

**RELATÓRIO FLORESTAL PARA A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO**  
**Fazenda Sucuruju**

---

## SUMÁRIO

<b>1. INFORMAÇÕES GERAIS.....</b>	<b>3</b>
1.1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE .....	3
1.2. IDENTIFICAÇÃO DA PROPRIEDADE .....	3
1.3. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL.....	3
<b>2. JUSTIFICATIVA .....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBJETIVOS.....</b>	<b>5</b>
3.1. GERAL .....	5
3.2. ESPECÍFICO .....	5
<b>4. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO .....</b>	<b>6</b>
<b>5. METODOLOGIA .....</b>	<b>7</b>
5.1. RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS.....	7
5.2. MÉTODO DE AMOSTRAGEM .....	7
5.3. PARÂMETROS MEDIDOS E AVALIADOS.....	8
5.4. CÁLCULOS ESTATÍSTICOS ADOTADOS.....	9
<b>5.4.1. Volumetria .....</b>	<b>9</b>
<b>5.4.2. Fitossociologia.....</b>	<b>9</b>
<b>6. RESULTADOS .....</b>	<b>11</b>
6.1. ESPÉCIES INVENTARIADAS E VOLUMETRIA INDIVIDUAL .....	11
6.2. ANÁLISE FITOSSOCIOLÓGICA .....	43
6.3. VOLUMETRIA DE MADEIRA E ESTIPE POR USO .....	45
6.4. ANÁLISE ESTATÍSTICA.....	45
6.5. ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E PROTEGIDAS POR LEI .....	48
<b>7. EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO .....</b>	<b>48</b>
<b>8. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>50</b>
<b>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO .....</b>	<b>51</b>

---

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

### 1.1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

**Nome:** Humberto Teodoro Ribeiro

**CPF:** 591.757.701-30

**RG:** 2368167 SSP/GO

**Endereço:** Rua 17, nº 07, Cajueiro, Balsas-MA

**Fone:** (98) 99121-7507

### 1.2. IDENTIFICAÇÃO DA PROPRIEDADE

**Empreendimento:** Fazenda Sucuruju

**Localização:** Zona Rural do município de Balsas – MA, limite com Recursolândia – TO e Lizarda – TO.

**Área Total:** 19.662,0585 ha

**Área de Projeto (Desmate):** 11.886,51 ha

**Área de Reserva Legal:** 6.890,30 ha

**Área de Preservação Permanente:** 895,97 ha

### 1.3. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL

**Razão Social:** Ambiental Consultoria e Assessoria Ltda.

**CNPJ:** 09058372/0001-43

**Endereço:** Avenida dos Holandeses/Conselheiro Hilton Rodrigues, nº 07, Ed. Metropolitan Market Place, Salas 1101/1102, Calhau, São Luís - MA

**Telefone:** (98) 3013-3582

**Representante Legal:** Raquel Silva Fonteles

**CPF:** 943.448.843-53

**CTF IBAMA:** 2277944

**Registro Profissional:** CRBio nº 59 094/05-D

## 2. JUSTIFICATIVA

As florestas brasileiras, ocupando cerca de 60% do território nacional, ofertam uma grande variedade de bens, bem como produtos florestais madeireiros e não madeireiros, e prestam serviços ambientais essenciais, como a conservação dos recursos hídricos e edáficos, a conservação da biodiversidade, a estabilidade climática, além de possuir valores culturais (SFB, 2010).

A vegetação da área em análise enquadra-se como típica do bioma cerrado. Este que, sendo o segundo maior bioma do país e do Maranhão, é uma das regiões de maior biodiversidade do planeta. Calcula-se que mais de 40% das espécies de plantas lenhosas e 50% das espécies de abelhas sejam endêmicas, isto é, só ocorrem nas savanas brasileiras (KLINK; MACHADO, 2005).

Em virtude da importância deste bioma para o equilíbrio e manutenção dos diversos ecossistemas, bem como a influência em funções sociais, econômicas e ambientais, é indispensável a elaboração de um planejamento com vistas a utilizar os seus recursos naturais.

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1. GERAL**

Requerer junto à Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), a locação correta, conforme legislação vigente, da Reserva Legal e a autorização para Supressão Vegetal visando a instalação de um sistema agrossilvipastoril.

#### **3.2. ESPECÍFICO**

Apresentar a estimativa do volume total do material lenhoso a ser preservado na área proposta como Reserva Legal;

Estimar as principais espécies florestais da área, bem como a verificação de espécies ameaçadas de extinção;

Subsidiar a supressão da vegetação para liberação da área de projeto em concordância com a legislação aplicável;

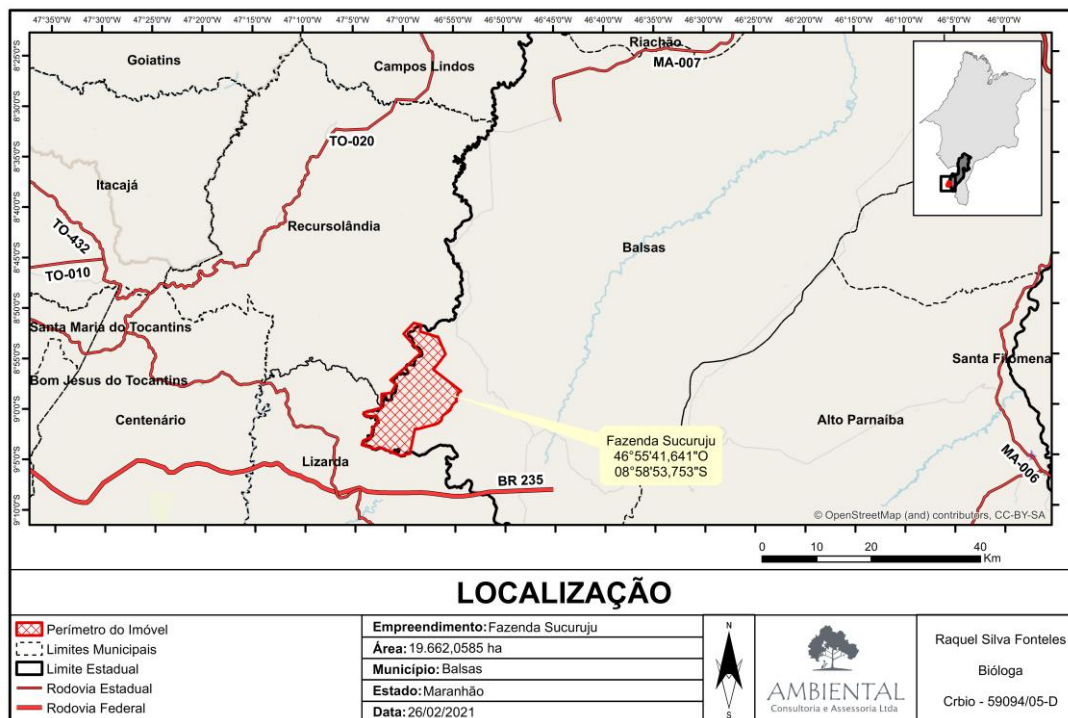
Auxiliar no planejamento e nas atividades de manejo, com base nos dados aqui obtidos;

#### 4. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A Fazenda Sucuruju possui uma área total de 19.662,0585 ha, abrangendo 3 municípios e dois estados, sendo maior parte inserida no município de Balsas - MA, com uma área de 18.492,80 ha (94,05%); seguido por Recursolândia – TO, com uma área de 961,96 ha (4,89%); e Lizarda – TO, com uma área de 207,30 ha (1,05%).

Em Balsas – MA, está localizada na mesorregião Sul Maranhense, microrregião Gerais de Balsas, no limite com os municípios citados anteriormente. O empreendimento está sob as coordenadas 46°55'41,641"O 08°58'53,753"S, conforme mapa de localização abaixo.

Figura 1 – Mapa de Localização



---

## 5. METODOLOGIA

### 5.1. RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS

As atividades de campo foram realizadas na data de 30/01/2021 a 18/02/2021. Para tal foi constituída uma única equipe, composta pelos seguintes profissionais:

- 01 Engenheiros Florestais;
- 01 Auxiliares de Campo;

Os instrumentos e equipamentos utilizados na mensuração, coleta e identificação dos indivíduos arbóreos foram os seguintes:

- Fita métrica de 1,5 m;
- GPS;
- Facão;
- Planilhas de Campo;
- Vara Graduada.

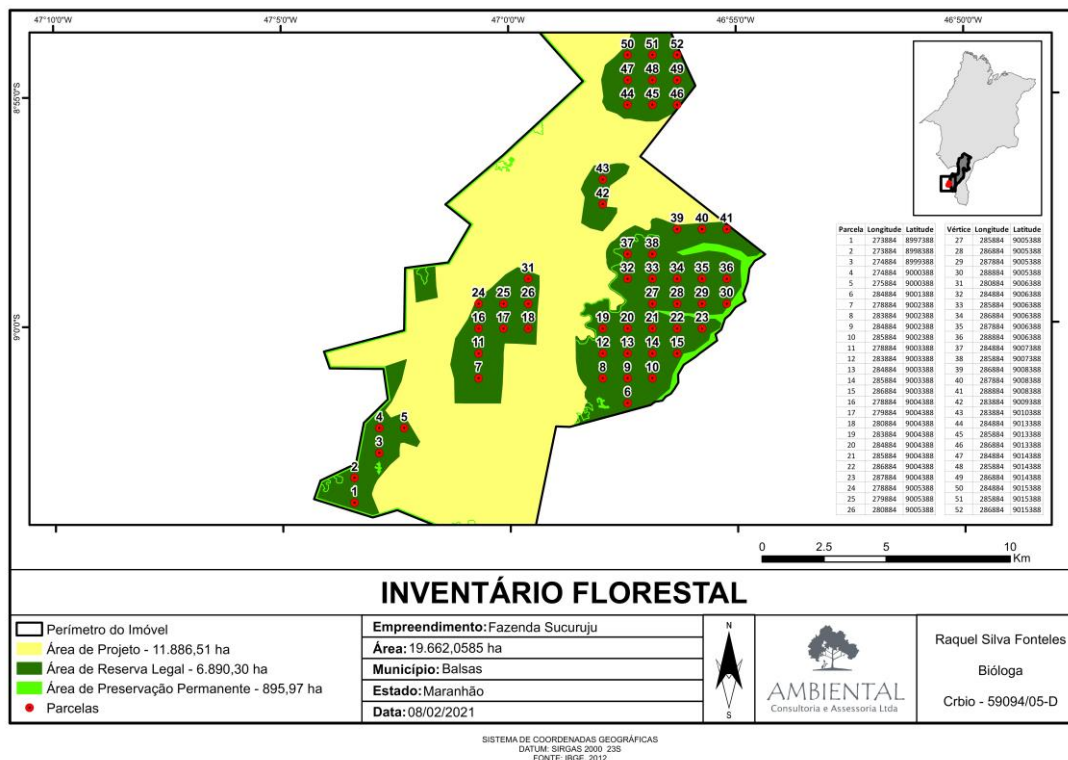
### 5.2. MÉTODO DE AMOSTRAGEM

Para o Manual Técnico da Vegetação Brasileira (IBGE, 2012), as técnicas de amostragem para avaliação florestal estão classificadas em dois grandes grupos, a amostragem aleatória e não aleatória. A primeira pode ser irrestrita ou restrita, e a segunda sistemática ou seletiva.

