0	7	2	4	7			38.48	38.48	0.008	0.008	6.99	5.01	0.01	0.02
0009	IPE	3.0	7	4	7				38.48	38.48	0.012	0.012	9.25	6.41	0.01	0.03
0010	CAT	2.0	6	2	2	5			28.27	19.64	0.006	0.004	6.64	4.18	0.01	0.02
0011	CAT	2.0	6	3	6				28.27	28.27	0.006	0.006	8.56	5.38	0.01	0.03
0012	MOF	2.0	3	3	3				7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0013	CAT	2.0	5	3	5				19.64	19.64	0.004	0.004	6.64	4.18	0.01	0.02
0014	CAT	2.0	5	3	5				19.64	19.64	0.004	0.004	6.64	4.18	0.01	0.02
0015	SAB	3.0	10	4	9				78.54	63.62	0.024	0.019	13.97	9.69	0.01	0.05
0016	SAB	2.0	8	3	8				50.27	50.27	0.010	0.010	8.38	5.82	0.01	0.03
0017	SAB	2.0	6	3	6				28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0018	SAB	2.0	3	2	2	3			7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0019	CAT	2.0	7	3	2	5			38.48	19.64	0.008	0.004	6.64	4.18	0.01	0.02
0020	CAT	2.0	4	3	4				12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0021	CAT	2.0	3	3	3				7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0022	CAT	2.0	3	2	4	3			7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0023	CAT	2.0	3	3	3	3			7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0024	CAT	2.0	4	3	3	4			12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0025	CAT	2.0	4	3	3	3	3		12.57	7.07	0.003	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0026	CAT	2.0	4	6	3				12.57	7.07	0.003	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0027	SAB	2.0	9	3	8				63.62	50.27	0.013	0.010	8.38	5.82	0.01	0.03
0028	SAB	3.0	9	3	9				63.62	63.62	0.019	0.019	13.97	9.69	0.01	0.05
0029	SAB	3.0	5	3	4				19.64	12.57	0.006	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0030	CAT	2.0	4	2	3	4			12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0031	CAT	2.0	4	4	4				12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0032	CAT	2.0	3	3	2	3			7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0033	CAT	2.0	4	3	4				12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0034	CAT	2.0	4	2	4				12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0035	CAT	2.0	4	3	2	4			12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0036	CAT	2.0	3	3	3				7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0037	JUC	3.0	3	2	2	3			7.07	7.07	0.002	0.002	9.17	5.87	0.01	0.02
0038	JUC	3.0	4	2	3				12.57	7.07	0.004	0.002	9.17	5.87	0.01	0.02
0039	CAT	2.0	3	3	3				7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0040	CAT	2.0	4	4	3				12.57	7.07	0.003	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0041	CAT	2.0	7	4	5				38.48	19.64	0.008	0.004	6.64	4.18	0.01	0.02
0042	CAT	2.0	3	3	3				7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0043	SAB	3.0	8	4	8				50.27	50.27	0.015	0.015	11.49	7.97	0.01	0.04
0044	JUC	3.0	7	4	7				38.48	38.48	0.012	0.012	35.50	22.72	0.03	0.10
0045	JUC	2.0	3	3	3				7.07	7.07	0.001	0.001	9.17	5.87	0.01	0.02
0046	SAB	3.0	9	3	6				63.62	28.27	0.019	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0047	SAB	3.0	7	3	6				38.48	28.27	0.012	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0048	SAB	5.0	4	4	4				12.57	12.57	0.006	0.006	6.05	4.20	0.01	0.02

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 2

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00008 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0049 SAB	5.5	7	3	7					38.48	38.48	0.021	0.021	15.26	10.58	0.01	0.05
0050 SAB	5.5	9	3	9					63.62	63.62	0.035	0.035	23.80	16.51	0.02	0.08
0051 SAB	3.5	7	3						38.48	7.07	0.013	0.002	3.70	2.57	0.00	0.01
0052 CAT	2.5	0	3	4					0.00	12.57	0.000	0.003	5.77	3.63	0.01	0.02
0053 CAT	2.0	4	2	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0054 CAT	2.0	5	3	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.64	4.18	0.01	0.02
0055 CAT	2.0	6	3	6					28.27	28.27	0.006	0.006	8.56	5.38	0.01	0.03
0056 CAT	2.0	4	3	3					12.57	7.07	0.003	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
0057 CAT	2.0	6	3	2					28.27	3.14	0.006	0.001	2.98	1.88	0.00	0.01
0058 JUP	2.0	4	3	3					12.57	7.07	0.003	0.001	2.17	1.56	0.00	0.01
0059 SAB	3.0	9	3	7					63.62	38.48	0.019	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0060 SAB	5.0	6	2	2	6				28.27	28.27	0.014	0.014	10.91	7.57	0.01	0.04
0061 SAB	3.0	5	3	3	5				19.64	19.64	0.006	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0062 JUC	2.0	5	3	5					19.64	19.64	0.004	0.004	19.70	12.61	0.02	0.05
0063 JUC	2.0	5	3	5					19.64	19.64	0.004	0.004	19.70	12.61	0.02	0.05
0064 SAB	4.0	8	2	2	8				50.27	50.27	0.020	0.020	14.60	10.13	0.01	0.05
0065 SAB	2.0	2	2	3	2				3.14	3.14	0.001	0.001	2.56	1.77	0.00	0.01
0066 SAB	3.0	5	3	4					19.64	12.57	0.006	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0067 SAB	2.0	5	2	4					19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0068 SAB	2.0	5	2	4					19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0069 SAB	3.0	10	2	2	9				78.54	63.62	0.024	0.019	13.97	9.69	0.01	0.05
0070 SAB	3.0	5	3	5					19.64	19.64	0.006	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0071 SAB	3.0	7	2	3	7				38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0072 JUP	3.0	8	2	2	8				50.27	50.27	0.015	0.015	12.65	9.07	0.01	0.04
0073 SAB	3.0	4	3	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0074 SAB	2.0	6	3	3	6				28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0075 SAB	3.0	6	2	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0076 SAB	3.0	4	2	2	4				12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0077 SAB	3.0	5	3	2	5				19.64	19.64	0.006	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0078 SAB	2.0	4	2	2					12.57	3.14	0.003	0.001	2.56	1.77	0.00	0.01
0079 SAB	2.0	7	2	7					38.48	38.48	0.008	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0080 SAB	2.0	8	3	7					50.27	38.48	0.010	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0081 SAB	2.0	5	3	2	5				19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0082 SAB	2.0	5	3	4					19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0083 JUC	2.0	6	3	6					28.27	28.27	0.006	0.006	26.94	17.24	0.02	0.07
0084 SAB	3.0	7	6	8	7				38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0085 SAB	2.0	7	3	7					38.48	38.48	0.008	0.008	6.93	4.81	0.01	0.02
0086 SAB	2.0	5	2	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0087 SAB	3.0	8	2	8					50.27	50.27	0.015	0.015	11.49	7.97	0.01	0.04
0088 SAB	3.0	5	2	5					19.64	19.64	0.006	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0089 SAB	2.0	2	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	2.56	1.77	0.00	0.01
0090 SAB	2.0	6	2	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0091 CAT	3.0	5	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	8.82	5.55	0.01	0.03
0092 CAT	3.0	5	2	5					19.64	19.64	0.006	0.006	8.82	5.55	0.01	0.03
0093 CAT	3.0	5	3	3	4				19.64	12.57	0.006	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0094 JUC	2.0	5	2	5					19.64	19.64	0.004	0.004	19.70	12.61	0.02	0.05
0095 JUC	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	13.78	8.82	0.01	0.04
0096 JUC	2.0	4	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	13.78	8.82	0.01	0.04

