

MINERAÇÃO RIO DO NORTE S.A. – MRN

INVENTÁRIO FLORESTAL DE CASTANHEIRA  
(*Bertholletia excelsa* H. & B. - Lecythidaceae) NO  
PLATÔ 'ALMEIDAS' DA FLORESTA NACIONAL SARACÁ-  
TAQUËRA/IBAMA, PORTO TROMBETAS, MUNICÍPIO DE  
ORIXIMINÁ, PARÁ

RAFAEL DE PAIVA SALOMÃO

2001

**MINERAÇÃO RIO DO NORTE - MRN**  
**COOPERATIVA DE TECNOLOGIA ORGANIZACIONAL - COOPERTEC**

**INVENTÁRIO FLORESTAL DE CASTANHEIRA**  
**(*Bertholletia excelsa* H. & B. - Lecythidaceae) NO**  
**PLATÔ 'ALMEIDAS', FLORESTA NACIONAL SARACÁ-**  
**TAQUËRA/IBAMA, PORTO TROMBETAS, MUNICÍPIO DE**  
**ORIXIMINÁ, PARÁ**

**EQUIPE**

RAFAEL DE PAIVA SALOMÃO	Responsável Técnico Eng <sup>o</sup> Florestal, M.Sc.
AIRES HENRIQUES DE MATOS	Eng <sup>o</sup> Florestal
MARCELIA DA SILVA CORRÊA	Eng <sup>a</sup> Florestal
CARLOS DA SILVA ROSÁRIO	Técnico Botânico
CARLOS ALBERTO SANTOS DA SILVA	Técnico Botânico
MÁRIO ROSA DOS SANTOS	Técnico Botânico
CLAUDECIR DE OLIVEIRA NEGREIROS	Auxiliar Botânico
DENILSON DE OLIVEIRA ROSÁRIO	Auxiliar Botânico
JOSÉ ANTÔNIO GAMA BASTOS PINHO	Auxiliar Botânico
DELMO FONSECA DA SILVA	Técnico Botânico/MRN
PAULO EVANDRO PANTOJA	Auxiliar Botânico/MRN

# INVENTÁRIO FLORESTAL DE CASTANHEIRA (*Bertholletia exce/sa* H. & B. - Lecythidaceae) NO PLATÔ 'ALMEIDAS', FLORESTA NACIONAL SARACÁ-TAQUËRA/IBAMA, PORTO TROMBETAS, MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, PARÁ

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>5</b>
<b>2. OBJETIVOS</b>	<b>7</b>
<b>3. METODOLOGIA</b>	<b>8</b>
3.1. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO	8
3.2. DESENHO AMOSTRAL	9
3.3. PROCEDIMENTOS DE CAMPO	11
3.4. PARÂMETROS CALCULADOS	14
<b>4. RESULTADOS E DISCUSSÃO</b>	<b>14</b>
4.1. ABUNDÂNCIA E FREQUÊNCIA	15
4.2. DISTRIBUIÇÃO DIAMÉTRICA	19
4.3. DISTRIBUIÇÃO ALTIMÉTRICA	21
4.4. ÁREA BASAL E BIOMASSA	23
4.5. VOLUME DE MADEIRA	24
<b>5. CONCLUSÃO</b>	<b>26</b>
<b>6. BIBLIOGRAFIA</b>	<b>28</b>
<b>7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA</b>	<b>30</b>

## TABELAS

TABELA 1: Coordenadas, extensão e número de balizas dos eixos ortogonais de cada bloco do Platô Almeidas definidos pela equipe de topografia da MRN, Porto Trombetas, Pará. ....	11
TABELA 2: Modelo da ficha de campo para inventário de Castanheira em Porto Trombetas, Pará. ....	13
TABELA 3: Número de parcelas com respectiva abundância de castanheiras registradas no Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará. ....	17

TABELA 4: Localização e caracterização diamétrica e altimétrica das castanheiras que apresentaram DAP $\geq$ 300 cm no levantamento do Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará. ....	21
TABELA 5: Número de indivíduos absoluto e relativo, por classe de DAP, com respectivos volumes de madeira com e sem casca, das castanheiras do Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.....	25
TABELA 6: Síntese dos parâmetros calculados da amostragem de <i>Bertholletia excelsa</i> (Castanheira), no Platô Almeidas, da Floresta Nacional Saracá-Taçüera/IBAMA, Porto Trombetas, Oriximiná, Pará. ....	27

## FIGURAS

FIGURA 1: Imagem da Floresta Nacional Saracá-Taçüera/IBAMA onde acham-se destacados os platôs com ocorrência de bauxita - a área de estudo compreende o Platô Almeidas (nº 5), realçado pela seta, Porto Trombetas, Pará. ....	10
FIGURA 2: Percentual do número total de parcelas com e sem árvores de Castanheira no Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.....	16
FIGURA 3: Número de parcelas (0,25 ha) em que ocorreram castanheiras com a respectiva abundância, Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.....	18
FIGURA 4: Distribuição dos indivíduos de Castanheira (DAP $\geq$ 10 cm) em classes diamétricas, Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.....	20
FIGURA 5: Distribuição das árvores de castanheiras em classes de altura do fuste, Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.....	22
FIGURA 6: Distribuição de castanheiras em classes de altura total; Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará. ....	23

## ANEXOS

ANEXO 1: Caracterização das parcelas e das Castanheiras ( <i>Bertholletia excelsa</i> H.& B.) amostradas (DAP $\geq$ 10 cm), com respectivas área basal, biomassa e volumes de madeira com e sem casca, no Platô Almeidas da Flona Saracá-Taçüera/IBAMA, Porto Trombetas, Oriximiná, Pará.....	31
--	----

# INVENTÁRIO FLORESTAL DE CASTANHEIRA (*Bertholletia excelsa* H. & B. - Lecythidaceae) NO PLATÔ 'ALMEIDAS', FLORESTA NACIONAL SARACÁ-TAQUËRA/IBAMA, PORTO TROMBETAS, MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, PARÁ

## 1. INTRODUÇÃO

A Castanheira (*Bertholletia excelsa*), da família Lecythidaceae, sem dúvida uma espécie nativa da Amazônia que tem por habitat as terras altas da Hiléia, é uma essência florestal cujo fruto apresenta alto valor alimentar e com expressão no comércio internacional constituindo-se num dos principais produtos extrativistas da pauta de exportação da Amazônia, principalmente do Estado do Pará.

M. Pio Corrêa (1931) relatava que 'o Castanheiro do Pará é uma árvore social, encontrada em grupos importantes (castanhais) e até formando grandes matas. Tem crescimento moroso, frutificando aos oito anos, porém somente aos 12 atinge a produção normal, sendo que os indivíduos adultos e bem desenvolvidos podem dar até 500 kg de frutos por ano. Entre a queda das flores e a maturação dos frutos decorre um longo período de 15 meses; as sementes contidas nos frutos que caem naturalmente após a maturação conservam-se em bom estado durante anos'. Prossegue dizendo que ' não há plantações dignas de nota, nem mesmo na região onde seriam rendosas; decerto muito concorrem para isto a lentidão do crescimento e a velha crença ainda subsistente de que a árvore só frutifica aos 25 anos de idade'.

A Castanheira tem sido motivo de pesquisas, há várias décadas, nos mais diversos ramos do conhecimento: ciência florestal, biologia, ecologia, agronomia, química, economia, sociologia e da radioatividade. A bibliografia disponível hoje da espécie muito certamente ultrapassa duas centenas de títulos.

Pereira & Costa (1981) compilaram inúmeros estudos acerca da castanheira em um banco bibliográfico. Souza (1963) fez um estudo químico das amêndoas. Almeida (1966) considerou, principalmente, os vários aspectos ligados desde a coleta na mata dos frutos até a exportação. Pandolfo (1966) sugere medidas racionais que devem ser tomadas no beneficiamento da castanha. Tupiassu & Oliveira (1967) fornecem um diagnóstico sócio-econômico sobre a castanha. Müller

*et al.* revelam pesquisas inéditas sobre germinação, enxertia, biologia floral e polinização da castanheira. O papel econômico e sobretudo social dos castanhais de Marabá foram discutidos e interpretados por Kitamura & Müller (1984) que propuseram algumas medidas para preservação em detrimento da depredação acelerada dos mesmos. Moritz (1984), estudou detalhadamente os fatores biológicos da floração e frutificação da Castanheira. Bentes *et al.* (1988) documentaram a destruição acelerada dos castanhais do Tocantins. Informações esparsas sobre a estrutura e a fitossociologia das castanheiras são encontradas nos trabalhos de Pires (1973, 1976), Sudam (1974), Projeto Radam (1974<sup>a, b</sup>; 1975; 1976), Dantas & Müller (1980), Carvalho (1981), Campbell *et al.* (1986), Absy *et al.* (1986, 1987), Silva *et al.* (1987), Salomão *et al.* (1988), Salomão & Lisboa (1988) e Salomão (1991).

Encontrada em agrupamentos mais ou menos extensos (castanhais) está sempre associada a outras espécies florestais de grande porte. Sua área de ocorrência vai desde o extremo sul das guianas até o alto Beni (14° latitude sul); seu limite leste encontra-se a noroeste do Maranhão, na Bacia do Rio Gurupi (R.L. Fróes citado por Ducke & Black, 1954). Em casos excepcionais pode chegar a 50 metros de altura e seu tronco não ramificado, quando em floresta primária, pode medir vários metros; fato observado também na 'Samaúma' (*Ceiba pentandra* Gaertm.) e no 'Piquiá' - *Caryocar villosum* (Aubl.) Pers., sempre menores em altura (*l.c.*).

Pires (1976) cita que nas matas do rio Jari, no sul do Amapá, o botânico Nilo T. Silva mediu um exemplar de Castanheira com 4,46 metros de DAP (diâmetro a 1,30 m do solo). Próximo a Itupiranga, no Pará, foi medido pela equipe de botânica do Museu Paraense Emílio Goeldi um exemplar, em 1981, com 5,25 m de DAP; outro na Reserva Indígena Kararaô, entres os rios Xingu e Iriri, apresentou 4,34 m de DAP e 31 m de comprimento do fuste - fotos destes dois exemplares são apresentadas por Salomão (1991).

Em média, as árvores amazônicas crescem em diâmetro 0,32 cm por ano, conforme observado J.M. Pires (comunicação pessoal, 1988). Camargo *et al.* (1994), através de datação radiocarbônica, estimaram para uma Castanheira de 2,33 m de DAP, da Reserva Florestal da Companhia. Vale do Rio Doce - CVRD, em Marabá (PA), uma idade de  $440 \pm 60$  anos. Extrapolando este resultado para as

castanheiras anteriormente mencionadas chega-se a conclusão que elas teriam à época, 991 e 820 anos respectivamente.

Um aspecto interessante relatado por N.A. Rosa (com. pess., 1988), refere-se ao fato da Castanheira apresentar brotação do tronco pela raiz. Este fato foi observado em diversos espécimes da Serra Norte, em Carajás, sul do Pará, onde em vários taludes, as raízes foram cortadas em consequência da remoção de terra para abertura de estradas. As raízes cortadas apresentaram vigorosa brotação.

No intuito de se conhecer a abundância, a estrutura diamétrica e altimétrica dos indivíduos de Castanheira, assim como a sua distribuição espacial no Platô Almeidas, na Flona Saracá-Taquera, em Porto Trombetas, Estado do Pará, foi desenvolvido o presente estudo para a MINERAÇÃO RIO DO NORTE.

## 2. OBJETIVOS

Efetuar o inventário florestal, com intensidade de 100%, de todos os indivíduos de Castanheira com  $DAP \geq 10$  cm ( $DAP =$  diâmetro a 1,30 m do solo), existentes no platô 'Almeidas' para avaliação da estrutura diamétrica e altimétrica da população da espécie e, também, para a determinação da distribuição espacial relativa dessas árvores na floresta primária.