Neste relatório foi realizado um inventário florestal amostral, utilizando-se o método de amostragem de área fixa e processo de amostragem não aleatório sistemático.

Após planejamento, a equipe técnica instalou 52 parcelas com comprimento de 125 metros por 20 metros de largura, alocadas sistematicamente conforme planejamento.

**Figura 2 – Mapa de Inventário Florestal**



### 5.3. PARÂMETROS MEDIDOS E AVALIADOS

Nas atividades de campo, cada árvore dentro dos critérios adotados foram enumeradas e foi realizada a coleta, em cada unidade amostral, dos seguintes dados:

- Nome popular da espécie;
- Circunferência na altura do peito (CAP) dos indivíduos com DAP superior a 7 cm;
- Altura comercial e total;
- Qualidade do fuste;
- Registro fotográfico da vegetação.

O material lenhoso foi classificado em tora, estaca/mourão, lenha e resíduo. Todo o volume da copa considerada como lenha, para isso, foi subtraído a altura total pela altura comercial. Foram adotados os seguintes critérios:

- **Tora:** madeira de lei, bem como as que possuem boa qualidade e resistência, com diâmetro superior a 45 cm, qualidade do fuste do tipo 1;
- **Estaca/Mourão:** madeira com diâmetro entre 35 e 44,99 cm, que podem ser comercializadas como estacas/mourões com qualidade do fuste do tipo 1 ou 2;



- **Lenha:** madeira sem elevado valor comercial e com diâmetro abaixo de 35 cm, ou acima de 35 cm quando a qualidade do fuste for do tipo 3.

#### 5.4. CÁLCULOS ESTATÍSTICOS ADOTADOS

As fórmulas e parâmetros utilizados para os cálculos estatísticos, bem como de volumetria e fitossociologia das espécies estão descritas abaixo.

##### 5.4.1. Volumetria

$$V = \frac{\pi \cdot DAP^2}{4} \cdot ht \cdot ff$$

*Em que:*

*V = volumetria*

*DAP = diâmetro à Altura do Peito*

*ht = altura Total*

*ff = fator de forma (0,55)*

##### 5.4.2. Fitossociologia

- **Frequência Absoluta**

$$FA = \frac{n_{sp}}{n_{total}}$$

*Em que:*

*FA = frequência absoluta*

*n<sub>sp</sub> = número de parcelas de ocorrência da espécie*

*n<sub>total</sub> = Número total de parcelas da amostragem*

- **Frequência Relativa**

$$FR = \frac{FA_{sp}}{\sum FA} \cdot 100$$

*Em que:*

*FA = frequência absoluta*

*n<sub>sp</sub> = número de parcelas de ocorrência da espécie*

*n<sub>total</sub> = Número total de parcelas da amostragem*

- **Abundância**

$$AbA = n_{sp}$$

*Em que:*

*AbA = abundância absoluta*

*n = número de indivíduos da espécie*

$$\% AbR = \frac{AbA}{\sum AbA} \cdot 100$$

Em que:

$\% AbR$  = abundância relativa

$AbA$  = número de indivíduos da espécie

- **Dominância**

$$g = \frac{\pi \cdot DAP^2}{4}$$

Em que:

$g$  = área transversal (para cada indivíduo)

$DAP$  = diâmetro à altura do peito

$$G_{sp} = \sum g$$

Em que:

$G_{sp}$  = área basal por espécie

$g$  = área transversal

$$DoA = G_{sp}$$

Em que:

$DoA$  = dominância absoluta

$G_{sp}$  = área basal total da espécie

$$DoR = \frac{DoA_{sp}}{\sum DoA} \cdot 100$$

Em que:

$DoR$  = dominância relativa

- **Índice de Valor de Importância**

$$IVI = \frac{FR_{sp} + AbR_{sp} + DoR_{sp}}{3}$$

Em que:

$IVI$  = Índice de Valor de Importância

$FR_{sp}$  = frequência relativa da espécie

$AbR_{sp}$  = abundância relativa da espécie

$DoR_{sp}$  = dominância relativa da espécie

## 6. RESULTADOS

### 6.1. ESPÉCIES INVENTARIADAS E VOLUMETRIA INDIVIDUAL

**Tabela 1 – Lista geral das espécies inventariadas e volumetria individual**

PARCELA	Nº	NOME POPULAR	CAP (cm)	H fuste (m)	H total (m)	OBS
1	1	Pau terra	187.0000	5.0000	8.0000	Bifurcada
1	2	Folha larga	102.0000	3.0000	5.0000	Bifurcada
1	3	Pau terra	72.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
1	4	Folha larga	48.0000	2.0000	4.0000	
1	5	Folha larga	25.0000	1.0000	3.0000	
1	6	Tatarema	55.0000	2.0000	5.0000	
1	7	Folha larga	77.0000	3.0000	5.0000	
1	8	Pau terra	108.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
1	9	Pau de brinco	57.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
1	10	Pau terra	112.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
1	11	Mata menino	44.0000	6.0000	9.0000	
1	12	Pau terra	90.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
1	13	Pau terra	57.0000	1.0000	4.0000	
1	14	Pau terra	23.0000	1.0000	2.0000	
1	15	Paratudo	34.0000	1.0000	3.0000	
1	16	Bruto	61.0000	5.0000	8.0000	
1	17	Pau terra	26.0000	1.0000	2.0000	
1	18	Pau santo	28.0000	1.0000	2.0000	
1	19	Pau terra	44.0000	2.0000	4.0000	
1	20	Pau de brinco	51.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
1	21	Pau terra	77.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
1	22	Araçá	30.0000	2.0000	4.0000	
1	23	Angelim	30.0000	1.0000	3.0000	
1	24	Candeia	99.0000	2.0000	5.5000	Bifurcada

2	1	Sucupira preta	144.0000	1.0000	5.0000	Bifurcada
2	2	Pau santo	30.0000	1.0000	2.0000	
2	3	Mangabeira	44.0000	1.0000	3.0000	
2	4	Fava d'anta	28.0000	2.0000	4.0000	
2	5	Sucupira preta	168.0000	5.0000	9.0000	Bifurcada
2	6	Sucupira preta	60.0000	4.0000	7.0000	
2	7	Sucupira preta	64.0000	5.0000	8.0000	
2	8	Sucupira preta	38.0000	1.0000	4.0000	
2	9	Angelim	44.0000	3.0000	5.0000	
2	10	Sucupira preta	92.0000	5.0000	10.0000	
2	11	Pau terra	31.0000	0.5000	2.0000	
3	1	Sucupira preta	85.0000	3.0000	6.0000	
3	2	Pau santo	25.0000	1.0000	7.0000	
3	3	Cagaita	96.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
3	4	Sucupira preta	44.0000	2.0000	5.0000	
3	5	Pau santo	25.0000	0.5000	2.0000	
3	6	Sucupira preta	74.0000	5.0000	12.0000	
3	7	Sucupira preta	23.0000	1.0000	3.0000	
3	8	Sucupira preta	33.0000	1.0000	4.0000	
3	9	Candeia	127.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
3	10	Araçá	24.0000	2.0000	4.0000	
3	11	Araçá	24.0000	2.0000	4.0000	
3	12	Araçá	24.0000	2.0000	4.0000	
4	1	Pau pombo	59.0000	3.0000	6.0000	
4	2	Pau pombo	49.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
4	3	Pau pombo	29.0000	1.0000	3.0000	
4	4	Pau pombo	63.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
4	5	Fava d'anta	31.0000	1.0000	3.0000	
4	6	Pau pombo	28.0000	1.0000	3.0000	
4	7	Pau pombo	24.0000	1.0000	3.0000	

4	8	Pau pombo	52.0000	2.0000	5.0000	
4	9	Puçá	73.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
4	10	Pau pombo	25.0000	1.0000	3.0000	
4	11	Pau pombo	93.0000	4.0000	7.0000	Bifurcada
4	12	Pau pombo	24.0000	3.0000	6.0000	
4	13	Pau pombo	42.0000	3.0000	6.0000	
4	14	Pau pombo	31.0000	2.0000	5.0000	
4	15	Maçaranduba	57.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
4	16	Pau pombo	67.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
4	17	Pau pombo	24.0000	1.0000	2.5000	
4	18	Puçá	28.0000	2.0000	4.0000	
4	19	Puçá	32.0000	2.0000	3.0000	
4	20	Maçaranduba	47.0000	3.0000	5.0000	
4	21	Pau pombo	38.0000	2.0000	5.0000	
4	22	Pau de brinco	57.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
4	23	Pau pombo	70.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
5	1	Pau pombo	37.0000	2.0000	4.0000	
5	2	Pau pombo	60.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
5	3	Pau pombo	46.0000	2.0000	5.0000	
5	4	Pau pombo	49.0000	2.0000	4.0000	
5	5	Maçaranduba	28.0000	1.0000	2.0000	
5	6	Barbatimão	72.0000	2.0000	5.0000	
5	7	Pau pombo	85.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
5	8	Cachamorra preta	98.0000	4.0000	7.0000	
5	9	Pau pombo	41.0000	2.0000	6.0000	
5	10	Pau pombo	46.0000	3.0000	6.0000	
5	11	Pau pombo	27.0000	2.0000	5.0000	
5	12	Pau pombo	43.0000	2.0000	4.0000	
5	13	Barbatimão	26.0000	1.0000	2.0000	
5	14	Barbatimão	22.0000	1.0000	2.0000	

5	15	Murici	50.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
5	16	Pau pombo	71.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
5	17	Pau pombo	37.0000	2.0000	5.0000	
5	18	Pau pombo	56.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
5	19	Barbatimão	31.0000	1.0000	2.0000	
5	20	Pau pombo	39.0000	2.0000	5.0000	
5	21	Pau pombo	30.0000	2.0000	4.0000	
5	22	Pau pombo	28.0000	2.0000	4.0000	
5	23	Puçá	42.0000	2.0000	5.0000	
5	24	Pau terra	50.0000	2.0000	5.0000	
5	25	Pau pombo	39.0000	3.0000	5.0000	
5	26	Pau pombo	66.0000	3.0000	5.0000	Bifurcada
5	27	Pau pombo	36.0000	2.0000	4.5000	
5	28	Pau pombo	26.0000	2.0000	5.0000	
6	1	Pau pombo	163.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
6	2	Barbatimão	27.0000	2.0000	4.0000	
6	3	Pau pombo	97.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
6	4	Barbatimão	87.0000	6.0000	9.0000	
6	5	Barbatimão	30.0000	2.0000	4.0000	
6	6	Pau pombo	37.0000	2.0000	4.0000	
6	7	Barbatimão	32.0000	2.0000	4.0000	
6	8	Murici	42.0000	3.0000	5.0000	
6	9	Barbatimão	55.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
6	10	Pau de brinco	34.0000	1.0000	3.0000	
6	11	Barbatimão	43.0000	2.0000	4.0000	
6	12	Pau pombo	40.0000	4.0000	7.0000	
6	13	Pau pombo	36.0000	4.0000	7.0000	
6	14	Barbatimão	28.0000	1.0000	2.0000	
6	15	Capitão do campo	34.0000	1.0000	3.0000	
6	16	Capitão do campo	27.0000	1.0000	2.0000	