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00008 TIPOL.CE04

Emissao: 07/07/24
Pagina : 3

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0097	JUP	3.0	8	3	8					50.27	50.27	0.015	0.015	12.65	9.07	0.01	0.04
0098	JUP	3.0	6	3	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.59	5.44	0.01	0.02
0099	SAB	3.0	5	3	4	5				19.64	19.64	0.006	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0100	CAT	2.0	6	3	6					28.27	28.27	0.006	0.006	8.56	5.38	0.01	0.03
0101	SAB	2.0	7	2	6					38.48	28.27	0.008	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0102	SAB	2.0	3	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0103	JUP	3.0	10	2	10					78.54	78.54	0.024	0.024	19.16	13.74	0.02	0.06
0104	SAB	3.0	7	3	7					38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0105	SAB	3.0	11	4	10					95.03	78.54	0.029	0.024	16.74	11.61	0.02	0.05
0106	SAB	4.0	6	3	6					28.27	28.27	0.011	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0107	SAB	2.0	3	3	3	3				7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0108	SAB	2.0	5	4	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0109	CAT	2.0	6	3	2	6				28.27	28.27	0.006	0.006	8.56	5.38	0.01	0.03
0110	CAT	3.0	6	3	3	6				28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0111	CAT	3.0	7	2	2	7				38.48	38.48	0.012	0.012	15.10	9.49	0.01	0.05
0112	CAT	3.0	6	3	6					28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0113	CAT	2.0	7	4	6					38.48	28.27	0.008	0.006	8.56	5.38	0.01	0.03
0114	CAT	3.0	5	4	5					19.64	19.64	0.006	0.006	8.82	5.55	0.01	0.03
0115	JUC	2.0	5	3						19.64	7.07	0.004	0.001	9.17	5.87	0.01	0.02
0116	JUC	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	26.94	17.24	0.02	0.07
0117	SAB	2.0	6	3	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0118	SAB	2.0	6	2	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0119	SAB	2.0	6	4	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0120	SAB	2.0	6	3	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0121	SAB	3.0	6	3	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0122	JUP	4.0	7	2	7					38.48	38.48	0.015	0.015	12.89	9.24	0.01	0.04
0123	JUC	2.0	4	3	4					12.57	12.57	0.003	0.003	13.78	8.82	0.01	0.04
0124	SAB	2.0	4	2	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0125	PMCO	4.0	6	2	5					28.27	22.78	0.011	0.009	7.63	5.14	0.01	0.02
0126	PMCO	4.0	5	4	5					19.64	32.20	0.008	0.013	10.79	7.27	0.01	0.03
0127	PMCO	3.0	4	3						12.57	7.07	0.004	0.002	1.78	1.20	0.00	0.01
0128	PMCO	3.0	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	1.78	1.20	0.00	0.01
0129	SAB	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0130	SAB	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0131	SAB	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0132	SAB	3.0	7	7						38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0133	SAB	4.0	9	9						63.62	63.62	0.025	0.025	17.90	12.42	0.02	0.06
0134	SAB	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0135	SAB	4.0	7	6						38.48	28.27	0.015	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0136	SAB	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0137	CAT	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	11.00	6.92	0.01	0.03
0138	CAT	5.0	5	5						19.64	19.64	0.010	0.010	13.18	8.29	0.01	0.04
0139	CAT	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	14.83	9.33	0.01	0.05
0140	CAT	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0141	CAT	3.0	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	4.64	2.92	0.00	0.01
0142	CAT	3.0	8	7						50.27	38.48	0.015	0.012	15.10	9.49	0.01	0.05
0143	CAT	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	8.82	5.55	0.01	0.03
0144	CAT	2.0	4	3						12.57	7.07	0.003	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 4

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00008 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0145 CAT	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	6.64	4.18	0.01	0.02
0146 JUP	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	9.76	7.00	0.01	0.03
0147 SAB	5.0	5	5						19.64	19.64	0.010	0.010	8.24	5.72	0.01	0.03
0148 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0149 PACO	7.0	10	10						78.54	78.54	0.055	0.055	46.06	31.02	0.04	0.14
0150 SAB	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0151 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0152 SAB	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0153 SAB	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0154 SAB	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0155 SAB	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0156 CAT	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0157 CAT	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	11.70	7.36	0.01	0.04
0158 CAT	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	8.82	5.55	0.01	0.03
0159 CAT	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0160 CAT	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0161 CAT	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0162 CAT	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0163 CAT	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0164 CAT	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	5.08	3.19	0.00	0.02
0165 CAT	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.86	2.43	0.00	0.01
TOTAL PARCELA...	165			ALTURA MEDIA...	2.6				4329.99	3908.23	1.246	1.135	1360.57	905.44	1.24	4.13
TOTAL ARVORES...	165			ALTURA MEDIA...	2.6				4329.99	3908.23	1.246	1.135	1360.57	905.44	1.24	4.13

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 02:41:40
hora termino...: 02:41:40
duracao.....: 00:00:00

Rel 5 – P9

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00009 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNT. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0001	CAT	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.47	4.07	0.01	0.02
0002	MOF	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0003	MAR	2.5	7	7					38.48	38.48	0.010	0.010	9.51	6.52	0.01	0.04
0004	MAR	3.0	6	5					28.27	19.64	0.009	0.006	7.58	5.19	0.01	0.03
0005	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0006	MAR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0007	MAR	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0008	MOR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	8.51	5.89	0.01	0.03
0009	MOR	3.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	7.85	5.44	0.01	0.02
0010	MAR	3.0	5	3					19.64	7.07	0.006	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0011	MAR	3.0	7	6					38.48	28.27	0.012	0.008	8.92	6.11	0.01	0.03
0012	MAR	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0013	MAR	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0014	SAB	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0015	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0016	SAB	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0017	MAR	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0018	MAR	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	10.51	7.20	0.01	0.04
0019	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0020	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0021	MOF	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0022	MAR	6.0	6	6					28.27	28.27	0.017	0.017	16.78	11.63	0.01	0.05
0023	MOR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	8.73	6.05	0.01	0.03
0024	MAR	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	10.48	7.26	0.01	0.03
0025	MOR	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	13.63	9.45	0.01	0.04
0026	MOR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	8.73	6.05	0.01	0.03
0027	MAR	2.0	6	3			5		28.27	26.70	0.006	0.005	7.29	5.00	0.01	0.03
0028	MAR	3.0	6	4			5		28.27	32.20	0.008	0.010	9.53	6.53	0.01	0.04
0029	MAR	3.0	4	3					12.57	7.07	0.004	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0030	MAR	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	7.58	5.19	0.01	0.03
0031	MAR	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0032	MAR	4.0	5	5					19.64	19.64	0.008	0.008	8.60	5.89	0.01	0.03
0033	SAB	3.0	6	5					28.27	19.64	0.008	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0034	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0035	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0036	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0037	SAB	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	9.16	6.36	0.01	0.03
0038	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0039	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0040	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0041	MAR	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	8.92	6.11	0.01	0.03
0042	SAB	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0043	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0044	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0045	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0046	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0047	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0048	MAR	5.0	4	4					12.57	12.57	0.006	0.006	7.78	5.33	0.01	0.03

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00009 TIPOL.CE04

Emissao: 07/07/24
Pagina : 2

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0049 SAB	3.0	9	9						63.62	63.62	0.019	0.019	13.97	9.69	0.01	0.05
0050 MAR	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	10.39	7.12	0.01	0.04
0051 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0052 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0053 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0054 SAB	2.0	6	6						28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0055 MAR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	8.60	5.89	0.01	0.03
0056 MAR	1.5	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0057 MOF	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	8.46	4.04	0.01	0.03
0058 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0059 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0060 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0061 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0062 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0063 MAR	4.0	5	4						19.64	12.57	0.008	0.005	7.13	4.88	0.01	0.03
0064 MAR	5.0	6	6						28.27	28.27	0.014	0.014	11.85	8.12	0.01	0.05
0065 MAR	5.0	5	5						19.64	19.64	0.010	0.010	9.61	6.59	0.01	0.04
0066 MAR	3.0	5	4						19.64	12.57	0.006	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0067 MOF	1.5	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0068 MOF	1.5	2	2						3.14	3.14	0.000	0.000	4.58	2.19	0.00	0.01
0069 JUP	2.0	9	4						63.62	12.57	0.013	0.003	3.01	2.16	0.00	0.01
0070 MAR	4.0	4	4						12.57	12.57	0.005	0.005	7.13	4.88	0.01	0.03
0071 MAR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	8.60	5.89	0.01	0.03
0072 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0073 MAR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	8.60	5.89	0.01	0.03
0074 MAR	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	8.92	6.11	0.01	0.03
0075 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0076 MAR	3.0	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0077 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0078 MOF	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0079 MOF	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0080 MOF	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0081 MAR	2.0	7	7						38.48	38.48	0.008	0.008	8.51	5.83	0.01	0.03
0082 MAR	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	6.56	4.49	0.01	0.03
0083 MOF	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0084 MOF	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0085 MOF	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0086 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0087 MAR	4.0	3	3						7.07	7.07	0.003	0.003	5.99	4.10	0.01	0.02
0088 MAR	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	10.39	7.12	0.01	0.04
0089 MAR	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	7.58	5.19	0.01	0.03
0090 MAR	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	10.39	7.12	0.01	0.04
0091 MAR	4.0	4	4						12.57	12.57	0.005	0.005	7.13	4.88	0.01	0.03
0092 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0093 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0094 MAR	4.0	3	3						7.07	7.07	0.003	0.003	5.99	4.10	0.01	0.02
0095 MOR	4.0	4	4						12.57	12.57	0.005	0.005	10.13	7.02	0.01	0.03
0096 MOR	3.0	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	8.51	5.89	0.01	0.03