Caracterizar o castanhal existente, contemplando: abundância ( $n^{\circ}$  de indivíduos por unidade de área), estrutura vertical (distribuição dos indivíduos por classe diamétrica e altimétrica) e avaliação da área basal, biomassa e volume de madeira por hectare e total.

### **3. METODOLOGIA**

#### **3.1. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO**

##### **3.1.1. LOCALIZAÇÃO**

A Mineração Rio do Norte - MRN atua na atividade minerária na Floresta Nacional Saracá-Taquëra, subordinada ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, na localidade de Porto Trombetas, à margem direita do rio Trombetas, município de Oriximiná, Estado do Pará. A área encontra-se inserida na Microrregião do Médio Amazonas Paraense. O local de estudo localiza-se no Platô Almeidas (coordenadas UTM: 9805400.000N - 9810400.000N / 562500.000E - 570500.000 E) em uma área de aproximadamente 800 ha com altitude média de 180m (Figura 1).

##### **3.1.2. CLIMA**

Como regra geral na Amazônia o clima apresenta dois períodos climáticos distintos: inverno, de dezembro a maio, quando ocorrem as maiores precipitações pluviométricas e, verão de junho a novembro, quando a estiagem é bem acentuada. De acordo com SUDAM (1984) a temperatura média, a precipitação pluviométrica, a umidade relativa e a insolação anuais para região são de respectivamente: 26°C, 2.197mm, 81% e 2.026 horas.

##### **3.1.3. SOLO E GEOMORFOLOGIA**

Predominam na área o Latossolo Amarelo distrófico, textura muito argilosa e o Latossolo Amarelo distrófico textura argilosa, sob floresta densa de relevo plano com bordos dissecados (Radambrasil, 1976).

Geomorfologicamente a região encontra-se na unidade morfoestrutural do Planalto Dissecado Rio Trombetas - Rio Negro, onde nas proximidades da margem direita do rio Trombetas há relevos tabulares onde ocorre a exploração de bauxita (Radambrasil, 1976).



### 3.1.4. VEGETAÇÃO

A área acha-se inserida na Região da Floresta Tropical Densa, Sub-região dos Baixos Platôs da Amazônia, domínio da floresta densa das baixas altitudes, cuja fisionomia refere-se à floresta localizada principalmente nos platôs Terciários e terraços antigos e recentes, apresentando-se em dois estratos distintos: um emergente e outro uniforme. As principais espécies que caracterizam o estrato emergente são: *Dinizia excelsa* (angelim-pedra), *Bertholletia excelsa* (castanheira) e *Cedrelinga catanaeformis* (cedrorana). O estrato uniforme é caracterizado por *Manilkara* spp (maçarandubas), *Protium* spp (breus) e *Pouteria* spp (abius). Trata-se de florestas com alto volume de madeira de grande valor comercial. Comparada com outras áreas florestais da Amazônia é uma das mais belas com sub-bosque limpo, boa regeneração natural e fácil penetração (Radambrasil, 1976).

### 3.2. DESENHO AMOSTRAL

O Platô Almeidas possui uma conformação em que se pode caracterizar a existência de três blocos distintos: o bloco central foi definido como Bloco 1, o à direita e logo abaixo dele como Bloco 2, e o à esquerda e logo acima como Bloco 3 (vide mapa).

Em cada bloco foi aberta uma picada pela equipe de topografia da MRN (usando-se o teodolito), na direção leste-oeste, formando um eixo balizado com estacas de madeira a cada 50 metros. Da mesma forma, na direção norte-sul, perpendicularmente ao eixo leste-oeste, foi aberta outra picada com a mesma distância entre balizas (50 m), também pela equipe de topografia. Os três eixos ortogonais formados são caracterizados na Tabela 1.

A partir desses eixos ortogonais foram feitas picadas pelas equipes de apoio tanto na direção norte-sul como leste-oeste, balizadas também a cada 50 m, formando transectos que caracterizaram as parcelas com dimensões de 50m x 50m (2.500 m<sup>2</sup>) para realização dos trabalhos das equipes de inventário. Foram delimitadas um total de 3.052 parcelas.

FIGURA 1: Imagem da Floresta Nacional Saracá-Taqüera/IBAMA onde acham-se destacados os platôs com ocorrência de bauxita - a área de estudo compreende o Platô Almeidas (nº 5), realçado pela seta, Porto Trombetas, Pará.

TABELA 1: Coordenadas, extensão e número de balizas dos eixos ortogonais de cada bloco do Platô Almeidas definidos pela equipe de topografia da MRN, Porto Trombetas, Pará.

BLOCO	EIXOS ORTOGONAIIS (COORDENADAS UTM) <sup>1</sup>	EXTENSÃO (m)	Nº DE BALIZAS	Nº DE TRANSECTOS LESTE-OESTE
1	98066000.0000 N / 9807900.0000 N	1.300	24	-
	566700.0000 E / 569400.0000 E	2.700	53	001 a 053
2	9806600.0000 N / 98079000.0000 N	1.400	28	-
	567400.0000 E / 570200.000 E	2.900	54	110 a 168
3	9808400.0000 N / 9809900.0000 N	1.700	55	-
	563300.0000 E / 566800.0000 E	2.800	72	054 a 109

<sup>1</sup> FONTE: MRN-Projeto Trombetas - Mapa do Platô dos Almeidas, Localização dos Piezômetros (malha 50 m x 50 m), Esc. 1:10.000, Data: 29/08/01. Arquivo Nº: QB1-MRN-38-21-014

### 3.3. PROCEDIMENTOS DE CAMPO

#### 3.3.1. DELIMITAÇÃO DAS PARCELAS DE ESTUDO

As aberturas de picadas e a conseqüente delimitação das parcelas de estudo foram feitas por 7 (sete) equipes de apoio, totalizando 42 homens. Para a medição da distância entre as balizas usou-se cordas com o comprimento de 50 m com uma marcação em destaque aos 25 m.

Cada equipe de apoio era composta por seis braços divididos em duas turmas: uma turma com três homens e uma corda de 50 m que trabalhava numa picada e a outra turma, também com outra corda, na picada imediatamente ao lado. As picadas abertas pelas equipes de apoio começavam, necessariamente, sempre dos eixo leste-oeste balizado pela equipe de topografia da MRN, ora para o Norte, ora para o Sul, permitindo, dessa forma, manter a integridade da direção e da distância previamente definidas no inventário. Assim sendo, um homem de cada

turma colocava-se de frente para a baliza do eixo leste-oeste e, segurando a ponta da corda orientava os outros dois homens na abertura da picada de direção norte-sul. Ao se completar os 25 metros iniciais de cada parcela colocava-se um piquete para auxiliar na colocação da baliza de parcela – que, como dito, tinha distância de 50 m uma da outra. Ao se chegar nas balizas, ora uma turma ora outra, abria a picada no sentido leste-oeste para fechar os 50 m da ‘testa’ da parcela.

Na abertura de picadas se não se tomar certas precauções os acidentes, sobretudo por corte, serão abundantes. Cientes disso, adotou-se os seguintes procedimentos de segurança nos trabalhos:

- Usar todos os EPI's recomendados (capacete, óculos, luvas, perneira de couro e bota);
- Afiar o facão no sentido contrário (lado do corte oposto ao corpo) e usar luvas;
- Ao abrir picadas deve-se manter uma distância mínima de três metros um do outro;
- Não cortar de uma vez qualquer vara na picada;
- Afastar as palhas (folhas de palmeiras) cortadas das picadas pois as palhas, por serem lisas (escorregadias) propiciam muitos tombos;
- Padronizar cortes ou cortar de lado e nunca de frente;
- Usar vara ou forquilha para cortar;
- Ao transportar o terçado (facão) envolvê-lo na perneira (que é de couro);
- Andar com atenção na picada para identificar buracos de sondagem de minério, palheiras, espinhos, pontas de tocos, etc;
- Nunca andar sozinho na mata, no mínimo, andar em dupla;
- Ao se ausentar, comunicar sempre ao companheiro mais próximo;

### **3.3.2. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO**

Foram formadas 6 (seis) equipes de inventário. Cada equipe era formada por um técnico e 3 (três) auxiliares. Ao técnico cabia a liderança da equipe, as anotações em fichas de campo e o controle e registro do número da parcela e do número de registro do indivíduo de Castanheira amostrado.

Todo indivíduo de Castanheira ( $DAP \geq 10$  cm) foi plaqueado com o respectivo número de registro antecedido do número do transecto, letra inicial da direção (N ou S) e do número da parcela de ocorrência. Foi medido o DAP e estimadas as alturas do fuste e da copa.

Na ficha de campo foram anotadas as variáveis apresentadas na Tabela 2. O campo 'Bloco' variou de 1 a 3; a 'Direção' refere-se ao ponto de partida do eixo leste-oeste da equipe de inventário, se para o sul (S) ou para o norte (N); o 'Nº do Transecto' variou de 1 a 168 (vide Tabela 1); o 'Sentido' refere-se quanto ao caminamento: se da borda do platô para o eixo (*B-E*) ou do eixo para a borda (*E-B*); 'Nº da Parcela' era composto pelo nº do transecto + direção + nº da unidade amostral e recomeçava do nº 1 a cada mudança do transecto e/ou direção (p.ex: T1N10 = parcela localizada no transecto 1, na direção do norte a partir do eixo leste-oeste, em 10ª posição – com início a 950 m do eixo); 'Nº da Árvore' composto pelo nº da parcela + o nº do indivíduo amostrado, recomeçando em 1 a cada mudança do transecto e/ou direção (p. ex: TIN10-8 = árvore de nº 8 localizada na parcela de nº 10 (que pode ter sentido *E-B* ou *B-E*) do transecto 1, direção norte em relação ao eixo leste-oeste; 'DAP' medida do diâmetro a 1,30 m do solo ou do diâmetro basal quando a planta não apresentava DAP; 'Altura do Fuste' refere-se a altura do tronco até a 1ª ramificação da copa – é subjetiva, estimada; 'Altura da Copa' refere-se à altura que vai desde a 1ª ramificação até o ápice da copa, também estimada.

TABELA 2: Modelo da ficha de campo para inventário de Castanheira em Porto Trombetas, Pará.

BLOCO	DIREÇÃO	Nº DO TRANSECTO	SENTIDO	Nº DA PARCELA	Nº DA ÁRVORE	DAP (cm)	ALTURA FUSTE (m)	ALTURA COPA (m)	OBS.

### 3.4. PARÂMETROS CALCULADOS

Volume de madeira com e sem casca: equações de Queiroz & Barros (1998):

- Volume com Casca ( $V_{c/c}$ )

$$\log V_{c/c} = 0,0417316 + 2,04126 \log \text{DAP} + 0,76477 \log H$$

Onde:

DAP = diâmetro a 1,30 m do solo com casca

H = altura do fuste (comercial)

$$r^2 = 0,99154$$

F = 5685,3 (teste F da regressão)

- Volume sem Casca ( $V_{s/c}$ )

$$\log V_{s/c} = 0,0748563 + 2,0807 \log \text{DAP} + 0,71389 \log H$$

Onde:

DAP = diâmetro a 1,30 m do solo com casca

H = altura do fuste (comercial)

$$r^2 = 0,99154$$

F = 5159,3 (teste F da regressão)

Biomassa aérea viva: empregou-se a equação desenvolvida por Brown *et al.* (1989).

- $Y = 0,0899 * (\text{DAP}^2 * H * S)^{0,9522}$

Onde:

Y = biomassa aérea viva, peso seco, em kg

DAP = diâmetro a 1,30 m do solo, em cm

H = altura total (fuste + copa), em m

S = Densidade aparente da madeira a 15% de umidade, em  $\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$

$$r^2 = 0,99$$

## 4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os trabalhos de campo envolveram 66 pessoas, durante 32 dias ininterruptos de atividades. Foram abertos, aproximadamente, 305 km de picadas. Foram

registradas um total de 1.140 castanheiras com DAP  $\geq 10$  cm distribuídas em 822 parcelas.