7	1	Barbatimão	63.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
7	2	Barbatimão	28.0000	1.0000	3.0000	
7	3	Pau pombo	116.0000	3.0000	7.0000	Bifurcada
7	4	Cagaita	49.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
7	5	Pau pombo	90.0000	3.0000	7.0000	
7	6	Pau pombo	25.0000	1.0000	3.0000	
7	7	Pau pombo	34.0000	4.0000	7.0000	
7	8	Pau pombo	93.0000	5.0000	9.0000	
7	9	Pau pombo	40.0000	3.0000	6.0000	
7	10	Pau pombo	34.0000	2.0000	4.0000	
7	11	Candeia	31.0000	1.0000	3.0000	
7	12	Candeia	36.0000	1.0000	3.5000	
7	13	Murici	134.0000	1.0000	2.5000	Bifurcada
7	14	Barbatimão	29.0000	1.0000	2.5000	
7	15	Cagaita	72.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
7	16	Maçaranduba	38.0000	1.0000	4.0000	
7	17	Maçaranduba	63.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
7	18	Murici	72.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
7	19	Candeia	26.0000	1.0000	3.0000	
7	20	Barbatimão	63.0000	1.0000	4.0000	
8	1	Violeta	80.0000	5.0000	8.0000	
8	2	Murici	63.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
8	3	Pau santo	31.0000	1.0000	2.0000	
8	4	Bruto	26.0000	1.0000	2.0000	
8	5	Barbatimão	44.0000	1.0000	2.0000	
8	6	Pau pombo	29.0000	1.0000	5.0000	
8	7	Pau pombo	31.0000	1.0000	5.0000	
8	8	Cachamorra preta	37.0000	4.0000	7.0000	
8	9	Cachamorra preta	82.0000	5.0000	8.0000	Bifurcada
8	10	Barbatimão	69.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada

8	11	Barbatimão	35.0000	1.0000	3.0000	
8	12	Cachamorra preta	31.0000	2.0000	4.0000	
8	13	Sucupira preta	48.0000	3.0000	5.5000	
8	14	Sucupira preta	32.0000	2.0000	4.0000	
8	15	Sucupira preta	36.0000	2.0000	5.0000	
8	16	Pau de brinco	40.0000	1.0000	2.0000	
8	17	Cachamorra preta	38.0000	2.0000	5.0000	
8	18	Pau pombo	42.0000	2.0000	4.0000	
8	19	Murici	54.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
8	20	Barbatimão	47.0000	2.0000	4.0000	
8	21	Murici	33.0000	1.0000	2.0000	
8	22	Cachamorra preta	25.0000	2.0000	5.0000	
9	1	Sucupira preta	47.0000	0.5000	4.0000	
9	2	Puçá	33.0000	1.0000	3.5000	
9	3	Cachamorra preta	23.0000	1.0000	4.5000	
9	4	Barbatimão	36.0000	0.5000	3.0000	
9	5	Barbatimão	30.0000	0.5000	3.0000	
9	6	Murici	44.0000	1.0000	6.5000	
9	7	Barbatimão	27.0000	0.5000	1.0000	
9	8	Pau de brinco	99.0000	0.5000	3.5000	Bifurcada
9	9	Barbatimão	48.0000	1.0000	5.5000	
9	10	Barbatimão	26.0000	0.5000	2.0000	
9	11	Sucupira preta	42.0000	1.5000	7.0000	
10	1	Barbatimão	50.0000	0.5000	2.5000	
10	2	Barbatimão	25.0000	0.5000	1.5000	
10	3	Pau de brinco	51.0000	0.5000	3.5000	Bifurcada
10	4	Murici	97.0000	1.0000	5.0000	Bifurcada
10	5	Pau de brinco	25.0000	0.5000	2.0000	
10	6	Barbatimão	25.0000	0.5000	3.5000	
10	7	Barbatimão	33.0000	0.5000	4.0000	



10	8	Candeia	32.0000	0.5000	4.0000	
10	9	Barbatimão	29.0000	0.5000	3.0000	
10	10	Barbatimão	73.0000	2.0000	8.0000	
10	11	Sucupira preta	61.0000	3.0000	8.5000	
10	12	Sucupira preta	45.0000	2.0000	7.0000	
10	13	Sucupira preta	90.0000	4.5000	10.5000	
11	1	Pau de brinco	45.0000	2.0000	6.5000	
11	2	Maçaranduba	27.0000	0.5000	1.0000	
11	3	Pau pombo	45.0000	1.5000	6.0000	
11	4	Pau pombo	108.0000	2.0000	8.0000	Bifurcada
11	5	Pau pombo	73.0000	4.0000	10.5000	
11	6	Barbatimão	27.0000	0.5000	3.5000	
11	7	Barbatimão	28.0000	1.0000	4.5000	
11	8	Pau pombo	59.0000	3.5000	10.0000	
11	9	Pau pombo	24.0000	1.0000	5.0000	
11	10	Pau pombo	36.0000	3.0000	7.5000	
11	11	Pau pombo	59.0000	2.5000	9.5000	
11	12	Pau pombo	57.0000	1.0000	8.5000	
11	13	Pau pombo	53.0000	3.0000	9.5000	
11	14	Pau pombo	47.0000	1.0000	8.0000	
11	15	Puçá	80.0000	0.5000	5.0000	Bifurcada
11	16	Murici	28.0000	0.5000	3.0000	
11	17	Pau de brinco	26.0000	0.5000	2.5000	
11	18	Barbatimão	55.0000	2.0000	5.5000	
11	19	Barbatimão	38.0000	1.5000	6.5000	
12	1	Sucupira preta	62.0000	3.0000	8.0000	
12	2	Murici	32.0000	6.5000	3.0000	
12	3	Pau pombo	25.0000	0.5000	2.5000	
12	4	Cachamorra preta	52.0000	3.0000	10.0000	
12	5	Barbatimão	32.0000	0.5000	2.5000	

12	6	Cachamorra preta	38.0000	2.0000	6.0000	
12	7	Pau de brinco	115.0000	0.5000	5.5000	Bifurcada
12	8	Barbatimão	27.0000	2.0000	4.0000	
12	9	Murici	27.0000	0.5000	3.0000	
12	10	Sucupira preta	33.0000	3.0000	8.5000	
12	11	Murici	54.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
12	12	Barbatimão	45.0000	2.0000	5.0000	
12	13	Candeia	33.0000	1.0000	3.5000	
13	1	Sucupira preta	72.0000	5.0000	11.0000	
13	2	Pau de brinco	58.0000	1.0000	3.5000	Bifurcada
13	3	Pau pombo	70.0000	3.0000	10.0000	
13	4	Candeia	23.0000	1.0000	3.0000	
13	5	Barbatimão	71.0000	1.0000	3.5000	Bifurcada
13	6	Barbatimão	40.0000	0.5000	4.0000	
13	7	Pau de brinco	74.0000	1.0000	5.5000	Bifurcada
13	8	Candeia	37.0000	3.0000	7.5000	
13	9	Fava d'anta	24.0000	0.5000	5.0000	
13	10	Barbatimão	64.0000	2.0000	6.5000	
13	11	Grudento	36.0000	1.0000	4.5000	
13	12	Fava d'anta	25.0000	1.0000	5.5000	
13	13	Pau pombo	82.0000	3.0000	10.0000	
13	14	Pau pombo	73.0000	3.5000	9.5000	
14	1	Fava d'anta	33.0000	1.5000	3.5000	
14	2	Barbatimão	63.0000	0.5000	2.5000	Bifurcada
14	3	Puçá	33.0000	2.0000	6.5000	
14	4	Murici	60.0000	0.5000	3.5000	Bifurcada
14	5	Murici	55.0000	1.0000	2.5000	Bifurcada
14	6	Murici	24.0000	0.5000	3.0000	
14	7	Murici	94.0000	1.0000	7.0000	Bifurcada
14	8	Barbatimão	34.0000	2.0000	4.0000	

14	9	Murici	55.0000	1.0000	3.5000	Bifurcada
14	10	Murici	95.0000	1.0000	6.0000	Bifurcada
14	11	Barbatimão	27.0000	1.0000	3.0000	
14	12	Barbatimão	38.0000	0.5000	3.0000	
14	13	Barbatimão	29.0000	1.0000	4.0000	
14	14	Cachamorra preta	134.0000	5.5000	1.5000	Bifurcada
14	15	Murici	22.0000	0.5000	4.0000	
15	1	Assa Peixe	32.0000	1.0000	3.5000	
15	2	Bruto	110.0000	1.5000	7.5000	Bifurcada
15	3	Pau de brinco	28.0000	0.5000	2.5000	
15	4	Caraíba	22.0000	1.0000	3.0000	
15	5	Pau santo	22.0000	1.5000	3.5000	
15	6	Pau de brinco	30.0000	0.5000	3.0000	
15	7	Pau santo	27.0000	1.0000	3.5000	
15	8	Pau de brinco	32.0000	2.0000	4.0000	
15	9	Angelim	48.0000	0.5000	2.0000	Bifurcada
15	10	Fava d'anta	25.0000	2.0000	6.5000	
15	11	Fava d'anta	33.0000	2.0000	6.0000	
15	12	Pau de brinco	23.0000	0.5000	3.0000	
15	13	Genipapo	22.0000	0.5000	3.5000	
15	14	Pequi	47.0000	1.0000	7.0000	
15	15	Fava d'anta	58.0000	1.0000	5.0000	Bifurcada
15	16	Grudento	36.0000	2.0000	5.0000	
16	1	Fava d'anta	44.0000	2.0000	7.0000	
16	2	Pau de brinco	44.0000	0.5000	2.0000	Bifurcada
16	3	Cachamorra preta	31.0000	0.5000	2.0000	
16	4	Pau pombo	22.0000	0.5000	2.5000	
16	5	Pau pombo	43.0000	2.0000	7.0000	
16	6	Cachamorra preta	23.0000	1.5000	7.5000	
16	7	Janaúba	30.0000	2.0000	7.0000	