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 3

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00009 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0097 SAB	5.0	7	6						38.48	28.27	0.019	0.014	10.91	7.57	0.01	0.04
0098 MAR	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	10.39	7.12	0.01	0.04
0099 MAR	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	7.58	5.19	0.01	0.03
0100 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0101 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0102 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0103 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0104 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0105 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0106 MOR	3.0	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	8.51	5.89	0.01	0.03
0107 MOR	3.0	4	3						12.57	7.07	0.004	0.002	8.51	5.89	0.01	0.03
0108 MOR	4.0	5	4						19.64	12.57	0.008	0.005	10.13	7.02	0.01	0.03
0109 SAB	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0110 SAB	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0111 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0112 SAB	3.0	7	7						38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0113 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0114 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0115 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0116 MAR	3.0	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0117 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0118 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0119 MOR	4.0	6	6						28.27	28.27	0.011	0.011	13.63	9.45	0.01	0.04
0120 MOR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	11.70	8.11	0.01	0.03
0121 MOR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	11.70	8.11	0.01	0.03
0122 SAB	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0123 SAB	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0124 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0125 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0126 MAR	4.0	5	5						19.64	19.64	0.008	0.008	8.60	5.89	0.01	0.03
0127 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0128 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0129 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0130 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0131 JUP	3.0	7	6						38.48	28.27	0.012	0.008	7.59	5.44	0.01	0.02
0132 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0133 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0134 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0135 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0136 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0137 MOF	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	8.46	4.04	0.01	0.03
0138 SAB	3.0	7	6						38.48	28.27	0.012	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0139 SAB	2.0	5	4						19.64	12.57	0.004	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0140 SAB	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0141 SAB	3.0	5	4						19.64	12.57	0.006	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0142 SAB	3.0	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	3.48	2.41	0.00	0.01
0143 SAB	3.0	4	3						12.57	7.07	0.004	0.002	3.48	2.41	0.00	0.01
0144 SAB	3.0	7	7						38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00009 TIPOL.CE04

Emissao: 07/07/24
Pagina : 4

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU	ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0145	SAB	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	3.48	2.41	0.00	0.01
0146	SAB	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0147	SAB	2.0	5	5					19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0148	SAB	3.0	7	6					38.48	28.27	0.012	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0149	SAB	3.0	6	6					28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0150	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0151	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0152	MAR	3.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	5.01	3.43	0.01	0.02
0153	SAB	3.0	8	7					50.27	38.48	0.015	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0154	MAR	4.0	5	4					19.64	12.57	0.008	0.005	7.13	4.88	0.01	0.03
0155	MOF	2.0	4	4	2				12.57	15.71	0.003	0.003	7.72	3.69	0.01	0.02
0156	MAR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0157	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0158	SAB	3.0	4	3					12.57	7.07	0.004	0.002	3.48	2.41	0.00	0.01
0159	SAB	5.0	5	5					19.64	19.64	0.010	0.010	8.24	5.72	0.01	0.03
0160	SAB	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0161	MOF	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0162	MAR	2.0	2	2					3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0163	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0164	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0165	SAB	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0166	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0167	MAR	1.5	2	2					3.14	3.14	0.000	0.000	4.77	3.27	0.01	0.02
0168	MAR	3.0	2	3					3.14	7.07	0.001	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0169	JUP	2.0	7	7					38.48	38.48	0.008	0.008	6.99	5.01	0.01	0.02
0170	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0171	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0172	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0173	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0174	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0175	MAR	2.0	7	6					38.48	28.27	0.008	0.006	7.46	5.11	0.01	0.03
0176	MOF	3.0	7	7					38.48	38.48	0.012	0.012	17.59	8.41	0.02	0.05
0177	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0178	MOF	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0179	SAB	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0180	SAB	3.0	5	5					19.64	19.64	0.006	0.006	5.81	4.03	0.01	0.02
0181	SAB	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0182	MOF	1.5	4	3					12.57	7.07	0.002	0.001	5.28	2.52	0.00	0.02
0183	MAR	2.0	4	4					12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0184	MAR	2.0	5	4					19.64	12.57	0.004	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0185	MAR	2.0	3	3					7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0186	SAB	3.0	4	4					12.57	12.57	0.004	0.004	4.50	3.12	0.00	0.01
0187	MAR	4.0	6	6					28.27	28.27	0.011	0.011	10.39	7.12	0.01	0.04
0188	MAR	4.0	3	3					7.07	7.07	0.003	0.003	5.99	4.10	0.01	0.02
0189	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0190	MAR	3.0	3	3					7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0191	SAB	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02
0192	SAB	2.0	6	6					28.27	28.27	0.006	0.006	5.66	3.93	0.01	0.02

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 5

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00009 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0193 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0194 SAB	3.0	6	6						28.27	28.27	0.008	0.008	7.41	5.14	0.01	0.02
0195 MAR	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	7.58	5.19	0.01	0.03
0196 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0197 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0198 MAR	3.0	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0199 MAR	3.0	4	3						12.57	7.07	0.004	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0200 MAR	3.0	4	3						12.57	7.07	0.004	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0201 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0202 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0203 MAR	3.0	4	3						12.57	7.07	0.004	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0204 MAR	3.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	5.01	3.43	0.01	0.02
0205 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0206 SAB	3.0	7	7						38.48	38.48	0.012	0.012	9.31	6.46	0.01	0.03
0207 MAR	3.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	5.01	3.43	0.01	0.02
0208 MOF	2.5	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	6.11	2.92	0.01	0.02
0209 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0210 MOF	2.0	3	2						7.07	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0211 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0212 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0213 SAB	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	2.56	1.77	0.00	0.01
0214 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0215 MAR	3.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	5.01	3.43	0.01	0.02
0216 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0217 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0218 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0219 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0220 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0221 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0222 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0223 JUP	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	3.01	2.16	0.00	0.01
0224 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0225 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0226 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0227 MOF	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.77	2.28	0.00	0.02
0228 MAR	3.0	3	3						7.07	7.07	0.002	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0229 MAR	3.0	4	3						12.57	7.07	0.004	0.002	5.62	3.85	0.01	0.02
0230 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0231 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0232 MAR	4.0	3	3						7.07	7.07	0.003	0.003	5.99	4.10	0.01	0.02
0233 SAB	2.0	5	5						19.64	19.64	0.004	0.004	4.60	3.19	0.00	0.02
0234 SAB	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	3.04	2.11	0.00	0.01
0235 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0236 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0237 MOF	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0238 JUP	2.0	8	6						50.27	28.27	0.010	0.006	5.42	3.89	0.00	0.02
0239 MOF	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02
0240 MOF	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	6.98	3.34	0.01	0.02