#### 4.1. ABUNDÂNCIA E FREQUÊNCIA

Abundância ou densidade é definida como sendo o número de indivíduos por unidade de área e a frequência refere-se à presença ou não da espécie, no caso, Castanheira, nas parcelas de estudos independentemente do número de indivíduos que ocorre na parcela. Ambas podem ser expressas em termos absolutos ou relativos (percentuais).

No mapa base fornecido pela MRN foi verificado, no desenvolver dos trabalhos, que os contornos da borda do platô às vezes não coincidia sempre com os limites do mapa. Daí observar-se no mapa em anexo árvores de castanheiras fora dos limites do platô; noutras situações, às vezes, os limites do platô no mapa excediam o observado no campo. Uma terceira variável refere-se ao 'bico' do Bloco 3, localizado na extrema esquerda do mapa: trata-se de uma área antropizada que foi submetida à queimada(s?) num passado não muito remoto ( $\pm 10$  anos). Nesta área, as equipes de inventário fizeram um levantamento expedito e não encontraram um único exemplar de Castanheira. Nesse contexto, o universo amostral totalizou 3.052. Em 822 parcelas foi registrada a presença de castanheira(s), o que corresponde a uma frequência de 26,9% do total de parcelas amostradas (Figura 2).

O total de 1.140 árvores de castanha registrado equivale a uma abundância média de 1,4 árvore \* ha<sup>-1</sup>. Essa abundância traduzida em função do nº de parcelas aponta para uma média de 0,37 árvore \* parcela<sup>-1</sup>. A Tabela 3 demonstra que naquelas parcelas onde ocorreram castanheiras a densidade variou de 1 árvore (ou 4 árvores \* ha<sup>-1</sup>) até 6 (ou 24 árvores \* ha<sup>-1</sup>) – obviamente este altíssimo valor é extremamente raro pois, como se pode observar em apenas uma parcela, entre 822, este fato ocorreu, ou seja, numa probabilidade de 0,12% - considerando-se o universo das parcelas (3.052) tem-se 0,03% de probabilidade.

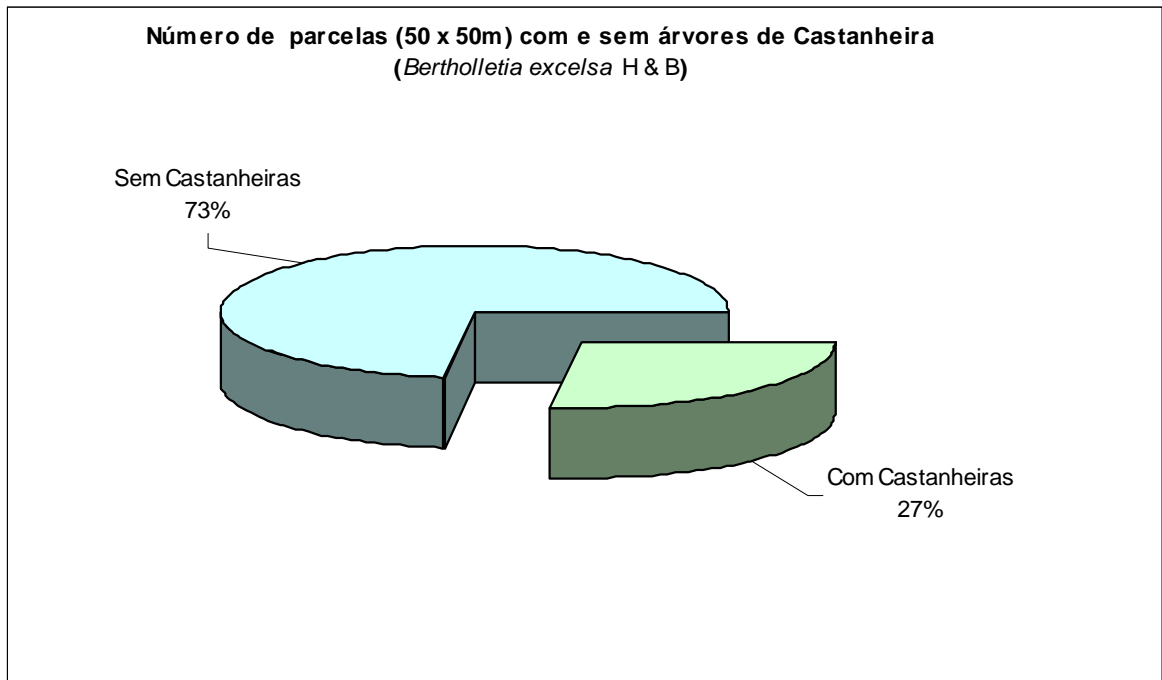


FIGURA 2: Percentual do número total de parcelas com e sem árvores de Castanheira no Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.

Na rodovia Transamazônica, entre os municípios de Itaituba (PA) e Altamira (PA), em 1,5 ha de floresta densa de terra firme Dantas & Müller (1980) registraram 3 árvores com  $DAP \geq 9,5$  cm (média de 2,0 árvores \*  $ha^{-1}$ ). Na Floresta Nacional do Tapajós/IBAMA, à margem da rodovia Cuiabá-Santarém, em 35 ha de floresta densa sem babaçu (*Orbignia phalerata*) Carvalho (1981) registrou 24 árvores com  $DAP \geq 15$  cm, média de 0,7 indivíduo por ha. Em 3 ha de floresta de terra firme no médio Xingu Campbel *et al.* (1986) encontraram 4 castanheiras com  $DAP \geq 10$  cm, média de 1,3 árvores \*  $ha^{-1}$ . Na floresta densa de Marabá Salomão (1991) registrou em 8 ha ( $DAP \geq 10$  cm) uma média de 3,6 castanheiras \*  $ha^{-1}$ .

Como estão distribuídas estas árvores nas parcelas e quantos indivíduos existem em cada uma delas? O mapa em anexo assinala aquelas parcelas onde houve ocorrência de castanheira, assim como, através da legenda indica quantas árvores ocorreram na referida parcela. A distribuição proporcional das parcelas com castanheiras é mostrada na Figura 3.



TABELA 3: Número de parcelas com respectiva abundância de castanheiras registradas no Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.

Nº DE ÁRVORES	Nº DE PARCELAS AMOSTRADAS (0,25 ha)		
	ABSOLUTO	PERCENTUAL	
		EM RELAÇÃO AO TG	EM RELAÇÃO AO TC
0	2.230	73,07	-
1	591	19,36	71,90
2	159	5,21	19,34
3	55	1,80	6,69
4	13	0,43	1,58
5	3	0,10	0,36
6	1	0,03	0,12
TOTAL C/CASTANHEIRAS – TC	822	26,93	100,00
TOTAL GERAL - TG	3.052	100,00	-

Os maciços de *B. excelsa*, em ocorrência natural na Amazônia, formam inúmeros castanhais com alta densidade de plantas por unidade de área, sobretudo na região de Marabá. Segundo Ducke & Black (1954), nas florestas das terras altas que acompanham o médio Tocantins abunda a castanheira. Somente nessa região, nos municípios de Marabá, São João do Araguaia e Conceição do Araguaia, Silva (1988) demonstra que 56 castanhais, abrangendo uma área de 205.303 ha, foram adquiridos pelo extinto Ministério da Reforma e do Desenvolvimento Agrário para assentamento de agricultores. Hoje, esses castanhais não mais existem, restando apenas alguns exemplares.

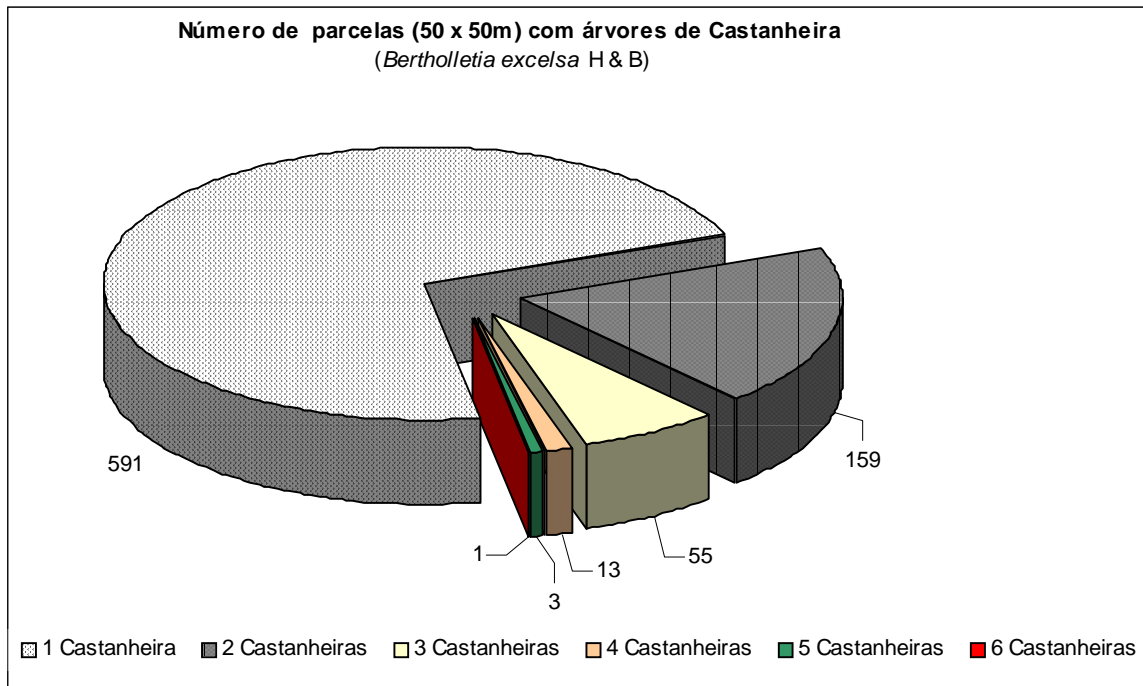


FIGURA 3: Número de parcelas (0,25 ha) em que ocorreram castanheiras com a respectiva abundância, Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.

Os dados relativos a densidade de castanheira apresentados no relatório 'Levantamentos florestais realizados pela missão FAO na Amazônia (1956 – 1961)', de acordo com SUDAM (1974), abrangem uma vasta área da Amazônia todavia, a missão efetuou levantamentos apenas nas regiões entre os rios da margem direita do Amazonas (Salomão, 1991).

O Projeto Radam (1974<sub>a,b</sub>) estimou para as sub-regiões do Araguaia, da Serra dos Carajás e do médio Xingu-Iriri uma média de 1,5 árvore \* ha<sup>-1</sup> (DAP ≥ 31,8 cm) e, para a superfície arrasada Pará-Amapá 6,0 árvores \* ha<sup>-1</sup>. Uma séria deficiência observada na metodologia dos levantamentos do Radam, em relação ao Pará, refere-se aos critérios adotados em dois relatórios: Folha SB.21 Tapajós (Radam, 1976) e Folha SA.21 Santarém (Radam, 1976). Diferentemente dos outros dois relatórios que complementam o recobrimento da vegetação do Pará [Folha SB.22 Araguaia e parte da Folha SC.22 Tocantins (Radam 1974<sub>a</sub>) e Folha SA.22 Belém (Radam, 1974<sub>b</sub>)] não apresentaram estimativas da espécie por 'efeito de dispositivo legal'. Também àqueles quando o fizeram procederam de maneira incompleta. Era de se supor que pelo menos dados referentes a abundância devessem ser fornecidos, visto tratar-se de um importante recurso florestal da região.

## 4.2. DISTRIBUIÇÃO DIAMÉTRICA

As árvores de castanheira amostradas apresentaram uma amplitude de DAP que foi de 10 cm (limite inferior) a 390 cm (limite superior). O diâmetro médio calculado foi de 133,8 cm. Nas regiões de Marabá e Carajás, Salomão (1991) estimou médias de 131,4 cm e 134,8 cm, respectivamente.