16	8	Barbatimão	66.0000	3.0000	8.5000	
16	9	Pau de brinco	22.0000	0.5000	2.0000	
16	10	Cachamorra preta	23.0000	1.0000	4.0000	
16	11	Cachamorra preta	41.0000	2.5000	8.0000	
16	12	Pau de brinco	23.0000	0.5000	2.5000	
17	1	Pau terra	52.0000	1.0000	5.0000	
17	2	Folha larga	61.0000	1.0000	5.5000	
17	3	Folha larga	85.0000	5.0000	10.0000	
17	4	Qualhadeira	27.0000	2.0000	6.0000	
17	5	Murici	39.0000	1.0000	5.0000	
17	6	Pau terra	56.0000	1.0000	6.0000	
17	7	Qualhadeira	54.0000	1.5000	7.5000	
17	8	Pau terra	28.0000	1.0000	2.5000	
17	9	Pau de brinco	36.0000	1.0000	3.0000	
17	10	Folha larga	87.0000	3.0000	8.5000	
17	11	Folha larga	23.0000	0.5000	3.0000	
17	12	Folha larga	49.0000	3.0000	8.0000	
17	13	Fava d'anta	33.0000	5.0000	8.0000	
17	14	Pé de Galinha	29.0000	2.5000	7.0000	
17	15	Puçá	101.0000	3.0000	9.0000	
17	16	Pau pombo	31.0000	2.0000	6.0000	
17	17	Cachamorra preta	72.0000	6.0000	11.5000	
17	18	Pau de brinco	48.0000	0.5000	2.0000	Bifurcada
17	19	Cachamorra preta	47.0000	2.0000	9.5000	
17	20	Cachamorra preta	52.0000	3.0000	10.0000	
18	1	Sucupira preta	103.0000	5.0000	11.5000	
18	2	Cachamorra preta	72.0000	3.0000	9.0000	
18	3	Murici	32.0000	1.0000	3.0000	
18	4	Barbatimão	56.0000	1.0000	3.5000	Bifurcada
18	5	Pau de brinco	52.0000	1.5000	3.0000	Bifurcada

18	6	Murici	33.0000	1.0000	4.5000	
18	7	Cachamorra preta	30.0000	2.0000	8.0000	
18	8	Candeia	38.0000	1.5000	7.5000	
18	9	Pau pombo	35.0000	1.5000	7.0000	
18	10	Murici	29.0000	1.0000	3.0000	
18	11	Pau pombo	49.0000	2.0000	7.0000	
18	12	Pau pombo	64.0000	3.0000	9.5000	
18	13	Pau pombo	111.0000	4.0000	10.5000	
18	14	Cachamorra preta	49.0000	2.5000	8.0000	Bifurcada
18	15	Pau pombo	40.0000	2.0000	8.0000	
18	16	Murici	29.0000	1.0000	3.0000	
18	17	Murici	54.0000	1.0000	3.5000	Bifurcada
18	18	Cachamorra preta	44.0000	2.5000	9.0000	
18	19	Pau pombo	92.0000	3.0000	10.0000	
18	20	Cachamorra preta	29.0000	2.5000	9.0000	
18	21	Barbatimão	26.0000	1.0000	4.0000	
18	22	Barbatimão	32.0000	1.5000	5.5000	
18	23	Murici	23.0000	1.0000	4.0000	
18	24	Pau pombo	54.0000	2.0000	9.0000	
19	1	Barbatimão	84.0000	5.0000	9.0000	
19	2	Cachamorra preta	42.0000	2.0000	9.5000	
19	3	Cachamorra preta	52.0000	2.0000	9.0000	
19	4	Cachamorra preta	60.0000	3.5000	10.0000	
19	5	Cachamorra preta	23.0000	2.0000	5.0000	
19	6	Pau de brinco	82.0000	0.5000	3.0000	Bifurcada
19	7	Cachamorra preta	49.0000	3.0000	8.5000	
19	8	Pau de brinco	55.0000	0.5000	3.0000	Bifurcada
19	9	Pau de brinco	41.0000	1.0000	4.0000	
19	10	Cachamorra preta	34.0000	3.0000	9.0000	
19	11	Pau de brinco	28.0000	0.5000	3.5000	

19	12	Pau de brinco	59.0000	1.0000	5.0000	Bifurcada
19	13	Sapucaia	31.0000	0.5000	2.5000	
19	14	Pau de brinco	26.0000	0.5000	3.0000	
19	15	Violeta	23.0000	1.0000	3.5000	
19	16	Pau santo	27.0000	0.5000	2.0000	
19	17	Cachamorra preta	23.0000	1.0000	4.0000	
19	18	Pau de brinco	57.0000	0.5000	3.0000	Bifurcada
19	19	Cachamorra preta	43.0000	2.0000	7.5000	
19	20	Barbatimão	45.0000	4.0000	9.0000	
19	21	Pau de brinco	25.0000	1.0000	4.0000	
19	22	Cachamorra preta	53.0000	1.5000	5.0000	
20	1	Pau pombo	70.0000	1.5000	7.0000	
20	2	Pau pombo	29.0000	0.5000	2.0000	
20	3	Pau pombo	44.0000	1.5000	6.0000	
20	4	Pau pombo	45.0000	1.0000	6.5000	
20	5	Pau pombo	65.0000	2.5000	7.0000	Bifurcada
20	6	Pau pombo	34.0000	1.0000	5.0000	
20	7	Pau pombo	55.0000	1.0000	6.5000	
20	8	Maçaranduba	29.0000	1.5000	4.0000	
20	9	Cachamorra preta	52.0000	3.0000	9.0000	
20	10	Maçaranduba	30.0000	0.5000	3.5000	
20	11	Cachamorra preta	66.0000	2.0000	9.0000	Bifurcada
20	12	Murici	34.0000	0.5000	3.5000	
20	13	Pau pombo	36.0000	2.0000	6.0000	
20	14	Pau de brinco	60.0000	0.5000	6.0000	Bifurcada
20	15	Barbatimão	34.0000	1.5000	4.0000	
20	16	Maçaranduba	22.0000	1.0000	4.0000	
20	17	Barbatimão	32.0000	1.5000	6.0000	
20	18	Barbatimão	47.0000	2.0000	8.0000	
21	1	Pequi	35.0000	2.0000	4.5000	

21	2	Angelim	32.0000	1.0000	3.0000	
21	3	Jatobá de vaqueiro	22.0000	1.0000	2.0000	
21	4	Pequi	90.0000	2.0000	5.0000	
21	5	Candeia	39.0000	1.0000	2.5000	
21	6	Tatarema	34.0000	2.0000	5.0000	
21	7	Angelim	50.0000	2.0000	4.0000	
21	8	Angelim	62.0000	1.0000	2.0000	
21	9	Murici	31.0000	1.0000	2.5000	
21	10	Angelim	54.0000	2.0000	5.0000	
21	11	Angelim	47.0000	1.0000	3.0000	
22	1	Fava d'anta	33.0000	2.0000	4.0000	
22	2	Angelim	29.0000	1.0000	3.0000	
22	3	Angelim	34.0000	1.0000	3.0000	
22	4	Fava d'anta	30.0000	1.0000	3.0000	
22	5	Fava d'anta	34.0000	1.0000	4.0000	
22	6	Janaúba	22.0000	1.0000	2.0000	
22	7	Fava d'anta	42.0000	2.0000	4.0000	
22	8	Pajaú	33.0000	1.0000	2.0000	
22	9	Angelim	22.0000	1.0000	2.0000	
22	10	Fava d'anta	29.0000	1.0000	3.0000	
22	11	Pau de brinco	23.0000	1.0000	2.0000	
22	12	Bruto	55.0000	1.0000	5.0000	
22	13	Angelim	25.0000	1.0000	2.0000	
23	1	Fava d'anta	23.0000	1.0000	2.0000	
23	2	Angelim	32.0000	1.0000	2.0000	
23	3	Sucupira preta	29.0000	1.0000	3.0000	
23	4	Pau de brinco	23.0000	1.0000	2.0000	
23	5	Murici	59.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
23	6	Murici	58.0000	1.0000	2.5000	Bifurcada
23	7	Angelim	24.0000	1.0000	2.0000	

23	8	Sucupira preta	26.0000	1.0000	4.0000	
23	9	Fava d'anta	38.0000	2.0000	5.0000	
23	10	Fava d'anta	40.0000	2.0000	5.0000	
23	11	Violeta	25.0000	1.0000	3.0000	
23	12	Fava d'anta	27.0000	1.0000	3.0000	
23	13	Pau de brinco	23.0000	1.0000	2.0000	
24	1	Folha larga	53.0000	2.0000	6.0000	
24	2	Olho de boi	31.0000	1.0000	2.0000	
24	3	Olho de boi	23.0000	1.0000	2.0000	
24	4	Angelim	57.0000	2.0000	4.0000	
24	5	Angelim	55.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
24	6	Pau terra	25.0000	1.0000	2.0000	
24	7	Angelim	48.0000	2.0000	5.0000	
24	8	Pau terra	22.0000	0.5000	1.5000	
24	9	Pau terra	29.0000	0.5000	1.5000	
24	10	Pau terra	32.0000	1.0000	3.0000	
24	11	Pau terra	106.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
24	12	Paratudo	26.0000	1.0000	2.0000	
24	13	Angelim	59.0000	2.0000	5.0000	
24	14	Maçaranduba	29.0000	1.0000	3.0000	
24	15	Pau de brinco	26.0000	1.0000	3.0000	
24	16	Pau terra	36.0000	1.0000	3.0000	
24	17	Pau terra	150.0000	9.0000	13.0000	Bifurcada
24	18	Pau terra	35.0000	2.0000	5.0000	
24	19	Murici	28.0000	1.0000	2.0000	
24	20	Angelim	26.0000	1.0000	3.0000	
24	21	Qualhadeira	33.0000	1.0000	3.0000	
24	23	Maçaranduba	22.0000	1.0000	2.0000	
24	24	Angelim	34.0000	1.0000	3.0000	
24	25	Murici	51.0000	0.5000	2.5000	Bifurcada



25	1	Sucupira preta	38.0000	3.0000	6.0000	
25	2	Sucupira preta	58.0000	3.0000	6.0000	
25	3	Sucupira preta	39.0000	2.0000	4.0000	
25	4	Sucupira preta	65.0000	6.0000	10.0000	
25	5	Pau de brinco	28.0000	1.0000	2.0000	
25	6	Pau pombo	80.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
25	7	Sucupira preta	52.0000	2.0000	6.0000	
25	8	Candeia	82.0000	2.0000	6.0000	
25	9	Cachamorra preta	23.0000	1.0000	3.0000	
25	10	Pau pombo	38.0000	4.0000	7.0000	
25	11	Cachamorra preta	35.0000	2.0000	6.0000	
25	12	Cachamorra preta	31.0000	1.0000	5.0000	
25	13	Cachamorra preta	47.0000	2.0000	4.0000	
25	14	Sucupira preta	80.0000	4.0000	7.0000	
25	15	Pau de brinco	23.0000	1.0000	2.0000	
25	16	Pau de brinco	26.0000	1.0000	3.0000	
25	17	Fava d'anta	51.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
25	18	Pau de brinco	23.0000	1.0000	2.0000	
25	19	Araçá	43.0000	1.0000	3.0000	
25	20	Fava d'anta	48.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
25	21	Cachamorra preta	51.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
25	22	Pau terra	27.0000	1.0000	3.0000	
26	1	Fava d'anta	116.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
26	2	Angelim	29.0000	1.0000	2.0000	
26	3	Fava d'anta	23.0000	0.5000	1.5000	
26	4	Barbatimão	32.0000	1.0000	3.0000	
26	5	Angelim	22.0000	1.0000	2.0000	
26	6	Bruto	29.0000	0.5000	3.0000	
26	7	Bruto	30.0000	2.0000	3.5000	
26	8	Bruto	63.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada