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 6

5 REL ARV/PARC - PROJ. BARRAGEM OITIS, PARC 00009 TIPOL.CE04

MREG. 005 SOBRAL
MUNI. 033 MUCAMBO

SEQU ARV.	ALT. (m)	DNB (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	DAP (cm)	ABB (cm2)	ABP (cm2)	ABB*H (m3)	ABP*H (m3)	PESO VERDE (Kg)	PESO SECO (Kg)	VOLUME REAL (m3)	VOL EMP (St)
0241 MAR	3.0	4	4						12.57	12.57	0.004	0.004	6.48	4.44	0.01	0.02
0242 JUP	3.0	10	5	6					78.54	47.91	0.024	0.014	12.11	8.68	0.01	0.04
0243 MOF	2.0	4	3						12.57	7.07	0.003	0.001	5.69	2.72	0.01	0.02
0244 MOR	4.0	5	4						19.64	12.57	0.008	0.005	10.13	7.02	0.01	0.03
0245 SAB	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	3.72	2.58	0.00	0.01
0246 MAR	2.0	2	2						3.14	3.14	0.001	0.001	4.85	3.32	0.01	0.02
0247 MAR	2.0	4	4						12.57	12.57	0.003	0.003	5.83	3.99	0.01	0.02
0248 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0249 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0250 MAR	2.0	3	3						7.07	7.07	0.001	0.001	5.26	3.60	0.01	0.02
0251 MOR	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	10.61	7.35	0.01	0.03
0252 MOR	3.0	5	5						19.64	19.64	0.006	0.006	10.61	7.35	0.01	0.03
0253 MOR	5.0	4	4						12.57	12.57	0.006	0.006	10.83	7.50	0.01	0.03
TOTAL PARCELA..	253				ALTURA MEDIA...	2.7			3809.45	3496.83	1.102	1.009	1660.68	1068.36	1.69	5.65
TOTAL ARVORES..	253				ALTURA MEDIA...	2.7			3809.45	3496.83	1.102	1.009	1660.68	1068.36	1.69	5.65

FIM DE RELATORIO

hora inicio.: 02:42:21
hora termino.: 02:42:21
duracao.....: 00:00:00

• RELATÓRIO 6 - Relatório de Coeficientes por Parcelas Todas as Espécies

Rel 6 – P1

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
6 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

PARCELA....: 00001

AREA.....: 400
OBSERVACAO..:

	N.ARV (n/ha)	ABB(m2/ha)	ABP (m2/ha)	ABB*H(m3/ha)	ABP*H(m3/ha)
CLASSE 1	1325.00	1.79	1.52	4.28	3.73
CLASSE 2	925.00	4.61	3.65	15.35	12.15
CLASSE 3	125.00	1.47	1.21	6.80	5.60
CLASSE 4	25.00	0.50	0.22	2.00	0.90
CLASSE 5	75.00	3.42	3.32	24.93	24.85
TOTAL	2475.00	11.80	9.93	53.35	47.23
ALTURA MEDIA :	2.9				

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 02:50:28
hora termino...: 02:50:28
duracao.....: 00:00:00

Rel 6 – P2

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
6 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00002
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	ABB*H (m3/ha)	ABP*H (m3/ha)
CLASSE 1	3400.00	3.41	3.06	6.70	6.03
CLASSE 2	875.00	3.18	2.67	8.20	6.90
CLASSE 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 5	25.00	2.14	0.00	3.20	0.00
TOTAL	4300.00	8.73	5.73	18.10	12.93
ALTURA MEDIA :	2.0				

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 02:51:42
hora termino...: 02:51:42
duracao.....: 00:00:00

Rel 6 – P3

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
6 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00003
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	ABB*H (m3/ha)	ABP*H (m3/ha)
CLASSE 1	2900.00	3.11	2.69	7.40	6.55
CLASSE 2	575.00	2.29	1.66	6.30	4.63
CLASSE 3	125.00	1.32	0.91	4.33	3.10
CLASSE 4	25.00	0.79	0.38	2.35	1.13
CLASSE 5	75.00	23.56	1.17	91.60	3.73
TOTAL	3700.00	31.07	6.81	111.98	19.13
ALTURA MEDIA : 2.4					

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 02:52:32
hora termino...: 02:52:32
duracao.....: 00:00:00

Rel 6 – P4

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
6 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00004
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	ABB*H (m3/ha)	ABP*H (m3/ha)
CLASSE 1	2200.00	2.41	2.29	6.30	5.98
CLASSE 2	600.00	2.66	2.58	7.85	7.55
CLASSE 3	100.00	1.04	0.86	4.93	3.98
CLASSE 4	50.00	1.13	1.01	5.65	5.05
CLASSE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	2950.00	7.24	6.73	24.73	22.55
ALTURA MEDIA :	2.7				

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 02:53:10
hora termino...: 02:53:10
duracao.....: 00:00:00

Rel 6 – P5

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
6 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA.....: 00005
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	ABB*H (m3/ha)	ABP*H (m3/ha)
CLASSE 1	3075.00	3.54	3.52	7.93	7.60
CLASSE 2	1325.00	5.19	5.01	17.08	16.50
CLASSE 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	4400.00	8.73	8.53	25.00	24.10
ALTURA MEDIA :	2.4				

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 02:53:47
hora termino...: 02:53:47
duracao.....: 00:00:00

Rel 6 – P6

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
6 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA.....: 00006
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	ABB*H (m3/ha)	ABP*H (m3/ha)
CLASSE 1	3225.00	3.50	3.27	7.85	7.25
CLASSE 2	1475.00	5.86	5.16	17.50	15.28
CLASSE 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	4700.00	9.36	8.42	25.35	22.53
ALTURA MEDIA :	2.4				

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 02:54:21
hora termino...: 02:54:21
duracao.....: 00:00:00

Rel 6 – P7

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
6 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00007
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	ABB*H (m3/ha)	ABP*H (m3/ha)
CLASSE 1	550.00	0.81	0.76	3.00	2.80
CLASSE 2	1175.00	5.00	4.45	19.83	18.00
CLASSE 3	225.00	2.90	1.71	11.55	6.73
CLASSE 4	25.00	0.64	0.07	2.23	0.25
CLASSE 5	25.00	2.41	0.53	12.03	2.68
TOTAL	2000.00	11.76	7.53	48.63	30.45
ALTURA MEDIA :	3.8				

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 02:55:54
hora termino...: 02:55:54
duracao.....: 00:00:00

Rel 6 – P8

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
6 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA.....: 00008
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	ABB*H (m3/ha)	ABP*H (m3/ha)
CLASSE 1	2100.00	3.00	2.68	7.73	7.00
CLASSE 2	1975.00	7.59	6.86	22.70	20.70
CLASSE 3	25.00	0.24	0.20	0.73	0.60
CLASSE 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	4100.00	10.82	9.74	31.15	28.30
ALTURA MEDIA :	2.6				

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 02:56:33
hora termino...: 02:56:33
duracao.....: 00:00:00

Rel 6 – P9

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
6 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA.....: 00009
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	ABB*H (m3/ha)	ABP*H (m3/ha)
CLASSE 1	5100.00	5.29	4.99	14.83	13.83
CLASSE 2	1225.00	4.23	3.75	12.73	11.40
CLASSE 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	6325.00	9.52	8.74	27.55	25.23
ALTURA MEDIA :	2.7				

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 02:57:19
hora termino...: 02:57:19
duracao.....: 00:00:00

• RELATÓRIO 7 - Relatório de Coeficientes por Parcelas Todas as

Rel 7 – P1

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
7 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00001
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSABEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	PEVER (Kg/ha)	PESEC (Kg/ha)	VOLRE (m3/ha)	VOLEP (St/ha)
CLASSE 1	1325.00	1.79	1.52	7708.00	5342.33	7.00	23.40
CLASSE 2	925.00	4.61	3.65	11873.98	8231.15	10.72	35.65
CLASSE 3	125.00	1.47	1.21	4252.35	2923.48	3.81	12.60
CLASSE 4	25.00	0.50	0.22	602.93	418.25	0.58	1.93
CLASSE 5	75.00	3.42	3.32	20803.25	14008.93	19.46	64.63
TOTAL	2475.00	11.80	9.93	45240.50	30924.13	41.56	138.20
ALTURA MEDIA : 2.9							

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 02:58:31
hora termino...: 02:58:31
duracao.....: 00:00:00

Rel 7 – P2

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
7 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00002
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSABEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	PEVER (Kg/ha)	PESEC (Kg/ha)	VOLRE (m3/ha)	VOLEP (St/ha)
CLASSE 1	3400.00	3.41	3.06	18846.87	12191.80	18.18	60.42
CLASSE 2	875.00	3.18	2.67	6696.65	4583.95	6.28	20.98
CLASSE 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 5	25.00	2.14	0.00	113.13	77.50	0.13	0.43
TOTAL	4300.00	8.73	5.73	25656.65	16853.25	24.59	81.82
ALTURA MEDIA : 2.0							