A distribuição dos indivíduos em classes diamétricas (Figura 4) permite visualizar que:

- Nas primeiras cinco classes concentram-se, tão somente, 17 espécimes, ou seja, abaixo de 60 cm de DAP tem-se apenas 1,5% do total de indivíduos.
- A classe modal, ou seja, aquela com maior número de observações foi a de nº 12 (110,0cm - 119,9cm) com 132 árvores (ou 11,6% do total), seguindo-se as outras duas classes imediatamente superiores (120,0cm – 129,9cm e 130,0cm – 139,9cm) com, respectivamente, 129 e 101 árvores, equivalentes a 11,3% e 8,9% do total;
- Em cinco classes diamétricas não foram registradas árvores; enquanto que em outras quatro classes foram registradas apenas uma;
- Nove árvores de castanheira apresentaram DAP superior a 3,0 m enquanto outras 12 apresentaram DAP entre 2,5 m e 3,0 m

Pires (1976), apresenta um gráfico das espécies exigentes de luz (heliófilas ou lucíferas), que é o caso da Castanheira, que corrobora este estudo. Segue descrevendo literalmente que as espécies lucíferas 'após a germinação não se desenvolvem à sombra, o maior número de indivíduos corresponde a um tamanho intermediário, por exemplo, o maior número de *Bertholletia excelsa* (Castanha do Pará) situa-se na faixa de 110 cm de DAP e em torno de 35,0 m de altura total'. Observa-se que a 25 anos atrás, sem fazer uma amostragem dessa envergadura, o Dr. João Murça Pires já sabia 'exatamente' como era o comportamento da Castanheira.

As castanheiras que apresentaram mais de 3,0 m de DAP encontram-se destacadas na Tabela 4.

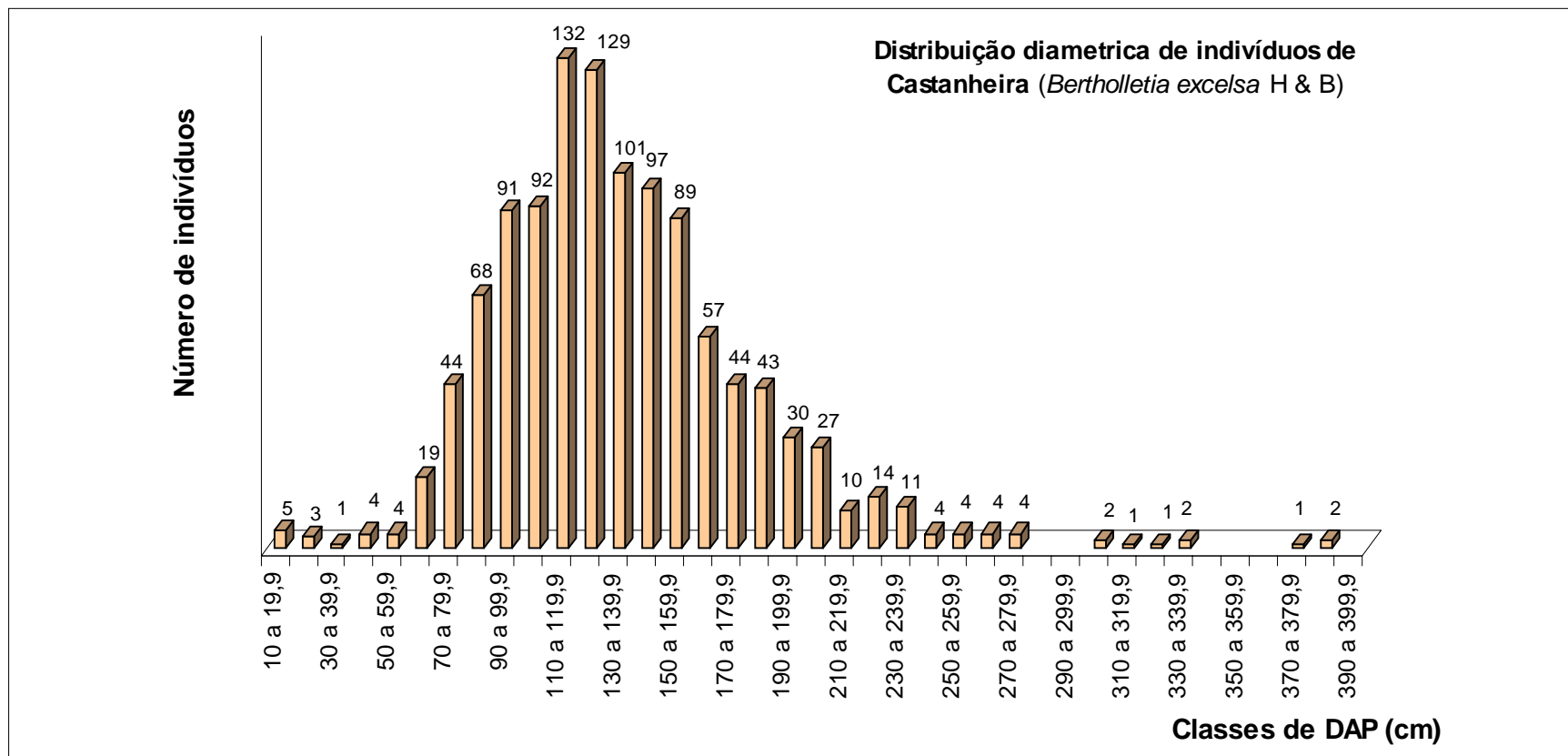


FIGURA 4: Distribuição dos indivíduos de Castanheira (DAP ≥ 10 cm) em classes diamétricas, Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.

TABELA 4: Localização e caracterização diamétrica e altimétrica das castanheiras que apresentaram DAP  $\geq$  300 cm no levantamento do Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	Nº PARCELA	Nº ARVORE	DAP (cm)	FUSTE (m)	COPA (m)	TOTAL (m)
1	Norte	44	Eixo_Borda	12	4	305.2	18.0	16.0	34.0
3	Sul	75	Eixo_Borda	15	12	305.6	16.0	12.0	28.0
3	Norte	60	Eixo_Borda	1	1	311.6	21.0	15.0	36.0
1	Norte	40	Borda_Eixo	13	6	326.3	10.0	25.0	35.0
3	Sul	65	Borda_Eixo	4	5	333.6	14.0	10.0	24.0
1	Sul	31	Eixo_Borda	7	4	337.4	17.0	14.0	31.0
1	Norte	43	Eixo_Borda	9	15	372.4	19.0	15.0	34.0
1	Norte	5	Borda_Eixo	8	9	385.2	22.0	15.0	37.0
1	Norte	43	Eixo_Borda	8	14	387.3	22.0	16.0	38.0

### 4.3. DISTRIBUIÇÃO ALTIMÉTRICA

#### 4.3.1. ALTURA DO FUSTE

A altura do fuste variou de 7,0 m a 32,0 m; a altura média estimada foi de 20,0 m. A distribuição das árvores em classes de altura do fuste (Figura 5) demonstra que a maioria dos indivíduos (40,9%) apresenta comprimento do fuste entre 20,0 e 25,0 m, seguindo-lhe a classe imediatamente inferior com 39,4% do total de indivíduos. Os maiores comprimentos do fuste (30,0m a 35,0m) foram observados em 36 árvores, correspondente a 3,2% do total.

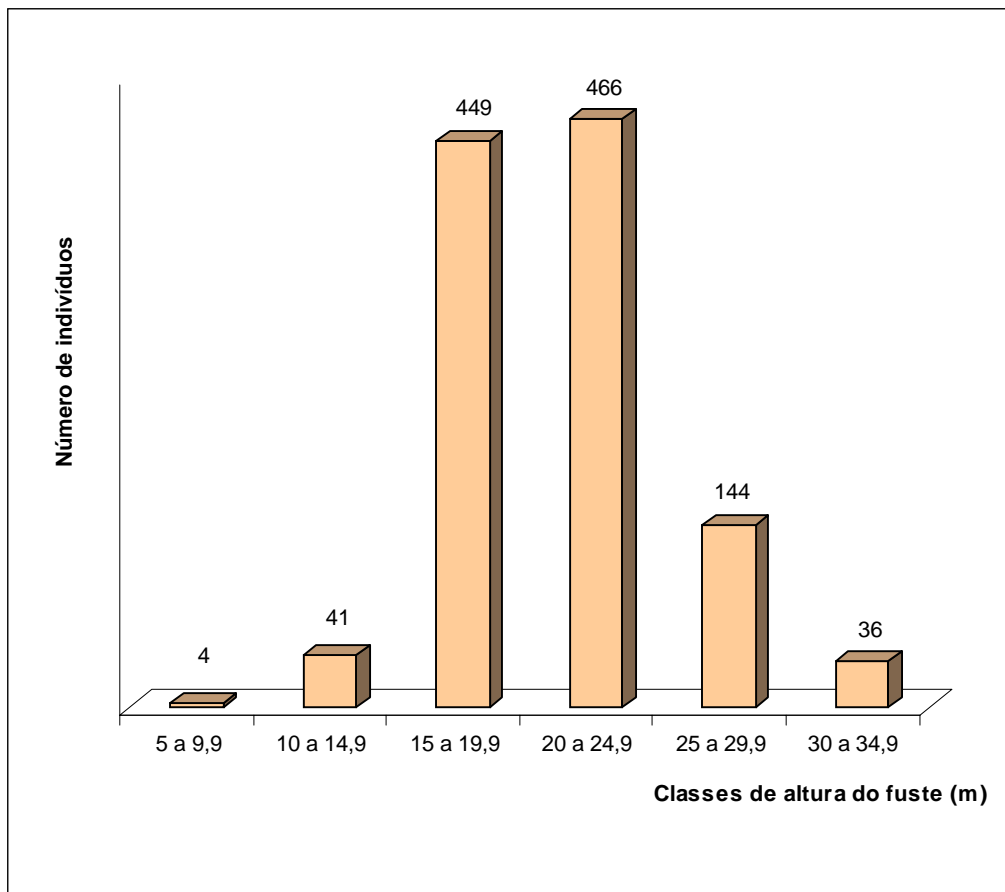


FIGURA 5: Distribuição das árvores de castanheiras em classes de altura do fuste, Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.

Em Marabá, Salomão (1991) observou que também a grande maioria de castanheiras apresentavam comprimento do fuste entre 20 m e 30 m.

#### 4.3.2. ALTURA TOTAL

A altura total variou de 13,0m a 45,0m, projetando uma média de 32,4 m. Três árvores (ou 0,26%) apresentaram as menores alturas (entre 10,0m e 14,9m), em contraposição a outras sete (ou 0,61%) que apresentaram as maiores (entre 45,0m a 49,9m). A grande maioria (466 árvores), correspondente a 40,9%, tem altura total entre 30,0m e 34,9m; outras 265 árvores (ou 23,3%) estão na classe de 35,0 m a 39,9 m (Figura 6). Fato também observado por Salomão (1991), em Marabá, onde a parte majoritária de castanheiras apresentavam altura total entre 35,0 m e 45,0 m.