26	9	Araçá	23.0000	0.5000	3.0000	
26	10	Fava d'anta	37.0000	2.0000	4.5000	
26	11	Pau de brinco	25.0000	1.0000	3.0000	
26	12	Pau de brinco	31.0000	1.0000	3.0000	
27	1	Pau terra	136.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
27	2	Candeia	31.0000	1.0000	3.0000	
27	3	Murici	22.0000	1.0000	2.0000	
27	4	Candeia	30.0000	1.0000	3.0000	
27	5	Cachamorra preta	60.0000	5.0000	8.0000	
27	6	Pau terra	25.0000	0.3000	1.0000	
27	7	Pau terra	92.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
27	8	Pau pombo	28.0000	3.0000	5.0000	
27	9	Pau pombo	34.0000	3.0000	5.0000	
27	10	Pau terra	35.0000	2.0000	5.0000	
27	11	Murici	37.0000	1.0000	3.0000	
27	12	Folha larga	24.0000	1.0000	2.0000	
27	13	Pau terra	67.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
27	14	Folha larga	67.0000	5.0000	8.0000	
27	15	Pau pombo	120.0000	3.0000	7.0000	
27	16	Pau pombo	22.0000	1.0000	2.0000	
27	17	Pau pombo	83.0000	6.0000	11.0000	
27	18	Pau de brinco	35.0000	1.0000	4.0000	
28	1	Pau pombo	68.0000	3.0000	6.0000	
28	2	Barbatimão	23.0000	1.0000	2.0000	
28	3	Murici	29.0000	1.0000	4.0000	
28	4	Cachamorra preta	23.0000	1.0000	3.0000	
28	5	Maçaranduba	26.0000	1.0000	2.0000	
28	6	Cachamorra preta	66.0000	5.0000	9.0000	
28	7	Murici	54.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
28	8	Cachamorra preta	65.0000	5.0000	8.0000	

28	9	Pau pombo	107.0000	1.0000	5.0000	Bifurcada
28	10	Pau pombo	58.0000	2.0000	6.0000	
28	11	Maçaranduba	28.0000	1.0000	2.5000	
28	12	Maçaranduba	62.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
28	13	Pau pombo	42.0000	2.0000	5.0000	
28	14	Sucupira preta	113.0000	2.0000	6.0000	Bifurcada
28	15	Cachamorra preta	47.0000	4.0000	7.0000	
28	16	Pau de brinco	85.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
28	17	Cachamorra preta	86.0000	5.0000	9.0000	
28	18	Sucupira preta	83.0000	4.0000	8.0000	
29	1	Angelim	35.0000	2.0000	4.0000	
29	2	Angelim	53.0000	3.0000	4.5000	
29	3	Pau de brinco	48.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
29	4	Barbatimão	77.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
29	5	Maçaranduba	56.0000	2.0000	5.0000	
29	6	Maçaranduba	29.0000	1.0000	2.0000	
29	7	Fava d'anta	66.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
29	8	Pé de Galinha	45.0000	2.0000	5.0000	
29	9	Angelim	40.0000	1.0000	3.0000	
29	10	Pau de brinco	23.0000	1.0000	2.0000	
29	11	Pau pombo	54.0000	6.0000	9.0000	
29	12	Angelim	24.0000	1.0000	2.0000	
29	13	Pau terra	35.0000	4.0000	6.0000	
30	1	Jatobá de vaqueiro	75.0000	3.0000	5.0000	
30	2	Pau terra	26.0000	1.0000	2.0000	
30	3	Pau terra	25.0000	2.0000	4.0000	
30	4	Pau terra	64.0000	2.0000	5.0000	
30	5	Fava d'anta	24.0000	1.0000	3.0000	
30	6	Angelim	22.0000	1.0000	2.0000	
30	7	Angelim	39.0000	1.0000	3.0000	

30	8	Bruto	47.0000	3.0000	5.0000	
30	9	Angelim	40.0000	1.0000	3.0000	
30	10	Maçaranduba	48.0000	3.0000	6.0000	
30	11	Maçaranduba	54.0000	3.0000	6.0000	
30	12	Angelim	45.0000	1.0000	2.0000	
30	13	Angelim	32.0000	1.0000	3.0000	
30	14	Angelim	48.0000	1.0000	3.0000	
30	15	Pau de brinco	32.0000	1.0000	3.0000	
30	16	Sapucaia	70.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
30	17	Sucupira preta	67.0000	7.0000	12.0000	
30	18	Angelim	37.0000	1.0000	4.0000	
30	19	Angelim	32.0000	1.0000	4.0000	
30	20	Angelim	37.0000	1.0000	2.0000	
30	21	Maçaranduba	26.0000	1.0000	4.0000	
30	22	Pequi	23.0000	2.0000	4.0000	
30	23	Pau terra	143.0000	3.0000	8.0000	
31	1	Pau terra	99.0000	3.0000	5.0000	Bifurcada
31	2	Pau pombo	66.0000	3.0000	7.0000	
31	3	Candeia	22.0000	1.0000	3.0000	
31	4	Qualhadeira	48.0000	2.0000	4.0000	
31	5	Pau pombo	78.0000	3.0000	7.0000	
31	6	Pau pombo	45.0000	2.0000	6.0000	
31	7	Cachamorra preta	30.0000	2.0000	4.0000	
31	8	Fava d'anta	38.0000	2.0000	4.0000	
31	9	Pau terra	68.0000	2.0000	5.0000	
31	10	Cachamorra preta	49.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
31	11	Angelim	28.0000	1.0000	3.0000	
31	12	Pau terra	90.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
31	13	Murici	24.0000	1.0000	3.0000	
31	14	Pau terra	38.0000	2.0000	4.0000	

31	15	Cachamorra preta	33.0000	2.0000	4.0000	
31	16	Pau de brinco	75.0000	0.5000	3.0000	Bifurcada
31	17	Murici	54.0000	0.5000	3.0000	Bifurcada
31	18	Pau terra	88.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
31	19	Cachamorra preta	35.0000	5.0000	8.0000	
31	20	Folha larga	83.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
31	21	Bruto	38.0000	1.0000	4.0000	
31	22	Pau terra	42.0000	2.0000	4.0000	
31	23	Paratudo	25.0000	2.0000	3.5000	
31	24	Pau terra	24.0000	1.0000	3.0000	
31	25	Angelim	56.0000	3.0000	6.0000	
31	26	Folha larga	114.0000	4.0000	7.0000	Bifurcada
31	27	Murici	27.0000	1.0000	4.0000	
31	28	Cachamorra preta	30.0000	2.0000	6.0000	
32	1	Pé de Galinha	40.0000	3.0000	5.0000	
32	2	Qualhadeira	26.0000	2.0000	4.0000	
32	3	Bruto	28.0000	1.0000	3.0000	
32	4	Folha larga	29.0000	2.0000	3.0000	
32	5	Pau de brinco	26.0000	1.0000	2.0000	
32	6	Pau de brinco	22.0000	0.5000	2.0000	
32	7	Caraíba	24.0000	1.0000	2.0000	
32	8	Angelim	57.0000	3.0000	5.0000	
32	9	Pé de Galinha	22.0000	1.0000	4.0000	
32	10	Pé de Galinha	41.0000	2.0000	4.0000	
32	11	Maçaranduba	23.0000	0.5000	2.0000	
32	12	Maçaranduba	23.0000	2.0000	4.0000	
32	13	Araçá	30.0000	2.0000	4.0000	
32	14	Pau de brinco	32.0000	1.0000	3.0000	
32	15	Bruto	38.0000	2.0000	4.0000	
32	16	Angelim	28.0000	2.0000	4.0000	

32	17	Maçaranduba	43.0000	3.0000	6.0000	
32	18	Araçá	31.0000	2.0000	4.0000	
32	19	Pau terra	40.0000	1.0000	3.0000	
32	20	Angelim	46.0000	4.0000	5.0000	
33	1	Pau de brinco	74.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
33	2	Pau santo	25.0000	0.5000	2.0000	
33	3	Pau santo	22.0000	0.5000	2.0000	
33	4	Pau santo	28.0000	0.5000	3.0000	
33	5	Jatobá de vaqueiro	48.0000	6.0000	9.0000	
33	6	Barbatimão	22.0000	1.0000	2.0000	
33	7	Murici	40.0000	4.0000	7.0000	
33	8	Mangabeira	25.0000	1.0000	2.0000	
33	9	Pau pombo	78.0000	2.0000	2.0000	
33	10	Sucupira preta	40.0000	3.0000	6.0000	
33	11	Murici	25.0000	2.0000	5.0000	
33	12	Murici	26.0000	1.0000	4.0000	
33	13	Barbatimão	40.0000	2.0000	4.0000	
33	14	Pau de brinco	25.0000	1.0000	2.0000	
33	15	Angelim	88.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
33	16	Murici	45.0000	2.0000	4.0000	
33	17	Cachamorra preta	38.0000	4.0000	7.0000	
33	18	Pau santo	23.0000	2.0000	4.0000	
34	1	Pequi	71.0000	3.0000	6.0000	
34	2	Bruto	42.0000	1.0000	3.0000	
34	3	Angelim	36.0000	1.0000	3.0000	
34	4	Pau santo	34.0000	1.0000	3.0000	
34	5	Barbatimão	34.0000	2.0000	4.0000	
34	6	Bruto	29.0000	1.0000	3.0000	
34	7	Qualhadeira	37.0000	3.0000	6.0000	
34	8	Pau de brinco	22.0000	0.2000	1.5000	