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 02:59:38
hora termino...: 02:59:38
duracao.....: 00:00:00

Rel 7 – P3

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
7 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00003
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	PEVER (Kg/ha)	PESEC (Kg/ha)	VOLRE (m3/ha)	VOLEP (St/ha)
CLASSE 1	2900.00	3.11	2.69	18024.00	12357.52	17.02	56.45
CLASSE 2	575.00	2.29	1.66	4584.60	3010.60	4.31	14.33
CLASSE 3	125.00	1.32	0.91	2591.73	1602.38	2.45	8.15
CLASSE 4	25.00	0.79	0.38	1435.60	686.23	1.33	4.43
CLASSE 5	75.00	23.56	1.17	2945.68	2112.03	2.58	8.57
TOTAL	3700.00	31.07	6.81	29581.60	19768.75	27.69	91.92
ALTURA MEDIA : 2.4							

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 03:00:06
hora termino...: 03:00:06
duracao.....: 00:00:00

Rel 7 – P4

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
7 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00004
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	PEVER (Kg/ha)	PESEC (Kg/ha)	VOLRE (m3/ha)	VOLEP (St/ha)
CLASSE 1	2200.00	2.41	2.29	11377.85	6935.78	10.79	36.12
CLASSE 2	600.00	2.66	2.58	8759.92	4808.72	8.26	27.43
CLASSE 3	100.00	1.04	0.86	3644.35	2095.88	3.46	11.50
CLASSE 4	50.00	1.13	1.01	4211.35	2835.90	3.94	13.10
CLASSE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	2950.00	7.24	6.73	27993.48	16676.28	26.45	88.15
ALTURA MEDIA : 2.7							

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 03:00:41
hora termino...: 03:00:41
duracao.....: 00:00:00

Rel 7 – P5

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
7 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA.....: 00005
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	PEVER (Kg/ha)	PESEC (Kg/ha)	VOLRE (m3/ha)	VOLEP (St/ha)
CLASSE 1	3075.00	3.54	3.52	16494.30	10181.85	15.82	52.92
CLASSE 2	1325.00	5.19	5.01	17450.13	10746.95	16.12	53.50
CLASSE 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	4400.00	8.73	8.53	33944.42	20928.80	31.94	106.42

ALTURA MEDIA : 2.4

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 03:01:17
hora termino...: 03:01:17
duracao.....: 00:00:00

Rel 7 – P6

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
7 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00006
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSABEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	PEVER (Kg/ha)	PESEC (Kg/ha)	VOLRE (m3/ha)	VOLEP (St/ha)
CLASSE 1	3225.00	3.50	3.27	17489.25	10864.30	18.23	60.62
CLASSE 2	1475.00	5.86	5.16	15139.02	10103.33	15.12	50.35
CLASSE 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	4700.00	9.36	8.42	32628.28	20967.63	33.36	110.97

ALTURA MEDIA : 2.4

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 03:02:15
hora termino...: 03:02:15
duracao.....: 00:00:00

Rel 7 – P7

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
7 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA.....: 00007
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	PEVER (Kg/ha)	PESEC (Kg/ha)	VOLRE (m3/ha)	VOLEP (St/ha)
CLASSE 1	550.00	0.81	0.76	3763.10	2539.75	3.48	11.58
CLASSE 2	1175.00	5.00	4.45	17505.08	11640.33	16.34	54.25
CLASSE 3	225.00	2.90	1.71	5238.78	3609.78	4.88	16.18
CLASSE 4	25.00	0.64	0.07	216.85	155.48	0.19	0.63
CLASSE 5	25.00	2.41	0.53	2075.23	1487.93	1.82	6.02
TOTAL	2000.00	11.76	7.53	28799.03	19433.25	26.70	88.65

ALTURA MEDIA : 3.8

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 03:03:24
hora termino...: 03:03:24
duracao.....: 00:00:00

Rel 7 – P8

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
7 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00008
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE.....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	PEVER (Kg/ha)	PESEC (Kg/ha)	VOLRE (m3/ha)	VOLEP (St/ha)
CLASSE 1	2100.00	3.00	2.68	12958.58	8380.22	11.60	38.58
CLASSE 2	1975.00	7.59	6.86	20493.05	13874.65	18.89	62.97
CLASSE 3	25.00	0.24	0.20	418.40	290.25	0.40	1.33
CLASSE 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	4100.00	10.82	9.74	33870.03	22545.13	30.89	102.87

ALTURA MEDIA : 2.6

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 03:04:02
hora termino...: 03:04:02
duracao.....: 00:00:00

Rel 7 – P9

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
7 RELATORIO ESPECIES POR PARCELA

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04 PARCELA....: 00009
MUNICIPIO...: 033 MUCAMBO
MIC.REGIAO...: 005 SOBRAL
FOTO/FAIXA...: 0/ 0 AREA.....: 400
RESPONSAVEL: TERRA CONSULT OBSERVACAO.:
ESPECIE....: TODAS AS ESPECIES

	N.ARV (n/ha)	ABB (m2/ha)	ABP (m2/ha)	PEVER (Kg/ha)	PESEC (Kg/ha)	VOLRE (m3/ha)	VOLEP (St/ha)
CLASSE 1	5100.00	5.29	4.99	30531.30	19196.35	31.37	104.52
CLASSE 2	1225.00	4.23	3.75	10985.72	7512.70	10.99	36.73
CLASSE 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLASSE 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	6325.00	9.52	8.74	41517.03	26709.05	42.36	141.25

ALTURA MEDIA : 2.7

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 03:05:05
hora termino...: 03:05:05
duracao.....: 00:00:00

Espécies

• RELATÓRIO 8 - Resumo do Inventário

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
8 BARRAGEM OITIS - CALCULO TIPO/ESPECIE

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA.: CE04

ESPE	NIV(n/ha)		ABR(cm2/ha)		ABP(cm2/ha)		PEVER(Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLHE(m3 /ha)		VOLEP(st /ha)		A.M.
	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
AMEX	11	11	778.89	778.89	709.06	709.06	280.86	280.86	189.13	189.13	0.26	0.26	0.87	0.87	4.1
CAJZ	3	3	1363.53	1363.53	962.11	962.11	483.64	483.64	325.69	325.69	0.45	0.45	1.50	1.50	6.0
CAS	3	3	176.72	176.72	176.72	176.72	44.42	44.42	29.91	29.91	0.04	0.04	0.14	0.14	3.0
CAT	492	159	8563.81	2996.26	7608.22	2596.35	3444.29	1123.63	2166.43	706.75	3.15	1.03	10.51	3.41	2.4
ESP	11	11	2805.64	2805.64	3045.58	3045.58	1967.39	1967.39	1324.84	1324.84	1.84	1.84	6.11	6.11	5.9
GALV	3	3	139.64	139.64	78.53	78.53	23.03	23.03	15.51	15.51	0.02	0.02	0.07	0.07	3.5
INHA	8	6	482.14	320.75	482.14	320.75	172.64	115.90	116.26	78.05	0.16	0.11	0.53	0.36	4.2
IPE	22	14	695.97	388.55	623.94	340.57	200.32	115.98	138.82	80.37	0.20	0.12	0.67	0.39	2.4
JUC	44	36	720.03	655.03	658.92	606.15	696.43	622.82	445.72	398.61	0.56	0.50	1.85	1.66	2.2
JUP	219	74	37125.42	25121.05	8436.53	2103.59	2327.08	569.76	1668.52	408.52	2.03	0.50	6.76	1.66	2.8
MOR	836	349	14059.92	5752.75	10765.42	4912.27	5281.92	2296.13	3618.16	1572.87	5.99	2.60	19.86	8.62	2.5
MOF	575	181	9940.36	2794.56	8842.92	2665.51	4976.72	1460.93	2378.87	698.33	4.62	1.36	15.44	4.54	2.1
MOR	492	168	9813.81	4747.34	7928.64	3784.30	5148.14	1874.08	3567.68	1298.75	4.53	1.65	15.01	5.47	2.8
MUT	53	34	1086.53	805.33	890.19	618.76	275.32	224.86	185.40	151.42	0.26	0.21	0.87	0.70	2.5
PACO	83	58	1703.97	1010.97	1542.53	867.57	490.58	251.28	330.36	169.22	0.46	0.24	1.52	0.78	3.1
PHCO	22	13	698.17	484.29	447.25	269.17	126.69	74.93	85.31	50.46	0.12	0.07	0.40	0.24	3.3
PERA	6	6	1261.00	1261.00	1117.00	1117.00	467.93	467.93	315.10	315.10	0.44	0.44	1.46	1.46	5.0
RAB	6	6	316.36	316.36	316.36	316.36	60.42	60.42	40.68	40.68	0.06	0.06	0.19	0.19	2.3
SAB	978	140	29047.33	4564.53	25233.64	3966.75	6618.43	1056.71	4591.20	733.04	6.35	1.01	21.20	3.38	2.6
SIPA	17	14	373.14	256.65	305.47	213.43	161.66	114.06	111.54	78.70	0.19	0.13	0.63	0.44	2.8
TOT	3884	630	121152.37	40007.88	80171.17	16292.78	33247.89	7803.69	21645.13	5127.94	31.72	7.57	105.59	25.19	
X - MEDIA	EP - ERRO PADRAO		ALTURA MEDIA : 2.6		NR. ESPÉCIES : 20										