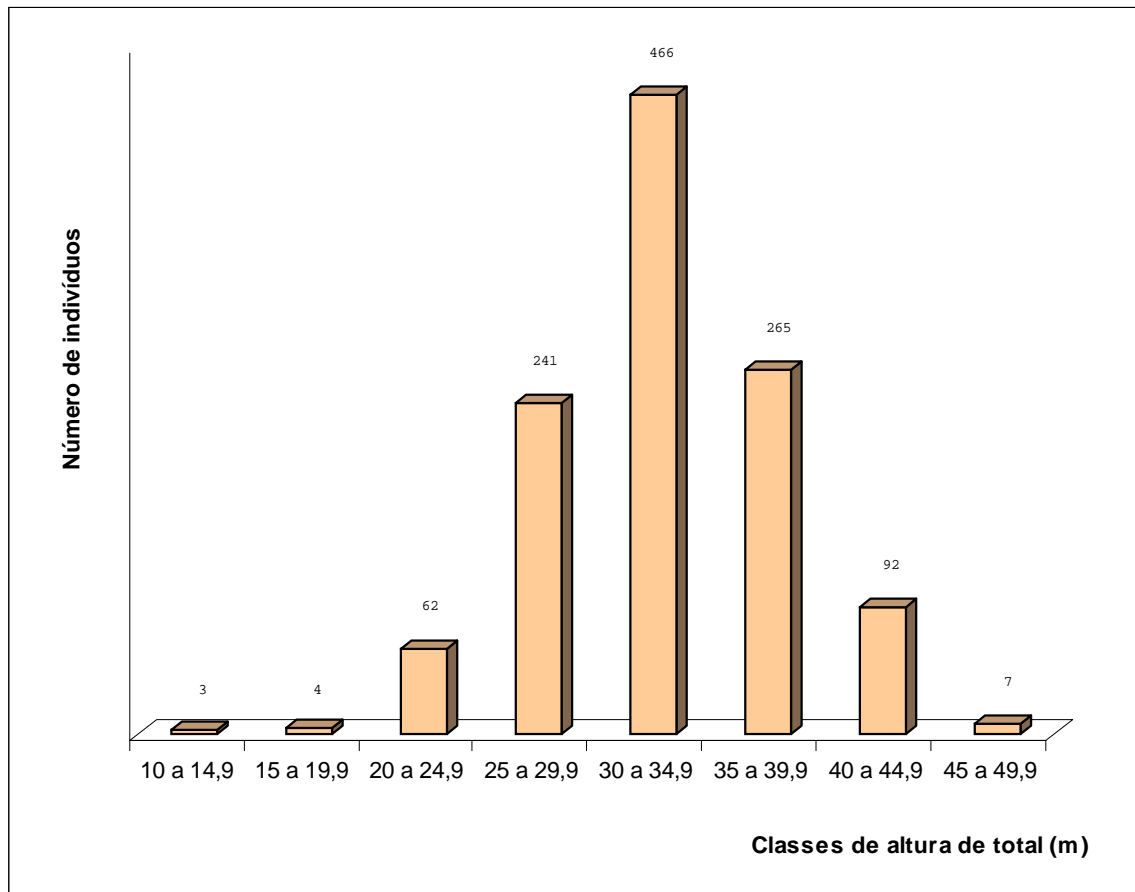


FIGURA 6: Distribuição de castanheiras em classes de altura total; Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.

#### 4.4. ÁREA BASAL E BIOMASSA

A área basal total calculada foi de  $1.803,70 \text{ m}^2 \cdot \text{ha}^{-1}$  que gerou uma área basal média de  $2,36 \text{ m}^2 \cdot \text{ha}^{-1}$ . No Anexo 1, são apresentados os valores relativos a cada indivíduo amostrado.

A média da espécie calculada por Salomão (1991), para Carajás foi de  $1,81 \text{ m}^2 \cdot \text{ha}^{-1}$  e para Marabá de  $6,17 \text{ m}^2 \cdot \text{ha}^{-1}$ . Observa-se que apesar do castanhal Almeidas apresentar uma boa concentração de árvores os castanhais de Marabá possuíam área basal 160% superior a este.

No cálculo da biomassa deu-se preferência a equação de Brown *et al.* (1988) que leva em consideração as variáveis DAP, altura total e densidade aparente da

madeira a 15% de umidade. A madeira de *B. excelsa* é classificada como moderadamente pesada apresentando densidade de  $0,75 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$  (IPT, s/d)

A biomassa aérea viva da totalidade das árvores foi da ordem de 26.553,80 toneladas, peso seco; a média estimada foi de 23,29 toneladas por árvore. No Anexo 1, é apresentado o valor individual para cada árvore.

#### 4.5. VOLUME DE MADEIRA

No cálculo do volume com e sem casca empregou-se as equações desenvolvidas por Queiroz & Barros (1998), que selecionaram e cubaram 100 árvores na Flona Saracá-Taquëra, obtendo os volumes reais (com casca e sem casca) de cada uma delas, através da fórmula de Smalian e, posteriormente, através de análise de regressão, definiram as equações de volume mais precisas para a floresta da região.

O volume total com casca calculado foi de  $25.382,12 \text{ m}^3$  que reflete uma média de  $33,27 \text{ m}^3\cdot\text{ha}^{-1}$  enquanto que o volume total sem casca foi 5,5% inferior, ou seja,  $23.981,73 \text{ m}^3$ , média de  $31,43 \text{ m}^3\cdot\text{ha}^{-1}$ .

O volume individual de cada árvore, com e sem casca, é apresentado no Anexo 1. O volume médio com casca de uma árvore foi calculado em  $22,27 \text{ m}^3$  e o volume médio sem casca em  $21,04 \text{ m}^3$ .

A distribuição do número de árvores em classes diamétricas com respectivos volumes, com e sem casca, são apresentados na tabela de estoque (Tabela 5).



TABELA 5: Número de indivíduos absoluto e relativo, por classe de DAP, com respectivos volumes de madeira com e sem casca, das castanheiras do Platô Almeidas, Porto Trombetas, Pará.

CLASSE DE DAP		ABUNDÂNCIA		VOLUME DE MADEIRA			
Nº	INTERVALO (cm)	Nº IND	%	VOLUME COM CASCA		VOLUME SEM CASCA	
				m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
1	10,0 a 19,9	5	0.44	0.75	0.003	0.66	0.003
2	20,0 a 29,9	3	0.26	1.55	0.01	1.38	0.01
3	30,0 a 39,9	1	0.09	1.48	0.01	1.33	0.01
4	40,0 a 49,9	4	0.35	10.42	0.04	9.31	0.04
5	50,0 a 59,9	4	0.35	13.82	0.05	12.48	0.05
6	60,0 a 69,9	19	1.67	88.17	0.35	80.37	0.34
7	70,0 a 79,9	44	3.86	277.98	1.10	254.69	1.06
8	80,0 a 89,9	68	5.96	568.90	2.24	522.75	2.18
9	90,0 a 99,9	91	7.98	931.09	3.67	859.88	3.59
10	100,0 a 109,9	92	8.07	1,160.48	4.57	1,075.47	4.48
11	110,0 a 119,9	132	11.58	1,961.84	7.73	1,825.99	7.61
12	120,0 a 129,9	129	11.32	2,205.69	8.69	2,064.75	8.61
13	130,0 a 139,9	101	8.86	2,009.92	7.92	1,886.50	7.87
14	140,0 a 149,9	97	8.51	2,244.74	8.84	2,112.14	8.81
15	150,0 a 159,9	89	7.81	2,362.01	9.31	2,227.91	9.29
16	160,0 a 169,9	57	5.00	1,691.99	6.67	1,602.31	6.68
17	170,0 a 179,9	44	3.86	1,477.44	5.82	1,402.21	5.85
18	180,0 a 189,9	43	3.77	1,582.20	6.23	1,506.67	6.28
19	190,0 a 199,9	30	2.63	1,245.29	4.91	1,190.36	4.96
20	200,0 a 209,9	27	2.37	1,234.74	4.86	1,184.49	4.94
21	210,0 a 219,9	10	0.88	487.93	1.92	467.92	1.95
22	220,0 a 229,9	14	1.23	765.29	3.02	734.71	3.06
23	230,0 a 239,9	11	0.96	738.99	2.91	704.46	2.94
24	240,0 a 249,9	4	0.35	281.70	1.11	270.13	1.13
25	250,0 a 259,9	4	0.35	286.14	1.13	275.80	1.15
26	260,0 a 269,9	4	0.35	304.91	1.20	295.04	1.23
27	270,0 a 279,9	4	0.35	338.06	1.33	326.36	1.36
28	280,0 a 289,9	-	-	-	-	-	-
29	290,0 a 299,9	-	-	-	-	-	-
30	300,0 a 309,9	2	0.18	187.65	0.74	183.48	0.77
31	310,0 a 319,9	1	0.09	114.97	0.45	111.32	0.46
32	320,0 a 329,9	1	0.09	71.59	0.28	72.09	0.30
33	330,0 a 339,9	2	0.18	211.94	0.83	208.94	0.87
34	340,0 a 349,9	-	-	-	-	-	-
35	350,0 a 359,9	-	-	-	-	-	-
36	360,0 a 369,9	-	-	-	-	-	-
37	370,0 a 379,9	1	0.09	153.23	0.60	150.16	0.63
38	380,0 a 389,9	2	0.18	369.22	1.45	359.68	1.50
TOTALS		1.140	100,00	25.382,12	100,00	23.981,73	100,00

## 5. CONCLUSÃO

O maior destaque no platô Almeidas é o extenso castanhal existente em praticamente toda sua extensão representado, majoritariamente, por árvores com mais de 1,0 m de diâmetro. Supõe-se que essas concentrações de castanheiras são derivadas de antigas atividades indígenas que as plantavam em suas roças. Ainda hoje, dessas castanheiras são coletadas castanhas, como pode ser observado pela grande presença de ouriços quebrados debaixo de suas copas

Considerando apenas as árvores com DAP  $\geq 45$  cm, que são aquelas que ocupam o dossel da floresta, Osaqui (2001) identificou a castanheira (*Bertholletia excelsa*), no inventário florestal do Platô Almeidas, como a quarta espécie em abundância de indivíduos com 2,17 árvores\*ha<sup>-1</sup>; as outras três de maior abundância que ela foram a 'abiurana-escamosa' (*Pouteria caimito*) com 5,03 árvores\*ha<sup>-1</sup>, a 'quinarana' (*Geissospermum sericeum*) com 2,37 árvores\*ha<sup>-1</sup> e a 'abiurana-vermelha' (*Pouteria krukoffi*) com 2,20 árvores\*ha<sup>-1</sup>. No caso da castanheira este valor não corresponde exatamente à estrutura populacional desta espécie, pois, pelo fato de apresentar distribuição agrupada, em algumas áreas a densidade é maior que este valor e em outras menor ou mesmo nulo pois não se observa nenhuma árvore de castanheira.

Devido às grandes castanheiras amostradas por Osaqui (2001) esta espécie foi a que apresentou o maior índice de valor de importância ecológica (14,40) entre todas as espécies arbóreas registradas, consequência dos valores muito altos da dominância relativa, gerada pela área basal que é uma função do diâmetro.

As estimativas obtidas por Osaqui (2001), através do inventário florestal do Platô Almeidas, especificamente para a castanheira, foram: volume de madeira com casca de 55,13 m<sup>3</sup>\*ha<sup>-1</sup>, área basal de 4,11 m<sup>2</sup>\*ha<sup>-1</sup> e abundância de 2,17 árvores\*ha<sup>-1</sup>. Observa-se que estes valores superestimaram em 65,7%, 74,2% e 45,6% respectivamente, para o volume c/casca, a área basal e a abundância às estimativas geradas neste estudo que são apresentadas Tabela 6 onde foram sintetizados todos os resultados obtidos na amostragem integral de *Bertholletia excelsa*.

TABELA 6: Síntese dos parâmetros calculados da amostragem de *Bertholletia excelsa* (Castanheira), no Platô Almeidas, da Floresta Nacional Saracá-Taquëra/IBAMA, Porto Trombetas, Oriximiná, Pará.