34	9	Pequi	49.0000	1.0000	4.0000	
34	10	Bruto	34.0000	1.0000	2.0000	
34	11	Pau terra	30.0000	1.0000	5.0000	
34	12	Maçaranduba	38.0000	2.0000	6.0000	
34	13	Pau terra	84.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
34	14	Grudento	26.0000	1.0000	3.0000	
34	15	Pequi	130.0000	3.0000	8.0000	
34	16	Pau de brinco	24.0000	1.0000	3.0000	
34	17	Pau terra	26.0000	1.0000	2.0000	
34	18	Grudento	36.0000	3.0000	6.0000	
34	19	Pau pombo	22.0000	1.0000	3.0000	
34	20	Araçá	35.0000	2.0000	5.0000	
35	1	Angelim	24.0000	1.0000	3.0000	
35	2	Angelim	25.0000	1.0000	2.0000	
35	3	Pequi	53.0000	3.0000	5.0000	
35	4	Angelim	32.0000	1.0000	3.0000	
35	5	Pequi	74.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
35	6	Puçá	98.0000	4.0000	7.0000	
35	7	Jatobá de vaqueiro	69.0000	2.0000	4.0000	
35	8	Candeia	31.0000	2.0000	4.0000	
35	9	Candeia	23.0000	1.0000	2.0000	
35	10	Fava d'anta	27.0000	1.0000	4.0000	
35	11	Murici	33.0000	1.0000	4.0000	
35	12	Candeia	48.0000	2.0000	5.0000	
35	13	Fava d'anta	37.0000	1.0000	3.0000	
35	14	Candeia	70.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
35	15	Quina	89.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
35	16	Angelim	63.0000	1.0000	3.0000	
35	17	Angelim	77.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
35	18	Maçaranduba	85.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada

35	19	Candeia	38.0000	1.0000	3.0000	
35	20	Angelim	61.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
35	21	Murici	48.0000	2.0000	5.0000	
35	22	Candeia	39.0000	2.0000	4.0000	
35	23	Candeia	39.0000	2.0000	4.0000	
35	24	Angelim	22.0000	1.0000	2.0000	
35	25	Angelim	51.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
35	26	Angelim	32.0000	4.0000	6.0000	
35	27	Barbatimão	39.0000	2.0000	5.0000	
36	1	Pequi	73.0000	3.0000	7.0000	
36	2	Pau de brinco	36.0000	1.0000	3.0000	
36	3	Bruto	30.0000	1.0000	3.0000	
36	4	Maçaranduba	25.0000	2.0000	4.0000	
36	5	Pau terra	102.0000	4.0000	7.0000	Bifurcada
36	6	Pau de brinco	25.0000	1.0000	3.0000	
36	7	Pau terra	79.0000	5.0000	8.0000	
36	8	Pau santo	29.0000	2.0000	5.0000	
36	9	Caraíba	24.0000	2.0000	4.0000	
36	10	Pau terra	83.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
36	11	Sucupira preta	50.0000	5.0000	9.0000	
36	12	Angelim	35.0000	1.0000	3.0000	
36	13	Pau terra	148.0000	6.0000	11.0000	Bifurcada
36	14	Cachamorra preta	23.0000	1.0000	3.0000	
36	15	Pau terra	24.0000	1.0000	2.5000	
36	16	Tatarema	24.0000	2.0000	4.0000	
36	17	Pau terra	23.0000	1.0000	3.0000	
36	18	Pau terra	45.0000	2.0000	5.0000	
36	19	Folha larga	45.0000	5.0000	8.0000	
36	20	Fava d'anta	28.0000	1.0000	3.5000	
36	21	Candeia	24.0000	1.0000	3.0000	



36	22	Folha larga	42.0000	3.0000	6.0000	
37	1	Pau pombo	33.0000	2.0000	4.0000	
37	2	Cachamorra preta	31.0000	2.0000	4.0000	
37	3	Angelim	45.0000	1.0000	4.0000	
37	4	Murici	24.0000	1.0000	3.0000	
37	5	Cajueiro	25.0000	1.0000	3.0000	
37	6	Cajueiro	40.0000	1.0000	3.0000	
37	7	Folha larga	23.0000	1.0000	4.0000	
37	8	Grudento	37.0000	1.0000	3.0000	
37	9	Folha larga	47.0000	2.0000	4.0000	
37	10	Pau terra	22.0000	2.0000	4.0000	
37	11	Pequi	37.0000	3.0000	5.0000	
37	12	Grudento	111.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
37	13	Cachamorra preta	33.0000	2.0000	6.0000	
37	14	Puçá	34.0000	2.0000	4.0000	
37	15	Murici	24.0000	1.0000	3.0000	
37	16	Pau terra	35.0000	2.0000	5.0000	
37	17	Folha larga	23.0000	1.0000	2.0000	
37	18	Pau terra	52.0000	2.0000	5.0000	
37	19	Pau de brinco	28.0000	1.0000	2.0000	
37	20	Puçá	28.0000	1.0000	2.0000	
37	21	Grudento	31.0000	1.0000	3.0000	
37	22	Maçaranduba	30.0000	2.0000	5.0000	
37	23	Mangabeira	24.0000	2.0000	4.0000	
37	24	Grudento	52.0000	2.0000	4.0000	
37	25	Pau terra	28.0000	1.0000	3.0000	
37	26	Folha larga	106.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
37	27	Murici	51.0000	2.0000	6.0000	
37	28	Cajueiro	48.0000	1.0000	2.5000	Bifurcada
38	1	Pau santo	31.0000	1.0000	3.0000	

38	2	Pau terra	107.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
38	3	Pequi	46.0000	2.0000	5.0000	
38	4	Pequi	41.0000	2.0000	4.0000	
38	5	Pau de brinco	35.0000	2.0000	5.0000	
38	6	Pau pombo	50.0000	3.0000	6.0000	
38	7	Maçanduba	23.0000	1.0000	2.0000	
38	8	Pequi	155.0000	4.0000	9.0000	
38	9	Pau terra	30.0000	2.0000	5.0000	
38	10	Maçanduba	28.0000	1.0000	3.0000	
38	11	Murici	26.0000	1.0000	3.0000	
38	12	Olho de boi	51.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
38	13	Fava d'anta	31.0000	2.0000	4.0000	
38	14	Paratudo	22.0000	1.0000	3.0000	
38	15	Paratudo	22.0000	1.0000	3.0000	
38	16	Paratudo	34.0000	1.0000	3.0000	
38	17	Angelim	41.0000	6.0000	10.0000	
38	18	Murici	26.0000	1.0000	3.0000	
38	19	Bruto	24.0000	1.0000	2.0000	
38	20	Cachamorra preta	31.0000	2.0000	4.0000	
38	21	Pau terra	53.0000	2.0000	6.0000	
38	22	Pau terra	102.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
38	23	Pau terra	105.0000	4.0000	7.0000	Bifurcada
39	1	Sucupira preta	60.0000	1.0000	4.0000	
39	2	Puçá	29.0000	1.0000	4.0000	
39	3	Murici	53.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
39	4	Pau pombo	39.0000	3.0000	6.0000	
39	5	Cachamorra preta	38.0000	2.0000	5.0000	
39	6	Pau santo	27.0000	1.0000	2.0000	
39	7	Pau santo	26.0000	1.0000	2.0000	
39	8	Barbatimão	34.0000	2.0000	4.0000	

39	9	Sucupira preta	44.0000	1.0000	4.0000	
39	10	Pau de brinco	27.0000	1.0000	2.0000	
39	11	Murici	28.0000	1.0000	3.0000	
39	12	Sucupira preta	69.0000	6.0000	10.0000	
39	13	Sucupira preta	25.0000	1.0000	4.0000	
39	14	Sucupira preta	71.0000	1.5000	4.0000	
39	15	Barbatimão	32.0000	1.0000	3.0000	
39	16	Pau pombo	115.0000	4.0000	7.0000	Bifurcada
40	1	Mangabeira	40.0000	2.0000	4.0000	
40	2	Maçaranduba	32.0000	1.0000	3.0000	
40	3	Pau terra	22.0000	1.0000	2.0000	
40	4	Barbatimão	22.0000	1.0000	2.0000	
40	5	Fava d'anta	28.0000	1.0000	2.5000	
40	6	Cachamorra preta	87.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
40	7	Sucupira preta	33.0000	1.0000	2.0000	
40	8	Sucupira preta	116.0000	3.0000	7.0000	Bifurcada
40	9	Pequi	126.0000	2.0000	4.5000	Bifurcada
40	10	Barbatimão	91.0000	5.0000	8.0000	
40	11	Barbatimão	64.0000	3.0000	6.0000	
41	1	Sucupira preta	71.0000	5.0000	9.0000	
41	2	Pau pombo	74.0000	2.0000	4.0000	
41	3	Maçaranduba	24.0000	1.0000	2.0000	
41	4	Mangabeira	30.0000	2.0000	4.0000	
41	5	Maçaranduba	52.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
41	6	Murici	27.0000	1.0000	3.0000	
41	7	Pau pombo	31.0000	1.0000	3.0000	
41	8	Pau pombo	26.0000	1.0000	2.5000	
41	9	Pau pombo	50.0000	2.0000	5.0000	
41	10	Fava d'anta	80.0000	3.0000	6.0000	
41	11	Pau pombo	54.0000	2.0000	4.0000	

41	12	Barbatimão	55.0000	3.0000	7.0000	
41	13	Pau pombo	148.0000	5.0000	8.0000	Bifurcada
41	14	Sucupira preta	84.0000	3.0000	6.0000	
41	15	Angelim	30.0000	1.0000	2.0000	
41	16	Pau pombo	38.0000	1.0000	3.0000	
41	17	Pau pombo	24.0000	1.0000	3.0000	
41	18	Pau pombo	83.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
41	19	Maçanduba	59.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
41	20	Maçanduba	63.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
41	21	Maçanduba	95.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
41	22	Pau pombo	45.0000	3.0000	6.0000	
41	23	Murici	27.0000	2.0000	4.0000	
41	24	Pau pombo	97.0000	4.0000	7.0000	Bifurcada
41	25	Pau pombo	101.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
42	1	Sucupira preta	67.0000	3.0000	6.0000	
42	2	Pau pombo	125.0000	4.0000	6.0000	Bifurcada
42	3	Cachamorra preta	46.0000	5.0000	7.0000	
42	4	Murici	95.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
42	5	Cachamorra preta	84.0000	4.0000	7.0000	
42	6	Sucupira preta	42.0000	2.0000	5.0000	
42	7	Violeta	25.0000	1.0000	4.0000	
42	8	Barbatimão	31.0000	1.0000	3.0000	
42	9	Murici	109.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
42	10	Violeta	65.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
42	11	Pequi	125.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
42	12	Pau pombo	181.0000	5.0000	7.0000	Bifurcada
42	13	Murici	27.0000	1.0000	3.0000	
42	14	Maçanduba	35.0000	1.0000	3.0000	
43	1	Pequi	68.0000	3.0000	5.0000	
43	2	Grudento	33.0000	2.0000	5.0000	