FIM DE RELATORIO

hora inicio.: 22:22:08
hora termino.: 22:22:08
duracao.....: 00:00:00

• RELATÓRIO I - Relatório de Coeficientes por Espécie e de Todas as Espécies AMEIXA

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: AMEIXA
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)	ABB(m2/ha)	ABP(m2/ha)	PEVER(Kg /ha)	PESEC(Kg /ha)	VOLRE(m3 /ha)	VOLEP(St /ha)	
X EP	X EP	X EP	X EP	X EP	X EP	X EP	%
CL1	3 3 0.00 0.00	0.00 0.00	5.85 5.85	3.94 3.94	0.01 0.01	0.02 0.02	2.30
CL2	6 6 0.03 0.03	0.05 0.05	183.61 183.61	123.64 123.64	0.17 0.17	0.57 0.57	65.52
CL3	3 3 0.04 0.04	0.02 0.02	91.39 91.39	61.54 61.54	0.09 0.09	0.28 0.28	32.18
CL4	0 0 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
CL5	0 0 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
TOT	12 12 0.08 0.08	0.07 0.07	280.85 280.85	280.85 189.12	0.2700 0.2700	0.87 0.87	100.00
X - MEDIA	EP - ERRO PADRAO	ALTURA MEDIA : 4.1					

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:03:22
hora termino...: 22:03:22
duracao.....: 00:00:00

CAJAZEIRA

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: CAJA - CAJAZEIRA
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)	ABB(m2/ha)	ABP(m2/ha)	PEVER(Kg /ha)	PESEC(Kg /ha)	VOLRE(m3 /ha)	VOLEP(St /ha)	
X EP	X EP	X EP	X EP	X EP	X EP	X EP	%
CL1	0 0 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
CL2	0 0 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
CL3	0 0 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
CL4	0 0 0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
CL5	3 3 0.14 0.14	0.10 0.10	483.64 483.64	325.69 325.69	0.45 0.45	1.50 1.50	100.00
TOT	3 3 0.14 0.14	0.10 0.10	483.64 483.64	809.33 325.69	0.4500 0.4500	1.50 1.50	100.00
X - MEDIA	EP - ERRO PADRAO	ALTURA MEDIA : 6.0					

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:04:03
hora termino...: 22:04:03
duracao.....: 00:00:00

CASCA GROSSA

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: CASCA GROSSA
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)		ABB(m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER(Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE(m3 /ha)		VOLEP(St /ha)		%
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL2	3	3	0.02	0.02	0.02	0.02	44.42	44.42	29.91	29.91	0.04	0.04	0.14	100.00
CL3	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	3	3	0.02	0.02	0.02	0.02	44.42	44.42	44.42	29.91	0.0400	0.0400	0.14	0.14100.00
X - MEDIA		EP - ERRO PADRAO		ALTURA MEDIA : 3.0										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:04:33
hora termino...: 22:04:33
duracao.....: 00:00:00

CATINGUEIRA

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: CATINGUEIRA
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)		ABB(m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER(Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE(m3 /ha)		VOLEP(St /ha)		%
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	372	128	0.44	0.17	0.40	0.15	1886.20	695.43	1186.41	437.42	1.72	0.63	5.76	54.80
CL2	119	53	0.42	0.18	0.37	0.16	1558.09	687.64	980.02	432.52	1.43	0.63	4.75	45.20
CL3	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	491	181	0.86	0.35	0.76	0.31	3444.29	1383.07	3444.29	869.94	3.1500	1.2600	10.51	4.20100.00
X - MEDIA		EP - ERRO PADRAO		ALTURA MEDIA : 2.4										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:05:06
hora termino...: 22:05:06
duracao.....: 00:00:00

ESPINHEIRO

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA.: CE04
ESPECIE....: ESPINHEIRO PRETO/ESPINHEIRO
MUNICIPIO.: MUCAMBO

ARV(n/ha)				ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X	EP			X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	3	3	0.01	0.01	0.01	0.01	6.86	6.86	4.62	4.62	0.01	0.01	0.02	0.02	0.33	
CL2	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CL3	3	3	0.03	0.03	0.03	0.03	132.70	132.70	89.36	89.36	0.12	0.12	0.41	0.41	6.71	
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CL5	6	6	0.24	0.24	0.27	0.27	1827.83	1827.83	1230.86	1230.86	1.71	1.71	5.68	5.68	92.96	
TOT	12	12	0.28	0.28	0.30	0.30	1967.39	1967.39	3198.25	1324.84	1.8400	1.8400	6.11	6.11	100.00	
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO			ALTURA MEDIA : 5.9										

FIM DE RELATORIO

hora inicio.: 22:05:34
hora termino.: 22:05:34
duracao.....: 00:00:00

GONCALO ALVES

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24

Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA.: CE04
ESPECIE....: GONCALO ALVES
MUNICIPIO.: MUCAMBO

ARV(n/ha)				ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL2	3	3	0.01	0.01	0.01	0.01		23.03	23.03	15.51	15.51	0.02	0.02	0.07	0.07	100.00
CL3	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	3	3	0.01	0.01	0.01	0.01		23.03	23.03	23.03	15.51	0.0200	0.0200	0.07	0.07	100.00
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO			ALTURA MEDIA : 3.5										

FIM DE RELATORIO

hora inicio.: 22:06:02
hora termino.: 22:06:02
duracao.....: 00:00:00

INHARÉ

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: INHARE/PUNHARE
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)		ABB(m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER(Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE(m3 /ha)		VOLEP(St /ha)		%
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL2	6	6	0.02	0.02	0.02	0.02	73.12	73.12	49.24	49.24	0.07	0.07	0.23	42.59
CL3	3	3	0.03	0.03	0.03	0.03	99.53	99.53	67.02	67.02	0.09	0.09	0.31	57.41
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	9	9	0.05	0.05	0.05	0.05	172.65	172.65	172.65	116.26	0.1600	0.1600	0.54	0.54100.00
X - MEDIA		EP - ERRO PADRAO		ALTURA MEDIA : 4.2										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:07:02
hora termino...: 22:07:02
duracao.....: 00:00:00

IPE

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: IPE/PAU D'ARCO
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)		ABB(m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER(Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE(m3 /ha)		VOLEP(St /ha)		%
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	14	11	0.01	0.01	0.01	0.01	50.10	39.41	34.72	27.32	0.05	0.04	0.16	24.24
CL2	6	4	0.03	0.02	0.03	0.02	57.79	38.52	40.04	26.69	0.06	0.04	0.19	28.79
CL3	3	3	0.03	0.03	0.03	0.03	92.43	92.43	64.05	64.05	0.09	0.09	0.31	46.97
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	23	18	0.07	0.06	0.06	0.05	200.32	170.36	200.32	118.06	0.2000	0.1700	0.66	0.57100.00
X - MEDIA		EP - ERRO PADRAO		ALTURA MEDIA : 2.4										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:07:44
hora termino...: 22:07:44
duracao.....: 00:00:00