VARIÁVEIS	UNIDADE
Amostra (ha)	763
Tamanho da Parcela	50m x 50m
Total de Parcelas	3.052
Área da Parcela (ha)	0.25
Total de Parcelas com Castanheira	822
Nº Total de Castanheiras	1.140
Nº de castanheiras por ha	1,49
Área Basal total (m <sup>2</sup> )	1.803,70
Área Basal (m <sup>2</sup> *ha <sup>-1</sup> )	2,36
Biomassa Aérea Viva Total (t)	26.553,80
Biomassa Aérea Viva por ha (t*ha <sup>-1</sup> )	34,80
Volume de Madeira c/Casca Total (m <sup>3</sup> )	25.391,13
Volume de Madeira c/Casca por ha (m <sup>3</sup> *ha <sup>-1</sup> )	33,28
Volume c/Casca por árvore (m <sup>3</sup> *árv <sup>-1</sup> )	22,27
Volume de Madeira s/Casca Total (m <sup>3</sup> )	23.981,73
Volume de Madeira s/Casca por ha (m <sup>3</sup> *ha <sup>-1</sup> )	31,43
Volume de Madeira s/Casca por árvore (m <sup>3</sup> *árv <sup>-1</sup> )	21,04
Maior DAP (cm)	387,27
Média DAP (cm)	133,78
Altura Total Máxima (m)	45,0
Altura Total Mínima (m)	13,0
Altura Total Média (m)	32,4
Altura do Fuste Máxima (m)	32,0
Altura do Fuste Mínima (m)	7,0
Altura do Fuste Média (m)	20,3

## 6. BIBLIOGRAFIA

- ABSY, M.L., PRANCE, G.T. & BARBOSA, E.M. 1986/87. Inventário florístico de floresta natural na área da estrada Cuiabá\_Porto Velho (BR-364). *Acta Amazon.*, Manaus, 16/17: 85-121. Supl.
- ALMEIDA, C.P. 1963. Castanha-do-Pará: sua exportação e importância na economia amazônica. Serviço de Informação Agrícola, Rio de Janeiro. *Estudos Brasileiros*, 19:1-86.
- BENTES, R.S., MARIN, R.A. & EMMI, M.F. 1988. Os cemitérios das castanheiras do Tocantins. *Pará Desenvolvimento, Meio Ambiente*. Belém, (23): 18-23, jan/jun.
- BROWN, S, GILLESPIE, A. J. R. & LUGO, A. 1989. Biomass estimation methods for tropical forests with applications to forest inventory data. *Forest Science*, 35 (4) : 881 – 902.
- CAMARGO, P.B., SALOMÃO, R.P., TRUMBORE, S. & MARTINELLI, L.A. 1994. How old are the brazil-nut trees (*bertholletia excelsa*) in the amazon. *Scientia Agricola*, Piracicaba, v.51, n2, p.389-391.
- CAMPBELL, D. G.; DALY, D. C.; PRANCE, G. T. & MACIEL, U. M. 1986. Quantitative ecological inventory of terra firme and várzea tropical forest on the Rio Xingu, brasilian Amazon. *Brittonia*, 38 (4) : 369 – 93.
- CARVALHO, J.O.P. 1981. Distribuição diamétrica de espécies comerciais e potenciais em floresta tropical úmida natural na Amazônia. *Bol. Pesq.*, EMBRAPA/CPATU. Belém, 23: 1-34.
- CORRÊA, M.P. 1931. *Dicionário das plantas úteis do Brasil*. Imprensa Nacional, Rio de Janeiro. v. 2, p.129-1.
- DANTAS, M. & MÜLLER, N. R. M. 1980. Estudos fito-ecológicos do trópico úmido brasileiro I – Aspectos fitosociológicos de mata de terra roxa na região de Altamira. In: Congresso Nacional de Botânica, 30. São Paulo. *Anais* . . . p. 205 – 218.
- DUCKE, A. & BLACK, G. A. 1954. Notas sobre a fitogeografia da Amazônia braileira. *Bol. Téc. do Inst. Agron. Norte*, Belém, 29: 1 – 48.
- IPT. (s/d). *Madeiras da Amazônia*. Instituto de Pesquisas Tecnológicas. São Paulo. vol.4. p.21.
- KITAMURA, P.C. & MÜLLER, C.H. 1984. Castanhais nativos de Marabá-PA: fatores de depreciação e bases para sua preservação. *Documentos EMBRAPA/CPATU*. Belém, 30: 1-32.
- MORITZ, A. 1984. Estudos biológicos da floração e frutificação da castanha-do-Brasil. *Documentos EMBRAPA/CPATU*. Belém, 29: 1- 78.
- MÜLLER, C.H.; RODRIGUES, L.A.; MÜLLER, A.A. & MÜLLER, N.R.M. 1980. Castanha-do-Brasil - Resultados de Pesquisas. Embrapa/Cpatu, Belém. *Miscelânea*, 2:1-25.
- OSQUI, H.M.L. & ARAUJO, M.M. 2001. *Inventário florestal de 436,47 hectares na Floresta Nacional de Saracá-Tacuera, Platô Almeidas, porto Trombetas, município de Oriximiná - Pará*. Mineração Rio do Norte S.A. Porto Trombetas, Pará.
- PANDOLFO, C. 1960. *Castanha-do-Pará e seu beneficiamento: estudo genérico*. Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - Sudam, Belém. 17 pp.
- PEREIRA, I.C.V. & COSTA, S.L.L. 1981. *Bibliografia de castanha-do-Brasil (Bertholletia excelsa H.B.K)*. Belém, EMBRAPA/CPATU, 192p.
- PIRES, J.M. 1973. Tipos de vegetação da Amazônia. Belém, *Publicações Avulsas do Museu Paraense Emílio Goeldi* 20: 179-202.
- PIRES, J.M. 1976. Aspectos ecológicos da floresta amazônica. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORESTAS TROPICAIS, 2. *Anais* . . . Mossoró. (Col. Mossoroense v65).
- PROJETO RADAM BRASIL. 1974a. *Folha SB22 Araguaia e parte da Folha SC22 Tocantins*. Rio de Janeiro. MME/DNPM, 4: IV/3-IV/119.
- PROJETO RADAM BRASIL. 1974b. *Folha SA22*. Rio de Janeiro. MME/DNPM, 5: IV/3-IV/93.
- PROJETO RADAM BRASIL. 1975. *Folha SB21 Tapajós*. Rio de Janeiro. MME/DNPM, 7: 287-384.
- PROJETO RADAM BRASIL. 1976. *Folha SA21 Satarém*. Rio de Janeiro. MME/DNPM, 10: 309-414.

- QUEIROZ, W.T. & BARROS, A.V. 1998. *Inventário floresta de 3097ha da Floresta Nacional de Saracá-Tacuera – Município de Oriximiná – Pará*.Mineração Rio do Norte: Faculdade de Ciências Agrárias do Pará. pp.22-3.
- SALOMÃO, R. P. & LISBOA, P. L. B. 1988. Análise ecológica da vegetação de uma floresta pluvial tropical de terra firme, Rondônia. *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, sér. Bot.*, 4(2) : 195 – 233.
- SALOMÃO, R. P. 1991. Uso de parcelas permanentes para estudos de vegetação florestal I. Município de Marabá, Pará. *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, sér. Bot.*, 7(2) : 543-604.
- SALOMÃO, R. P.; SILVA, M. M. F. & ROSA, N. A. 1988. Inventário ecológico em floresta pluvial tropical de terra firme, Serra Norte, Carajás, Pará. *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, sér. Bot.*, 4(1):1 – 46.
- SILVA, M.F.F. da; ROSA, N.A. & OLIVEIRA, J. 1987. Estudos botânicos na área do Projeto Ferro Carajás. 5 – Aspectos florísticos da mata do Rio Gelado, Pará. *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, sér. Bot.* Belém 3(1): 1-20.
- SOUZA, A.H. 1963. Castanha do Pará: estudo botânico, químico e tecnologia. Serviço de Informação Agrícola, Rio de Janeiro. *Estudos Técnicos*, 23:1-69.
- SUDAM, 1974. *Levantamentos florestais realizados pela Missão FAO na Amazônia*. Belém, v.1, p.1-397.
- TUPIASSU, A. & OLIVEIRA, N.V.S. 1967. A castanha do Pará: Estudos preliminares. Instituto de Desenvolvimento Econômico e socila do Pará - Idesp, Belém. *Cadernos Paraenses*, 3:1-39.

## 7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**RAFAEL DE PAIVA SALOMÃO**

ENG<sup>o</sup> FLORESTAL, M.Sc.

CREA-MG 30575/D

Fone/Fax (0xx91) 241-6109

Celular (091) 9994-9595

Belém, 18 de Dezembro de 2001

ANEXO 1: Caracterização das parcelas e das Castanheiras (*Bertholletia excelsa* H.& B.) amostradas (DAP  $\geq$  10 cm), com respectivas área basal, biomassa e volumes de madeira com e sem casca, no Platô Almeidas da Flona Saracá-Taquera/IBAMA, Porto Trombetas, Oriximiná, Pará. CONVENÇÕES: N = Norte; S = Sul; B-E = borda-eixo; E-B = eixo-borda; CAP = circunferência do fuste a 1,30 m do solo.

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	1	B-E	1	1	309.0	98.4	17.0	15.0	32.0	0.76	11.56	9.29	8.68
1	N	1	B-E	1	2	292.0	92.9	21.0	1.0	22.0	0.68	7.27	9.73	8.97
1	N	1	B-E	1	3	457.0	145.5	21.0	17.0	38.0	1.66	28.70	24.28	22.78
1	N	1	B-E	1	4	440.0	140.1	23.0	18.0	41.0	1.54	28.70	24.09	22.46
1	N	1	B-E	2	5	453.0	144.2	25.0	16.0	41.0	1.63	30.34	27.25	25.33
1	N	1	B-E	2	6	275.0	87.5	18.0	15.0	33.0	0.60	9.54	7.65	7.09
1	N	1	B-E	4										
1	N	1	B-E	5										
1	N	1	B-E	6										
1	N	1	B-E	7	8	602.0	191.6	25.0	17.0	42.0	2.88	53.35	48.69	45.77
1	N	1	B-E	8										
1	N	1	B-E	9										
1	N	1	B-E	10										
1	N	1	B-E	11										
1	N	1	B-E	12										
1	N	1	B-E	13										
1	N	1	B-E	14										
1	N	2	E-B	1	1	355.0	113.0	23.0	18.0	41.0	1.00	19.07	15.54	14.37
1	N	2	E-B	2										
1	N	2	E-B	3										
1	N	2	E-B	4	2	406.0	129.2	25.0	18.0	43.0	1.31	25.77	21.79	20.17
1	N	2	E-B	4	3	303.0	96.5	19.0	15.0	34.0	0.73	11.80	9.72	9.02
1	N	2	E-B	5	4	394.0	125.4	24.0	19.0	43.0	1.24	24.34	19.86	18.40
1	N	2	E-B	6										
1	N	2	E-B	7										
1	N	2	E-B	8										
1	N	2	E-B	9										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	2	E-B	10										
1	N	2	E-B	11	5	352.0	112.0	18.0	15.0	33.0	0.99	15.26	12.66	11.85
1	N	2	E-B	12										
1	N	2	E-B	13										
1	N	3	E-B	1	1	572.4	182.2	18.0	10.0	28.0	2.61	32.95	34.17	32.59
1	N	3	E-B	1	2	435.0	138.5	18.0	15.0	33.0	1.51	22.84	19.51	18.41
1	N	3	E-B	2	3	608.6	193.7	16.0	10.0	26.0	2.95	34.50	35.39	34.04
1	N	3	E-B	3	4	594.8	189.3	15.0	10.0	25.0	2.82	31.82	32.14	31.00
1	N	3	E-B	3	5	494.8	157.5	15.0	13.0	28.0	1.95	24.96	22.07	21.13
1	N	3	E-B	4	6	485.4	154.5	20.0	14.0	34.0	1.88	28.96	26.45	24.94
1	N	3	E-B	5										
1	N	3	E-B	6	7	356.0	113.3	16.0	11.0	27.0	1.01	12.88	11.84	11.16
1	N	3	E-B	7										
1	N	3	E-B	8	8	400.0	127.3	12.0	10.0	22.0	1.27	13.23	12.06	11.58
1	N	3	E-B	9										
1	N	3	E-B	10										
1	N	3	E-B	11										
1	N	3	E-B	12										
1	N	4	E-B	1										
1	N	4	E-B	2										
1	N	4	E-B	3	1	539.2	171.6	23.0	12.0	35.0	2.31	36.36	36.48	34.29
1	N	4	E-B	4	2	462.0	147.1	16.0	7.0	23.0	1.70	18.16	20.16	19.19
1	N	4	E-B	5	3	373.0	118.7	20.0	10.0	30.0	1.11	15.56	15.45	14.41
1	N	4	E-B	5	4	271.0	86.3	20.0	13.0	33.0	0.58	9.28	8.05	7.42
1	N	4	E-B	6										
1	N	4	E-B	7										
1	N	4	E-B	8										
1	N	4	E-B	9										
1	N	5	B-E	1										
1	N	5	B-E	2	1	749.0	238.4	17.0	13.0	30.0	4.46	58.71	56.62	54.75
1	N	5	B-E	3	2	360.0	114.6	23.0	15.0	38.0	1.03	18.22	15.99	14.79
1	N	5	B-E	4	3	394.0	125.4	23.0	15.0	38.0	1.24	21.64	19.23	17.85