43	3	Pau terra	59.0000	1.0000	2.5000	Bifurcada
43	4	Candeia	62.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
43	5	Murici	40.0000	1.0000	2.5000	
43	6	Angelim	44.0000	1.0000	3.0000	
43	7	Maçaranduba	40.0000	1.0000	3.0000	
43	8	Pé de Galinha	50.0000	2.0000	5.0000	
43	9	Angelim	123.0000	3.0000	5.0000	Bifurcada
43	10	Angelim	25.0000	1.0000	2.0000	
43	11	Sucupira amarela	73.0000	7.0000	12.0000	
43	12	Sucupira amarela	87.0000	7.0000	12.0000	
43	13	Angelim	26.0000	1.0000	2.0000	
43	14	Angelim	30.0000	0.5000	2.5000	
43	15	Fava d'anta	43.0000	4.0000	7.0000	
43	16	Folha larga	171.0000	6.0000	9.0000	Bifurcada
43	17	Angelim	42.0000	5.0000	8.0000	
43	18	Pau terra	25.0000	3.0000	6.0000	
43	19	Pau terra	171.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
43	20	Pequi	83.0000	4.0000	8.0000	
43	21	Angelim	25.0000	0.5000	2.0000	
43	22	Pau de brinco	34.0000	0.5000	2.5000	
43	23	Cachamorra preta	45.0000	4.0000	7.0000	
43	24	Pau pombo	154.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
43	25	Bruto	30.0000	1.0000	3.0000	
43	26	Murici	41.0000	2.0000	4.0000	
43	27	Angelim	33.0000	0.5000	2.0000	
44	1	Pau terra	23.0000	1.0000	3.0000	
44	2	Pau terra	24.0000	1.0000	2.0000	
44	3	Pau terra	48.0000	2.0000	3.0000	Bifurcada
44	4	Pau terra	84.0000	3.0000	5.0000	Bifurcada
44	5	Pau terra	57.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada

44	6	Angelim	26.0000	1.0000	3.0000	
44	7	Pau terra	97.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
44	8	Pau terra	64.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
44	9	Pau terra	57.0000	1.0000	4.5000	Bifurcada
44	10	Barbatimão	47.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
44	11	Pau de brinco	38.0000	1.0000	4.0000	
44	12	Pau terra	69.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
44	13	Genipapo	38.0000	2.0000	4.0000	
44	14	Angelim	27.0000	1.0000	2.5000	
44	15	Violeta	43.0000	2.0000	5.0000	
44	16	Qualhadeira	51.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
44	17	Qualhadeira	52.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
44	18	Angelim	74.0000	1.0000	4.0000	Bifurcada
44	19	Angelim	67.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
44	20	Pau santo	35.0000	2.0000	4.0000	
44	21	Olho de boi	33.0000	0.3000	2.0000	
44	22	Olho de boi	30.0000	0.5000	2.5000	
44	23	Olho de boi	71.0000	0.5000	1.8000	Bifurcada
44	24	Violeta	22.0000	1.0000	4.0000	
45	1	Murici	33.0000	1.0000	2.5000	
45	2	Angelim	23.0000	1.0000	3.0000	
45	3	Pau santo	28.0000	1.0000	3.0000	
45	4	Pau de brinco	46.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
45	5	Pau santo	22.0000	1.0000	2.5000	
45	6	Pau santo	48.0000	1.0000	2.5000	Bifurcada
45	7	Pau santo	96.0000	1.2000	3.0000	Bifurcada
45	8	Barbatimão	41.0000	2.0000	4.0000	
45	9	Pau santo	50.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
45	10	Pau santo	34.0000	1.0000	3.0000	
45	11	Olho de boi	82.0000	1.0000	2.5000	Bifurcada

45	12	Pau santo	25.0000	0.3000	1.5000	
45	13	Barbatimão	53.0000	1.0000	3.0000	
45	14	Murici	40.0000	2.0000	4.0000	
45	15	Violeta	26.0000	2.0000	4.0000	
45	16	Pau terra	26.0000	2.0000	4.0000	
45	17	Barbatimão	68.0000	2.0000	5.0000	
45	18	Pau de brinco	55.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
46	1	Pau santo	34.0000	1.0000	3.5000	
46	2	Grudento	36.0000	2.0000	5.0000	
46	3	Angelim	39.0000	3.0000	6.0000	
46	4	Fava d'anta	59.0000	1.0000	2.5000	
46	5	Murici	60.0000	2.0000	5.0000	Bifurcada
46	6	Bruto	31.0000	1.0000	3.0000	
46	7	Bruto	85.0000	2.0000	4.5000	Bifurcada
46	8	Sucupira preta	67.0000	4.0000	7.0000	
46	9	Angelim	46.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
46	10	Sapucaia	44.0000	2.0000	4.0000	
46	11	Pau terra	26.0000	1.0000	2.0000	
46	12	Barbatimão	60.0000	3.0000	6.0000	
46	13	Qualhadeira	74.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
46	14	Barbatimão	43.0000	2.0000	5.0000	
46	15	Angelim	52.0000	1.0000	2.0000	Bifurcada
46	16	Pau terra	26.0000	1.0000	3.0000	
46	17	Barbatimão	30.0000	1.0000	3.0000	
47	1	Angelim	29.0000	1.0000	3.0000	
47	2	Angelim	24.0000	1.0000	2.0000	
47	3	Pau santo	23.0000	1.0000	2.5000	
47	4	Pau de brinco	33.0000	0.5000	2.0000	
47	5	Pau de brinco	29.0000	1.0000	2.5000	
47	6	Murici	26.0000	2.0000	4.0000	

47	7	Puçá	58.0000	2.0000	4.0000	
47	8	Cachamorra preta	96.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada
47	9	Puçá	30.0000	1.0000	2.0000	
47	10	Pau santo	30.0000	1.0000	2.5000	
47	11	Angelim	23.0000	1.0000	2.0000	
47	12	Pau terra	58.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
47	13	Pau santo	22.0000	0.5000	1.4000	
47	14	Violeta	102.0000	5.0000	11.0000	Bifurcada
48	1	Sucupira preta	53.0000	3.0000	7.0000	
48	2	Qualhadeira	67.0000	3.0000	6.0000	
48	3	Murici	55.0000	3.0000	6.0000	
48	4	Pau santo	25.0000	0.3000	1.5000	
48	5	Pau santo	28.0000	1.0000	3.0000	
48	6	Pau santo	23.0000	1.0000	2.0000	
48	7	Pau santo	22.0000	1.0000	2.0000	
48	8	Qualhadeira	45.0000	2.0000	5.0000	
48	9	Qualhadeira	65.0000	3.0000	5.0000	Bifurcada
48	10	Candeia	78.0000	1.0000	3.0000	Bifurcada
48	11	Pau terra	26.0000	1.0000	2.0000	
48	12	Angelim	42.0000	2.0000	4.0000	
48	13	Mangabeira	65.0000	1.0000	3.5000	Bifurcada
48	14	Mangabeira	41.0000	1.0000	3.5000	
48	15	Fava d'anta	25.0000	1.0000	2.0000	
48	16	Bruto	52.0000	2.0000	4.0000	
48	17	Fava d'anta	25.0000	1.0000	3.0000	
48	18	Mangabeira	31.0000	1.0000	4.0000	
48	19	Pau santo	23.0000	0.3000	2.0000	
49	1	Mangabeira	48.0000	2.0000	4.0000	
49	2	Murici	31.0000	1.0000	3.0000	
49	3	Mangabeira	27.0000	1.0000	3.0000	



49	4	Barbatimão	48.0000	1.0000	3.0000	
49	5	Pau santo	23.0000	1.0000	3.0000	
49	6	Fava d'anta	69.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
49	7	Sucupira preta	26.0000	2.0000	4.0000	
49	8	Fava d'anta	25.0000	1.0000	2.0000	
49	9	Barbatimão	56.0000	2.0000	4.0000	
49	10	Sucupira preta	51.0000	2.0000	5.0000	
50	1	Mangabeira	30.0000	1.0000	3.0000	
50	2	Pequi	85.0000	4.0000	9.0000	
50	3	Pequi	145.0000	3.0000	7.0000	
50	4	Angelim	25.0000	0.3000	1.0000	
50	5	Cachamorra preta	29.0000	1.0000	3.0000	
50	6	Pequi	49.0000	1.0000	4.0000	
50	7	Angelim	22.0000	1.0000	3.0000	
50	8	Angelim	42.0000	2.0000	4.0000	
50	9	Pau pombo	39.0000	1.0000	3.0000	
50	10	Pau pombo	36.0000	1.0000	3.0000	
50	11	Pau pombo	30.0000	1.0000	4.0000	
50	12	Pau pombo	50.0000	1.0000	4.0000	
50	13	Pau pombo	60.0000	2.0000	5.0000	
50	14	Pau pombo	28.0000	2.0000	4.0000	
50	15	Pau pombo	32.0000	1.0000	4.0000	
50	16	Angelim	25.0000	1.0000	2.5000	
50	17	Angelim	27.0000	1.0000	4.0000	
50	18	Pau santo	25.0000	1.0000	2.0000	
50	19	Pau pombo	34.0000	1.0000	3.0000	
50	20	Maçaranduba	35.0000	1.0000	3.0000	
50	21	Fava d'anta	26.0000	1.0000	2.5000	
50	22	Pau pombo	23.0000	1.0000	3.0000	
50	23	Pau pombo	23.0000	1.0000	2.0000	

51	1	Sucupira preta	44.0000	2.0000	4.0000	
51	2	Murici	42.0000	3.0000	5.0000	
51	3	Violeta	71.0000	5.0000	8.0000	
51	4	Maçanduba	24.0000	1.0000	2.0000	
51	5	Maçanduba	31.0000	1.0000	2.5000	
51	6	Pau santo	41.0000	1.0000	3.0000	
51	7	Fava d'anta	24.0000	1.0000	2.0000	
51	8	Pau santo	25.0000	1.0000	2.0000	
51	9	Puçá	22.0000	1.0000	2.5000	
51	10	Pau santo	33.0000	1.0000	2.5000	
51	11	Murici	61.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
51	12	Fava d'anta	42.0000	3.0000	6.0000	
51	13	Pau santo	31.0000	1.0000	2.5000	
51	14	Angelim	28.0000	1.0000	3.0000	
51	15	Pau santo	32.0000	1.0000	3.0000	
51	16	Maçanduba	45.0000	1.5000	3.0000	
51	17	Sucupira preta	44.0000	3.0000	6.0000	
51	18	Pau terra	31.0000	1.0000	4.0000	
51	19	Maçanduba	43.0000	3.0000	5.0000	
51	20	Violeta	24.0000	1.0000	3.0000	
52	1	Qualhadeira	104.0000	2.0000	6.0000	Bifurcada
52	2	Barbatimão	89.0000	3.0000	6.0000	
52	3	Fava d'anta	23.0000	1.0000	3.0000	
52	4	Pau santo	22.0000	2.0000	4.0000	
52	5	Murici	52.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
52	6	Maçanduba	68.0000	2.0000	4.0000	Bifurcada
52	7	Murici	48.0000	2.0000	6.0000	
52	8	Grudento	32.0000	1.0000	4.0000	
52	9	Grudento	139.0000	4.0000	7.0000	Bifurcada
52	10	Maçanduba	34.0000	1.0000	2.0000	