JUCA

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: JUCA
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)			ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X	EP		X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	36	27	0.05	0.04	0.04	0.03	448.16	375.92	286.83	240.60	0.36	0.30	1.19	1.00	64.32
CL2	8	8	0.03	0.03	0.03	0.03	248.28	248.28	158.89	158.89	0.20	0.20	0.66	0.66	35.68
CL3	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	44	35	0.07	0.07	0.07	0.06	696.44	624.20	696.44	399.49	0.5600	0.5000	1.85	1.66	100.00
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO		ALTURA MEDIA : 2.2										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:08:27
hora termino...: 22:08:27
duracao.....: 00:00:00

JUREMA PRETA

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: JUREMA PRETA
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)				ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X		EP		X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	53	34	0.07	0.05	0.08	0.07	201.37	153.35	144.38	109.95	0.18	0.13	0.59	0.45	8.73	
CL2	150	49	0.64	0.20	0.53	0.18	1456.39	504.48	1044.24	361.71	1.27	0.44	4.23	1.47	62.57	
CL3	3	3	0.04	0.04	0.03	0.03	87.34	87.34	62.63	62.63	0.08	0.08	0.25	0.25	3.70	
CL4	3	3	0.07	0.07	0.01	0.01	24.09	24.09	17.28	17.28	0.02	0.02	0.07	0.07	1.04	
CL5	11	8	2.89	2.60	0.19	0.14	557.88	376.06	399.99	269.63	0.49	0.33	1.62	1.09	23.96	
TOT	220	97	3.71	2.97	0.84	0.42	2327.07	1145.32	2727.06	821.20	2.0400	1.0000	6.76	3.33	100.00	
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO			ALTURA MEDIA : 2.8										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:09:01
hora termino...: 22:09:01
duracao.....: 00:00:00

MARMELEIRO

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: MARMELEIRO/MARMELEIRO PRETO
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)				ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	708	286	0.76	0.31	0.70	0.29	4128.58	1712.15	2828.12	1172.85	4.68	1.94	15.51	6.42	78.10	
CL2	125	71	0.41	0.24	0.37	0.22	1140.78	646.67	781.42	442.96	1.29	0.73	4.30	2.44	21.65	
CL3	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CL5	3	3	0.24	0.24	0.00	0.00	12.57	12.57	8.61	8.61	0.01	0.01	0.05	0.05	0.25	
TOT	836	360	1.41	0.79	1.08	0.51	5281.93	2371.39	5290.54	1624.42	5.9800	2.6800	19.86	8.91	100.00	
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO			ALTURA MEDIA : 2.5										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:09:31
hora termino...: 22:09:31
duracao.....: 00:00:00

MOFUMBO

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: MOFUMBO
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)		ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%	
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP		
CL1	467	169	0.44	0.14	0.41	0.14	2840.64	995.75	1357.82	475.97	2.64	0.93	8.86	3.12	57.38
CL2	97	42	0.38	0.16	0.37	0.16	1665.44	791.44	796.08	378.31	1.55	0.73	5.13	2.43	33.23
CL3	8	6	0.08	0.06	0.06	0.04	311.13	223.08	148.72	106.63	0.29	0.21	0.96	0.69	6.22
CL4	3	3	0.09	0.09	0.04	0.04	159.51	159.51	76.25	76.25	0.15	0.15	0.49	0.49	3.17
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	575	220	0.99	0.45	0.88	0.39	4976.72	2169.78	4976.72	1037.16	4.6300	2.0200	15.44	6.73	100.00
X - MEDIA		EP - ERRO PADRAO		ALTURA MEDIA : 2.1											

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:10:09
hora termino...: 22:10:09
duracao.....: 00:00:00

MORORO

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE.....: MORORO
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)				ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X	EP			X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	381	143	0.40	0.14	0.35	0.13		3343.51	1216.90	2317.07	843.34	2.94	1.07	9.74	3.54	64.89
CL2	97	60	0.41	0.28	0.32	0.22		1414.81	921.35	980.47	638.50	1.25	0.81	4.13	2.69	27.51
CL3	14	11	0.18	0.13	0.12	0.11		389.81	337.20	270.14	233.68	0.34	0.30	1.14	0.98	7.59
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	492	214	0.98	0.56	0.79	0.45		5148.13	2475.45	5148.13	1715.52	4.5300	2.1800	15.01	7.21	100.00
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO			ALTURA MEDIA : 2.8										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:11:01
hora termino...: 22:11:01
duracao.....: 00:00:00

MUTAMBA

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE.....: MUTAMBA
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)				ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X		EP		X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	44	33	0.04	0.02	0.04	0.02	64.74	39.64	43.60	26.69	0.06	0.04	0.21	0.13	24.14	
CL2	3	3	0.01	0.01	0.02	0.02	69.92	69.92	47.08	47.08	0.07	0.07	0.22	0.22	25.29	
CL3	6	6	0.06	0.06	0.04	0.04	140.66	140.66	94.72	94.72	0.13	0.13	0.44	0.44	50.57	
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOT	53	42	0.11	0.10	0.09	0.08	275.32	250.22	275.32	168.49	0.2600	0.2400	0.87	0.79	100.00	
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO			ALTURA MEDIA : 2.5										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:11:38
hora termino...: 22:11:38
duracao.....: 00:00:00

PACOTI

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04																
ESPECIE....: PACOTE																
MUNICIPIO...: MUCAMBO																
ARV(n/ha)		ABB(m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER(Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)				
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	%
CL1	58	43	0.07	0.05	0.07	0.04	116.03	82.84	78.14	55.80	0.11	0.08	0.36	0.26	23.68	
CL2	25	15	0.10	0.05	0.09	0.05	374.55	196.75	252.22	132.49	0.35	0.18	1.16	0.61	76.32	
CL3	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOT	83	58	0.17	0.11	0.15	0.09	490.58	279.59	490.58	188.29	0.4600	0.2600	1.52	0.87100.00		
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO			ALTURA MEDIA : 3.1										

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 22:12:12
hora termino...: 22:12:12
duracao.....: 00:00:00

PAU MOCO

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04																
ESPECIE....: PAU MOCO																
MUNICIPIO...: MUCAMBO																
ARV(n/ha)		ABB(m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER(Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE(m3 /ha)		VOLEP(St /ha)				
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	%
CL1	14	8	0.02	0.01	0.02	0.01	58.87	39.60	39.64	26.67	0.06	0.04	0.19	0.13	47.50	
CL2	6	4	0.02	0.01	0.01	0.01	40.95	27.11	27.58	18.25	0.04	0.03	0.13	0.08	32.50	
CL3	3	3	0.03	0.03	0.01	0.01	26.87	26.87	18.09	18.09	0.03	0.02	0.08	0.08	20.00	
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOT	23	15	0.07	0.06	0.04	0.03	126.69	93.58	126.69	63.01	0.1300	0.0900	0.40	0.29100.00		
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO			ALTURA MEDIA : 3.3										

----- FIM DE RELATORIO -----
hora inicio...: 22:12:41
hora termino...: 22:12:41
duracao.....: 00:00:00

PAU PARAIBA

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: PAU PARAIBA /SIMAROUBA VERSICOLOR
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)		ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL2	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL3	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL4	6	6	0.13	0.13	0.11	0.11	467.93	467.93	315.10	315.10	0.44	0.44	1.46	1.46 100.00
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	6	6	0.13	0.13	0.11	0.11	467.93	467.93	467.93	315.10	0.4400	0.4400	1.46	1.46100.00
X - MEDIA		EP - ERRO PADRAO		ALTURA MEDIA : 5.0										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:12:53
hora termino...: 22:12:53
duracao.....: 00:00:00

RABU

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL
I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: RABUGEM
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)		ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL2	6	6	0.03	0.03	0.03	0.03	60.42	60.42	40.68	40.68	0.06	0.06	0.19	0.19 100.00
CL3	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	6	6	0.03	0.03	0.03	0.03	60.42	60.42	60.42	40.68	0.0600	0.0600	0.19	0.19100.00
X - MEDIA		EP - ERRO PADRAO		ALTURA MEDIA : 2.3										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:13:18
hora termino...: 22:13:18
duracao.....: 00:00:00