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	5	B-E	4	4	340.0	108.2	18.0	13.0	31.0	0.92	13.46	11.80	11.03
1	N	5	B-E	5	5	383.0	121.9	18.0	15.0	33.0	1.17	17.92	15.05	14.13
1	N	5	B-E	6	6	426.0	135.6	27.0	14.0	41.0	1.44	26.99	25.49	23.55
1	N	5	B-E	6	7	448.0	142.6	19.0	12.0	31.0	1.60	22.76	21.59	20.35
1	N	5	B-E	7	8	443.0	141.0	22.0	15.0	37.0	1.56	26.37	23.61	22.07
1	N	5	B-E	8	9	1210.0	385.2	22.0	15.0	37.0	11.65	178.71	183.59	178.55
1	N	5	B-E	9	10	341.8	108.8	24.0	7.0	31.0	0.93	13.60	14.86	13.69
1	N	5	B-E	10										
1	N	5	B-E	11	11	603.0	191.9	28.0	13.0	41.0	2.89	52.31	53.27	49.79
1	N	6	E-B	1	1	653.1	207.9	27.0	13.0	40.0	3.39	59.48	60.98	57.28
1	N	6	E-B	2	2	281	89.4	26.0	10.0	36.0	0.63	10.80	10.59	9.64
1	N	6	E-B	2	3	378.3	120.4	28.0	10.0	38.0	1.14	20.02	20.57	18.87
1	N	6	E-B	3	4	379	120.6	25.0	12.0	37.0	1.14	19.59	18.93	17.47
1	N	6	E-B	4	5	530.3	168.8	28.0	12.0	40.0	2.24	40.00	40.99	38.11
1	N	6	E-B	5	6	478.4	152.3	18.0	12.0	30.0	1.82	25.00	23.69	22.44
1	N	6	E-B	6	7	327.4	104.2	25.0	12.0	37.0	0.85	14.83	14.04	12.89
1	N	6	E-B	7										
1	N	6	E-B	8										
1	N	6	E-B	9	8	335.1	106.7	26.0	11.0	37.0	0.89	15.50	15.17	13.91
1	N	6	E-B	10										
1	N	7	B-E	1										
1	N	7	B-E	2	1	379.0	120.6	19.0	13.0	32.0	1.14	17.06	15.35	14.37
1	N	7	B-E	3										
1	N	7	B-E	4	2	549.0	174.8	20.0	16.0	36.0	2.40	38.65	34.01	32.22
1	N	7	B-E	5										
1	N	7	B-E	6	3	354.0	112.7	18.0	15.0	33.0	1.00	15.43	12.81	11.99
1	N	7	B-E	7	4	231.0	73.5	25.0	15.0	40.0	0.42	8.22	6.89	6.24
1	N	7	B-E	8	5	534.0	170.0	18.0	15.0	33.0	2.27	33.75	29.65	28.21
1	N	7	B-E	9	6	505.0	160.8	19.0	15.0	34.0	2.03	31.22	27.57	26.10
1	N	7	B-E	10										
1	N	8	E-B	1	1	372.0	118.4	22.0	15.0	37.0	1.10	18.91	16.53	15.34
1	N	8	E-B	1	2	339.0	107.9	20.0	14.0	34.0	0.91	14.62	12.71	11.82

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	8	E-B	2	3	340.0	108.2	19.0	15.0	34.0	0.92	14.70	12.30	11.46
1	N	8	E-B	3										
1	N	8	E-B	4										
1	N	8	E-B	5										
1	N	8	E-B	6										
1	N	8	E-B	7	4	478.0	152.2	19.0	15.0	34.0	1.82	28.12	24.65	23.28
1	N	8	E-B	8										
1	N	8	E-B	9										
1	N	8	E-B	10										
1	N	9	B-E	1	1	516.0	164.3	24.0	18.0	42.0	2.12	39.78	34.45	32.25
1	N	9	B-E	2	2	426.0	135.6	26.0	8.0	34.0	1.44	22.58	24.77	22.92
1	N	9	B-E	3										
1	N	9	B-E	4										
1	N	9	B-E	5	3	543.0	172.8	24.0	16.0	40.0	2.35	41.85	38.23	35.87
1	N	9	B-E	6	4	341.0	108.5	27.0	15.0	42.0	0.93	18.08	16.18	14.82
1	N	9	B-E	7										
1	N	9	B-E	8	5	440.0	140.1	18.0	12.0	30.0	1.54	21.32	19.97	18.85
1	N	9	B-E	9	6	355.1	113.0	20.0	15.0	35.0	1.00	16.41	13.97	13.01
1	N	10	E-B	1										
1	N	10	E-B	2										
1	N	10	E-B	3	1	308.0	98.0	25.0	18.0	43.0	0.75	15.23	12.40	11.35
1	N	10	E-B	4										
1	N	10	E-B	5	2	367.0	116.8	26.0	11.0	37.0	1.07	18.43	18.27	16.81
1	N	10	E-B	6										
1	N	10	E-B	7	3	604.0	192.3	17.0	20.0	37.0	2.90	47.59	36.50	34.99
1	N	10	E-B	8										
1	N	10	E-B	9										
1	N	10	E-B	10										
1	N	11	E-B	1	1	406.0	129.2	17.0	8.0	25.0	1.31	15.38	16.22	15.31
1	N	11	E-B	2	2	368.0	117.1	20.0	14.0	34.0	1.08	17.09	15.03	14.02
1	N	11	E-B	3										
1	N	11	E-B	4										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	11	E-B	5										
1	N	11	E-B	6										
1	N	11	E-B	7										
1	N	11	E-B	8										
1	N	11	E-B	9	3	410.0	130.5	15.0	12.0	27.0	1.34	16.86	15.04	14.29
1	N	11	E-B	10	4	398.8	126.9	23.0	17.0	40.0	1.27	23.25	19.71	18.31
1	N	12	E-B	1										
1	N	12	E-B	2	1	519.0	165.2	20.0	10.0	30.0	2.14	29.20	30.32	28.66
1	N	12	E-B	3										
1	N	12	E-B	4										
1	N	12	E-B	5										
1	N	12	E-B	6	2	488.0	155.3	22.0	15.0	37.0	1.90	31.70	28.76	26.99
1	N	12	E-B	7										
1	N	12	E-B	8										
1	N	12	E-B	9										
1	N	12	E-B	10										
1	N	12	E-B	11	3	151.0	48.1	18.0	10.0	28.0	0.18	2.60	2.25	2.04
1	N	13	B-E	1										
1	N	13	B-E	2										
1	N	13	B-E	3										
1	N	13	B-E	4										
1	N	13	B-E	5	1	401.0	127.6	17.0	14.0	31.0	1.28	18.43	15.82	14.92
1	N	13	B-E	6										
1	N	13	B-E	7										
1	N	13	B-E	8										
1	N	13	B-E	9	2	360.0	114.6	20.0	15.0	35.0	1.03	16.85	14.37	13.39
1	N	13	B-E	10										
1	N	13	B-E	11										
1	N	13	B-E	12										
1	N	13	B-E	13	3	653.0	207.9	16.0	17.0	33.0	3.39	49.51	40.86	39.42
1	N	13	B-E	13										
1	N	13	B-E	14										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	13	B-E	16	4	577.0	183.7	20.0	15.0	35.0	2.65	41.37	37.64	35.73
1	N	13	B-E	16										
1	N	13	B-E	17										
1	N	13	B-E	18										
1	N	13	B-E	19										
1	N	14	E-B	1										
1	N	14	E-B	2										
1	N	14	E-B	3	1	316.0	100.6	15.0	13.0	28.0	0.79	10.63	8.84	8.31
1	N	14	E-B	4										
1	N	14	E-B	5										
1	N	14	E-B	6										
1	N	14	E-B	7										
1	N	14	E-B	8										
1	N	14	E-B	9										
1	N	14	E-B	10										
1	N	14	E-B	11	2	415.0	132.1	18.0	15.0	33.0	1.37	20.88	17.72	16.69
1	N	14	E-B	12										
1	N	14	E-B	13										
1	N	14	E-B	14										
1	N	14	E-B	15										
1	N	14	E-B	16	3	480.0	152.8	19.0	14.0	33.0	1.83	27.55	24.86	23.49
1	N	15	E-B	1										
1	N	15	E-B	2	1	483.0	153.7	24.0	15.0	39.0	1.86	32.69	30.10	28.11
1	N	15	E-B	3										
1	N	15	E-B	4	2	150.3	47.8	27.0	13.0	40.0	0.18	3.63	3.04	2.69
1	N	15	E-B	5	3	406.2	129.3	27.0	15.0	42.0	1.31	25.22	23.13	21.33
1	N	15	E-B	6										
1	N	15	E-B	7										
1	N	15	E-B	8	4	428.0	136.2	27.0	14.0	41.0	1.46	27.23	25.74	23.78
1	N	15	E-B	9	5	357.0	113.6	20.0	14.0	34.0	1.01	16.13	14.13	13.16
1	N	15	E-B	10										
1	N	15	E-B	11										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	15	E-B	12	6	370.0	117.8	30.0	10.0	40.0	1.09	20.16	20.72	18.93
1	N	15	E-B	13										
1	N	15	E-B	14	7	443.0	141.0	25.0	14.0	39.0	1.56	27.72	26.03	24.18
1	N	16	E-B	1										
1	N	16	E-B	2										
1	N	16	E-B	3	1	491.0	156.3	17.0	15.0	32.0	1.92	27.93	23.91	22.74
1	N	16	E-B	4										
1	N	16	E-B	5										
1	N	16	E-B	6	2	567.0	180.5	23.0	17.0	40.0	2.56	45.44	40.42	38.07
1	N	16	E-B	7										
1	N	16	E-B	8										
1	N	16	E-B	9	3	295.0	93.9	30.0	13.0	43.0	0.69	14.03	13.05	11.82
1	N	16	E-B	10										
1	N	16	E-B	11	4	387.0	123.2	17.0	15.0	32.0	1.19	17.75	14.71	13.86
1	N	16	E-B	11	5	265.0	84.4	28.0	15.0	43.0	0.56	11.44	9.95	9.00
1	N	16	E-B	12										
1	N	16	E-B	13										
1	N	17	E-B	1										
1	N	17	E-B	2										
1	N	17	E-B	3	1	683.6	217.6	20.0	14.0	34.0	3.72	55.58	53.21	50.84
1	N	17	E-B	3										
1	N	17	E-B	4										
1	N	17	E-B	5										
1	N	17	E-B	6	2	376.4	119.8	20.0	15.0	35.0	1.13	18.34	15.74	14.69
1	N	17	E-B	6										
1	N	17	E-B	7										
1	N	17	E-B	8										
1	N	17	E-B	9										
1	N	17	E-B	10	3	265.4	84.5	18.0	12.0	30.0	0.56	8.14	7.12	6.59
1	N	17	E-B	11										
1	N	17	E-B	12										
1	N	18	E-B	1										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	18	E-B	2										
1	N	18	E-B	3	1	316.2	100.7	16.0	12.0	28.0	0.80	10.64	9.30	8.72
1	N	18	E-B	4										
1	N	18	E-B	5										
1	N	18	E-B	6										
1	N	18	E-B	7										
1	N	18	E-B	8										
1	N	18	E-B	9										
1	N	18	E-B	10	2	242.0	77.0	22.0	13.0	35.0	0.47	7.91	6.87	6.27
1	N	18	E-B	11	4	426.0	135.6	15.0	7.0	22.0	1.44	14.92	16.26	15.48
1	N	18	E-B	11	5	325.0	103.5	20.0	15.0	35.0	0.84	13.87	11.66	10.82
1	N	18	E-B	11	6	386.6	123.1	12.0	15.0	27.0	1.19	15.07	11.25	10.78
1	N	19	E-B	1	1	412.0	131.1	18.0	11.0	29.0	1.35	18.21	17.46	16.44
1	N	19	E-B	2	2	438.0	139.4	22.0	14.0	36.0	1.53	25.14	23.07	21.55
1	N	19	E-B	3										
1	N	19	E-B	4										
1	N	19	E-B	5										
1	N	19	E-B	6										
1	N	19	E-B	7										
1	N	19	E-B	8										
1	N	19	E-B	9	3	295.0	93.9	16.0	8.0	24.0	0.69	8.05	8.07	7.54
1	N	19	E-B	9										
1	N	19	E-B	10										
1	N	19	E-B	11	4	585.0	186.2	19.0	9.0	28.0	2.72	34.34	37.23	35.45
1	N	20	B-E	1	1	463.2	147.4	18.0	9.0	27.0	1.71	21.27	22.18	20.98
1	N	20	B-E	2										
1	N	20	B-E	3										
1	N	20	B-E	4	2	466.2	148.4	21.0	9.0	30.0	1.73	23.80	25.29	23.74
1	N	20	B-E	4	3	425.4	135.4	22.0	12.0	34.0	1.44	22.52	21.73	20.28
1	N	20	B-E	5										
1	N	20	B-E	6										
1	N	20	B-E	7	4	486.0	154.7	19.0	10.0	29.0	1.88	24.94	25.50	24.10