52	11	Maçaranduba	31.0000	1.0000	2.0000	
52	12	Cachamorra preta	28.0000	1.0000	4.0000	
52	13	Maçaranduba	41.0000	1.0000	3.0000	
52	14	Maçaranduba	36.0000	1.0000	3.0000	
52	15	Maçaranduba	46.0000	2.0000	4.0000	
52	16	Mangabeira	32.0000	2.0000	4.0000	
52	17	Pau pombo	41.0000	4.0000	6.0000	
52	18	Pau pombo	25.0000	1.0000	2.0000	
52	19	Pau pombo	108.0000	4.0000	7.0000	Bifurcada
52	20	Violeta	23.0000	2.0000	4.0000	
52	21	Grudento	103.0000	3.0000	5.0000	Bifurcada
52	22	Grudento	76.0000	3.0000	5.0000	
52	23	Cachamorra preta	45.0000	2.0000	5.0000	
52	24	Pau pombo	131.0000	3.0000	6.0000	Bifurcada

## 6.2. ANÁLISE FITOSSOCIOLÓGICA

**Tabela 2 – Análise fitossociológica por espécie**

ESPÉCIE	FA	FR	AbA	AbR	DoA	DoR	IVI
Anacardium sp.	0.019	0.233	3	0.310	0.036	0.156	0.233
Annona sp.	0.269	3.263	20	2.066	0.383	1.660	2.330
Bowdichia virgilioides Kunth.	0.423	5.128	53	5.475	1.900	8.229	6.278
Byrsonima crassifolia (L.) Kunth	0.635	7.692	70	7.231	1.405	6.085	7.003
Caryocar brasiliense Cambess.	0.231	2.797	21	2.169	1.217	5.270	3.412
Coccoloba mollis Casar.	0.173	2.098	22	2.273	0.930	4.028	2.800
Connarus Suberosus Planch	0.692	8.392	66	6.818	1.066	4.618	6.609
Dimorphandra gardneriana Tul.	0.558	6.760	78	8.058	1.380	5.978	6.932
Dimorphandra mollis Benth.	0.500	6.061	43	4.442	0.600	2.598	4.367
Diospyros hispida A. DC.	0.077	0.932	7	0.723	0.142	0.615	0.757

<i>Eugenia dysenterica</i> (Mart.) DC.	0.038	0.466	3	0.310	0.134	0.579	0.452
<i>Genipa americana</i> L.	0.038	0.466	2	0.207	0.015	0.066	0.246
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	0.173	2.098	12	1.240	0.139	0.602	1.313
<i>Himatanthus drasticus</i> (Mart.) Plumel	0.038	0.466	2	0.207	0.011	0.048	0.240
<i>Hovenia dulcis</i> Thunb	0.077	0.932	6	0.620	0.073	0.315	0.622
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	0.077	0.932	4	0.413	0.105	0.454	0.600
<i>Kielmeyera variabilis</i> Mart. & Zucc.	0.385	4.662	42	4.339	0.350	1.515	3.505
<i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	0.058	0.699	3	0.310	0.062	0.269	0.426
<i>Luetzelburgia auriculata</i> (Allemão) Ducke	0.519	6.294	81	8.368	1.202	5.208	6.623
<i>Machaerium scleroxylon</i>	0.173	2.098	12	1.240	0.254	1.102	1.480
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	0.058	0.699	3	0.310	0.038	0.164	0.391
<i>Manilkara</i> sp.	0.423	5.128	47	4.855	0.697	3.020	4.334
<i>Mouriri pusa</i> Gardner	0.212	2.564	15	1.550	0.357	1.545	1.886
Não identificado 1	0.135	1.632	14	1.446	0.486	2.104	1.727
<i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	0.288	3.497	25	2.583	0.546	2.365	2.815
<i>Psidium acuteangulum</i> Mart.	0.115	1.399	9	0.930	0.064	0.279	0.869
<i>Qualea grandiflora</i> Mart.	0.442	5.361	80	8.264	3.230	13.994	9.206
<i>Quassia amara</i> L.	0.019	0.233	1	0.103	0.063	0.273	0.203
<i>Sclerobium paniculatum</i> Vog. var. <i>subvelutinum</i> Benth.	0.481	5.828	63	6.508	1.331	5.765	6.034
<i>Simarouba versicolor</i> A.St.-Hil.	0.019	0.233	1	0.103	0.015	0.067	0.134
<i>Sweetia fruticosa</i>	0.019	0.233	2	0.207	0.103	0.445	0.295
<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore	0.135	1.632	9	0.930	0.049	0.214	0.925
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	0.519	6.294	132	13.636	4.341	18.805	12.912
<i>Terminalia argentea</i> Mart.	0.019	0.233	2	0.207	0.015	0.065	0.168
<i>Triplaris gardneriana</i>	0.019	0.233	1	0.103	0.009	0.038	0.125
<i>Vernonanthura discolor</i> (Spreng.) H. Rob.	0.019	0.233	1	0.103	0.008	0.035	0.124
<i>Vochysia gardneri</i> Warm.	0.173	2.098	13	1.343	0.330	1.428	1.623
<b>Total Geral</b>	<b>8.250</b>	<b>100.000</b>	<b>968.000</b>	<b>100.000</b>	<b>23.084</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>

### 6.3. VOLUMETRIA DE MADEIRA E ESTIPE POR USO

**Tabela 1 - Volumetria Individual de Madeira e Estipe por Uso**

Espécie	Lenha	Total Geral
Anacardium sp.	0.05	0.05
Annona sp.	1.08	1.08
Bowdichia virgilioides Kunth.	7.81	7.81
Byrsonima crassifolia (L.) Kunth	3.15	3.15
Caryocar brasiliense Cambess.	4.43	4.43
Coccoloba mollis Casar.	3.58	3.58
Connarus Suberosus Planch	2.05	2.05
Dimorphandra gardneriana Tul.	3.80	3.80
Dimorphandra mollis Benth.	1.47	1.47
Diospyros hispida A. DC.	0.17	0.17
Eugenia dysenterica (Mart.) DC.	0.23	0.23
Genipa americana L.	0.03	0.03
Hancornia speciosa Gomes	0.27	0.27
Himatanthus drasticus (Mart.) Plumel	0.03	0.03
Hovenia dulcis Thunb	0.20	0.20
Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	0.30	0.30
Kielmeyera variabilis Mart. & Zucc.	0.53	0.53
Lecythis pisonis Cambess.	0.13	0.13
Luetzelburgia auriculata (Allemão) Ducke	2.39	2.39
Machaerium scleroxylon	1.08	1.08
Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	0.10	0.10
Manilkara sp.	1.43	1.43
Mouriri pusa Gardner	1.16	1.16
Não identificado 1	1.52	1.52
Plathymenia reticulata Benth.	1.30	1.30

Psidium acuteangulum Mart.	0.14	0.14
Qualea grandiflora Mart.	11.08	11.08
Quassia amara L.	0.14	0.14
Sclerolobium paniculatum Vog. var. subvelutinum Benth.	4.88	4.88
Simarouba versicolor A.St.-Hil.	0.08	0.08
Sweetia fruticosa	0.68	0.68
Tabebuia aurea (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore	0.08	0.08
Tapirira guianensis Aubl.	15.47	15.47
Terminalia argentea Mart.	0.02	0.02
Triplaris gardneriana	0.01	0.01
Vernonanthura discolor (Spreng.) H. Rob.	0.02	0.02
Vochysia gardneri Warm.	0.86	0.86
<b>Total Geral</b>	<b>71.74</b>	<b>71.74</b>

#### 6.4. ANÁLISE ESTATÍSTICA

Tabela 2 – Valores Estatísticos

Parâmetro	Valor
Volume Total	71.7444
Média	1.3797
Variância	0.7584
Desvio Padrão	0.8709
CV (%)	63.1195
f	0.0019
Fator de correção p/ populações finitas	0.9981
N	27,561.2000
E	0.2759
t	2.0796
n	43.0751
Variância da média	0.0146

---

Erro padrão da média	0.1208
Erro de amostragem absoluto	0.2511
Erro de amostragem relativo	18.2029
LI média	1.1286
LS média	1.6308
Total da população	38,026.1789
LI total	31,104.2986
LS total	44,948.0591

#### 6.5. ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E PROTEGIDAS POR LEI

Não foram identificada nenhuma espécie incluída na Lista Nacional Oficial de Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção, segundo Portaria MMA nº 443, de 17 DE dezembro de 2014.



## 7. EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO

Para solicitação de uso alternativo do solo, torna-se necessário a supressão da vegetação da área em questão. Desta forma, em concordância com a Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, que trata sobre a proteção da vegetação nativa e estabelece normas gerais sobre a exploração florestal, este relatório propõe técnicas e estratégias para a sua realização correta.

Objetivando mitigar os impactos negativos resultantes da supressão vegetal na fauna e na flora local, é indispensável a adoção de técnicas e estratégias aqui contidas. A seguir estarão listadas e comentadas didaticamente as orientações, a fim de transferir informações ao empreendedor e o seu executor, garantindo a sustentabilidade do empreendimento, tais como:

- A supressão deve ser realizada única e exclusivamente na área autorizada pelo órgão ambiental licenciador, com a licença ambiental e a autorização de supressão vegetal em mãos e com validade;
- Conservar e proteger a vegetação remanescente nas áreas de entorno das frentes de trabalho, evitando o uso de árvores como “ponto de apoio”, ou para a ancoragem de serviços ou esforços requeridos;
- Não permitir a caça e captura de espécimes da fauna;
- Seguir as normas e diretrizes da legislação trabalhista, principalmente quanto à questão da segurança do trabalho;
- Cumprir com todas as condicionantes que venham a constar na licença ambiental;
- Contratar pessoas com experiência e/ou treinadas, para realizar a supressão;
- Facilitar a logística de escoamento do material lenhoso;
- Não é permitido o uso de herbicidas como ferramenta para a supressão;
- É proibido o uso do fogo. Caso seja extremamente necessário, o mesmo poderá ser usado somente com autorização do órgão ambiental competente;
- Não é possível elaborar um cronograma das atividades operacionais, pois o início das atividades depende, dentre outros fatores, da aprovação do órgão ambiental licenciador.

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir do inventário florestal realizado na área selecionada quantificou-se **968 indivíduos** arbóreos em **52 parcelas**. Estima-se a geração de um volume total de biomassa de **38.026,1789 m<sup>3</sup>**, podendo variar de **31.104,2986 m<sup>3</sup>** a **44.948,0591 m<sup>3</sup>** a **95%** de probabilidade e com erro amostral **18,2029%**.

Não foram identificada nenhuma espécie incluída na Lista Nacional Oficial de Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção, segundo Portaria MMA nº 443, de 17 DE dezembro de 2014.



Dra. Raquel Silva Fonteles  
Bióloga/Engenheira Ambiental  
CRBio 59.094/05 - D

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

