SABIA

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: SABIA
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)			ABB (m2/ha)		ABP(m2/ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X	EP		X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	486	83	0.67	0.11	0.61	0.10	1985.49	305.23	1377.31	211.73	1.90	0.29	6.37	0.99	30.06
CL2	467	92	1.93	0.37	1.71	0.34	4143.85	868.14	2874.62	602.23	3.98	0.83	13.27	2.78	62.62
CL3	22	13	0.25	0.15	0.18	0.10	422.09	246.79	292.80	171.20	0.41	0.24	1.34	0.79	6.32
CL4	3	3	0.06	0.06	0.02	0.02	66.99	66.99	46.47	46.47	0.06	0.06	0.21	0.21	0.99
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOT	978	191	2.90	0.68	2.52	0.57	6618.42	1487.15	6618.42	1031.63	6.3500	1.4200	21.19	4.77100	0.00
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO		ALTURA MEDIA : 2.6										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:18:43
hora termino...: 22:18:43
duracao.....: 00:00:00

SIPAUBA

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA...: CE04
ESPECIE....: SIPAUBA
MUNICIPIO...: MUCAMBO

ARV(n/ha)				ABB (m2/ha)		ABP(m2 /ha)		PEVER (Kg /ha)		PESEC(Kg /ha)		VOLRE (m3 /ha)		VOLEP (St /ha)		%
X		EP		X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	X	EP	
CL1	14	14	0.02	0.02	0.02	0.02	107.30	107.30	74.04	74.04	0.12	0.12	0.42	0.42	66.67	
CL2	3	3	0.01	0.01	0.01	0.01	54.36	54.36	37.51	37.51	0.06	0.06	0.21	0.21	33.33	
CL3	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CL4	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CL5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOT	17	17	0.04	0.04	0.03	0.03	161.66	161.66	161.66	111.55	0.1800	0.1800	0.63	0.63	100.00	
X - MEDIA			EP - ERRO PADRAO			ALTURA MEDIA : 2.8										

FIM DE RELATORIO

hora inicio...: 22:19:58
hora termino...: 22:19:58
duracao.....: 00:00:00

TODAS AS ESPÉCIES

IBAMA
INVENTARIO FLORESTAL

Emissao: 07/07/24
Pagina : 1

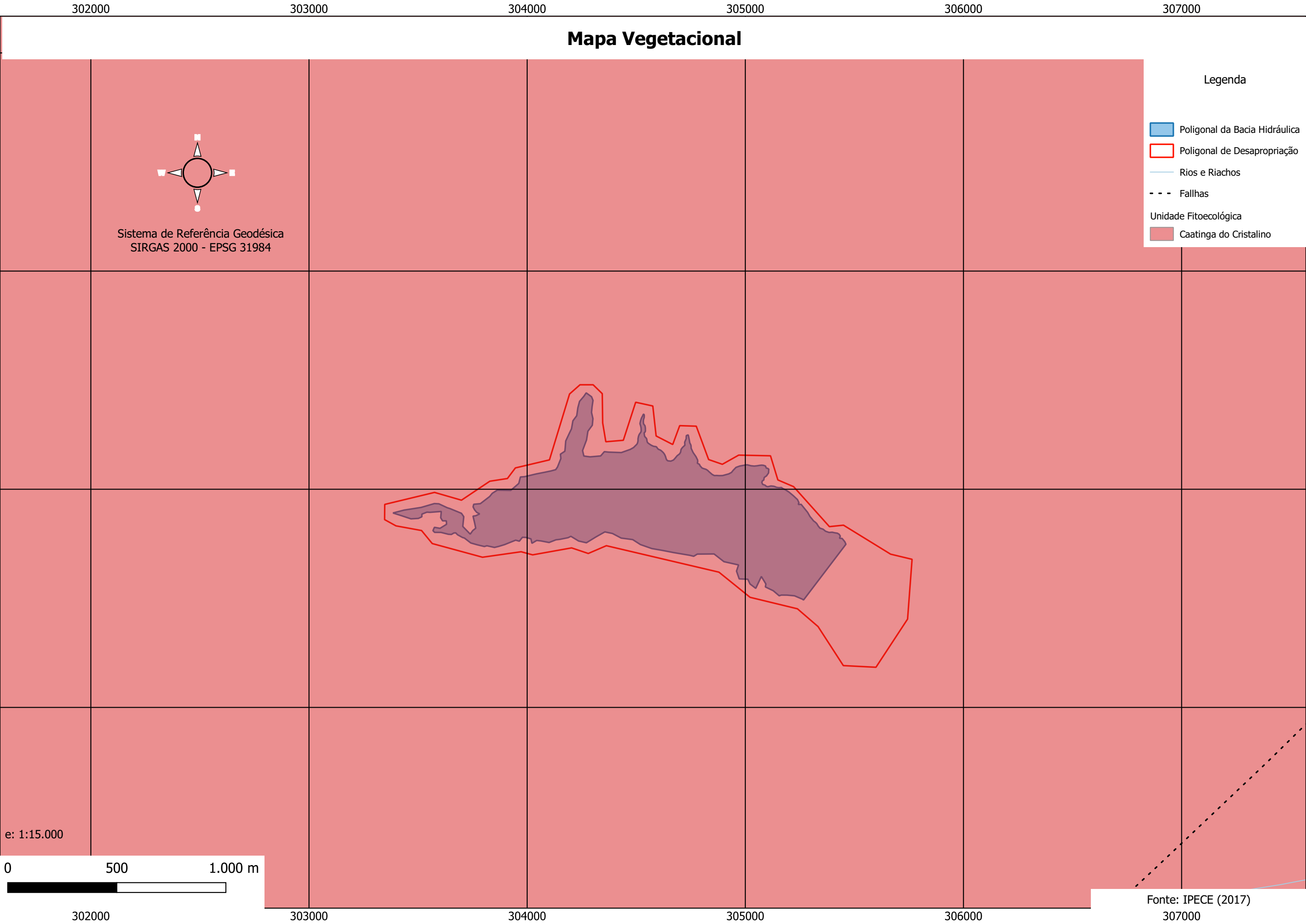
I BARRAGEM OITIS - CALCULO MUNI/TIPO/ESPECIE

TIPOLOGIA.: CE04
ESPECIE....: TODAS AS ESPECIES
MUNICIPIO.: MUCAMBO

ARV(m/ha)				ABB(m2/ha)				ABP(m2/ha)				PEVER(Kg /ha)				PESEC(Kg /ha)				VOLRE (m3 /ha)				VOLEP(St /ha)				%
X		EP		X		EP		X		EP		X		EP		X		EP		X		EP		X		EP		
CL1	2653	438	2.98		0.42	2.75		0.40	15243.69	2554.37	9776.66	1601.34	14.83	2.69	49.40	8.94	46.78											
CL2	1128	148	4.51		0.56	3.98		0.53	12609.79	1800.10	8279.15	1213.76	11.89	1.67	39.58	5.56	37.48											
CL3	67	27	0.78		0.34	0.54		0.22	1793.96	714.30	1169.08	476.11	1.67	0.66	5.53	2.19	5.24											
CL4	14	6	0.34		0.15	0.19		0.11	718.53	464.88	455.09	308.41	0.67	0.43	2.23	1.45	2.11											
CL5	22	11	3.50		2.55	0.56		0.37	2881.92	2270.04	1965.15	1528.32	2.66	2.12	8.85	7.05	8.38											
TOT	3884	630	12.12		4.00	8.02		1.63	33247.89	7803.69	35213.04	5127.94	31.7200	7.5700	105.59	25.19100	00											
X - MEDIA				EP - ERRO PADRAO				ALTURA MEDIA : 2.6																				

FIM DE RELATORIO

hora inicio.: 22:01:25
hora termino.: 22:01:25
duracao.....: 00:00:00



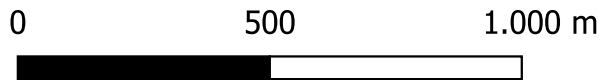
Mapa Vegetacional

Legenda

- Poligonal da Bacia Hidráulica
- Poligonal de Desapropriação
- Rios e Riachos
- Fallhas
- Unidade Fitoecológica
- Caatinga do Cristalino

Sistema de Referência Geodésica
SIRGAS 2000 - EPSG 31984

e: 1:15.000



Fonte: IPECE (2017)