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	20	B-E	8										
1	N	20	B-E	9	5	453.0	144.2	22.0	14.0	36.0	1.63	26.81	24.71	23.12
1	N	20	B-E	10	6	428.0	136.2	18.0	9.0	27.0	1.46	18.29	18.87	17.80
1	N	21	E-B	1	1	784.0	249.6	20.0	11.0	31.0	4.89	66.08	70.38	67.62
1	N	21	E-B	2										
1	N	21	E-B	3										
1	N	21	E-B	4										
1	N	21	E-B	5										
1	N	21	E-B	6	2	486.0	154.7	22.0	11.0	33.0	1.88	28.21	28.52	26.76
1	N	21	E-B	6	3	243.0	77.4	17.0	12.0	29.0	0.47	6.66	5.69	5.26
1	N	21	E-B	7										
1	N	21	E-B	8	4	610.0	194.2	21.0	12.0	33.0	2.96	43.49	43.77	41.54
1	N	21	E-B	8	5	550.0	175.1	23.0	11.0	34.0	2.41	36.73	37.99	35.73
1	N	21	E-B	9										
1	N	22	E-B	1										
1	N	22	E-B	2										
1	N	22	E-B	3										
1	N	22	E-B	4										
1	N	22	E-B	5										
1	N	22	E-B	6										
1	N	22	E-B	7										
1	N	22	E-B	8	1	331.0	105.4	20.0	12.0	32.0	0.87	13.18	12.11	11.24
1	N	22	E-B	9	2	533.6	169.9	18.0	12.0	30.0	2.27	30.78	29.61	28.16
1	N	23	B-E	1	1	304.0	96.8	15.0	8.0	23.0	0.74	8.19	8.17	7.67
1	N	23	B-E	2										
1	N	23	B-E	3	2	472.8	150.5	17.0	10.0	27.0	1.78	22.11	22.14	21.02
1	N	23	B-E	3	3	596.4	189.8	18.0	10.0	28.0	2.83	35.63	37.15	35.50
1	N	23	B-E	4	4	434.0	138.2	15.0	10.0	25.0	1.50	17.46	16.89	16.09
1	N	23	B-E	4	5	335.4	106.8	12.0	8.0	20.0	0.90	8.64	8.42	8.02
1	N	23	B-E	4	6	535.0	170.3	23.0	13.0	36.0	2.28	36.80	35.90	33.73
1	N	23	B-E	5	7	456.0	145.2	17.0	10.0	27.0	1.65	20.64	20.56	19.50
1	N	23	B-E	6	8	476.8	151.8	19.0	11.0	30.0	1.81	24.84	24.52	23.16

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	23	B-E	7										
1	N	23	B-E	8	9	245.0	78.0	23.0	13.0	36.0	0.48	8.32	7.29	6.64
1	N	23	B-E	8	10	242.8	77.3	20.0	9.0	29.0	0.47	6.65	6.43	5.90
1	N	24	E-B	1										
1	N	24	E-B	2	1	408.0	129.9	16.0	8.0	24.0	1.32	14.93	15.64	14.81
1	N	24	E-B	3										
1	N	24	E-B	4										
1	N	24	E-B	5	2	712.6	226.8	15.0	8.0	23.0	4.04	41.46	46.48	45.14
1	N	24	E-B	6	3	210.0	66.8	22.0	7.0	29.0	0.35	5.05	5.14	4.67
1	N	24	E-B	7										
1	N	24	E-B	8	4	457.0	145.5	13.0	7.0	20.0	1.66	15.58	16.82	16.17
1	N	25	E-B	1	1	310.0	98.7	23.0	9.0	32.0	0.76	11.64	11.79	10.84
1	N	25	E-B	2	2	412.0	131.1	15.0	8.0	23.0	1.35	14.60	15.19	14.44
1	N	25	E-B	3	3	407.0	129.6	22.0	9.0	31.0	1.32	18.96	19.86	18.50
1	N	25	E-B	3	4	372.0	118.4	19.0	10.0	29.0	1.10	14.99	14.77	13.82
1	N	25	E-B	3	5	499.0	158.8	20.0	8.0	28.0	1.98	25.37	27.99	26.41
1	N	25	E-B	4	6	277.0	88.2	22.0	11.0	33.0	0.61	9.67	9.05	8.31
1	N	25	E-B	4	7	417.0	132.7	19.0	10.0	29.0	1.38	18.63	18.65	17.53
1	N	25	E-B	5	8	591.0	188.1	19.0	8.0	27.0	2.78	33.82	38.01	36.21
1	N	25	E-B	6										
1	N	26	B-E	1	1	457.6	145.7	9.0	7.0	16.0	1.67	12.63	12.73	12.47
1	N	26	B-E	2										
1	N	26	B-E	3	2	310.0	98.7	25.0	10.0	35.0	0.76	12.67	12.56	11.50
1	N	26	B-E	4										
1	N	26	B-E	5	3	698.0	222.2	19.0	10.0	29.0	3.88	49.70	53.39	51.19
1	N	26	B-E	6	4	198.0	63.0	19.0	8.0	27.0	0.31	4.21	4.08	3.72
1	N	27	E-B	1										
1	N	27	E-B	2										
1	N	27	E-B	3										
1	N	27	E-B	4										
1	N	27	E-B	5										
1	N	27	E-B	6										



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	28	B-E	1										
1	N	28	B-E	2										
1	N	28	B-E	3	1	321.0	102.2	16.0	8.0	24.0	0.82	9.46	9.59	8.99
1	N	28	B-E	4										
1	N	28	B-E	5										
1	N	28	B-E	6	2	590.0	187.8	17.0	9.0	26.0	2.77	32.52	34.79	33.33
1	N	29	E-B	1										
1	N	29	E-B	2	1	412.0	131.1	23.0	10.0	33.0	1.35	20.60	21.06	19.59
1	N	29	E-B	2	2	760.0	241.9	21.0	12.0	33.0	4.60	66.10	68.57	65.63
1	N	29	E-B	3										
1	N	29	E-B	4										
1	N	29	E-B	5	3	514.0	163.6	19.0	10.0	29.0	2.10	27.75	28.59	27.08
1	N	29	E-B	5	4	408.0	129.9	19.0	9.0	28.0	1.32	17.29	17.84	16.75
1	N	29	E-B	6										
1	N	30	B-E	1	1	385.8	122.8	18.0	9.0	27.0	1.18	15.01	15.27	14.34
1	N	30	B-E	2	2	377.0	120.0	17.0	12.0	29.0	1.13	15.38	13.95	13.12
1	N	30	B-E	2	3	547.0	174.1	16.0	9.0	25.0	2.38	27.13	28.46	27.26
1	N	30	B-E	3										
1	N	30	B-E	4	4	375.4	119.5	22.0	11.0	33.0	1.12	17.25	16.84	15.64
1	N	30	B-E	5										
1	N	30	B-E	6	5	484.0	154.1	20.0	12.0	32.0	1.86	27.18	26.30	24.79
1	N	30	B-E	7	6	657.0	209.1	20.0	11.0	31.0	3.44	47.19	49.07	46.81
1	N	31	E-B	1	1	385.0	122.6	19.0	13.0	32.0	1.18	17.58	15.85	14.84
1	N	31	E-B	1	2	655.6	208.7	17.0	13.0	30.0	3.42	45.56	43.14	41.50
1	N	31	E-B	1	3	400.0	127.3	18.0	14.0	32.0	1.27	18.91	16.44	15.46
1	N	31	E-B	2	4	253.0	80.5	20.0	15.0	35.0	0.51	8.61	7.00	6.43
1	N	31	E-B	2	5	464.0	147.7	16.0	14.0	30.0	1.71	23.59	20.34	19.36
1	N	31	E-B	3	6	327.0	104.1	23.0	15.0	38.0	0.85	15.17	13.14	12.11
1	N	31	E-B	3	7	662.0	210.7	18.0	14.0	32.0	3.49	49.35	45.98	44.11
1	N	31	E-B	4										
1	N	31	E-B	5	8	480.0	152.8	18.0	16.0	34.0	1.83	28.34	23.85	22.60
1	N	31	E-B	6	9	480.0	152.8	18.0	13.0	31.0	1.83	25.96	23.85	22.60

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	31	E-B	6	10	410.0	130.5	18.0	14.0	32.0	1.34	19.82	17.29	16.28
1	N	31	E-B	6	11	365.0	116.2	22.0	15.0	37.0	1.06	18.24	15.90	14.75
1	N	32	B-E	1										
1	N	32	B-E	2	1	722.0	229.8	16.0	15.0	31.0	4.15	56.48	50.16	48.58
1	N	32	B-E	3										
1	N	32	B-E	4										
1	N	32	B-E	5										
1	N	32	B-E	6										
1	N	32	B-E	7										
1	N	33	E-B	1	1	397.0	126.4	22.0	15.0	37.0	1.25	21.40	18.87	17.57
1	N	33	E-B	2										
1	N	33	E-B	3	2	371.3	118.2	10.0	10.0	20.0	1.10	10.49	9.01	8.71
1	N	33	E-B	4	3	692.3	220.4	22.0	12.0	34.0	3.81	56.93	58.73	55.87
1	N	33	E-B	5										
1	N	33	E-B	6										
1	N	33	E-B	7	4	419.0	133.4	12.0	10.0	22.0	1.40	14.46	13.25	12.75
1	N	34	B-E	1	1	305.0	97.1	21.0	10.0	31.0	0.74	10.95	10.63	9.82
1	N	34	B-E	2	2	803.2	255.7	23.0	15.0	38.0	5.13	84.00	82.29	78.57
1	N	34	B-E	3	3	439.0	139.7	25.0	12.0	37.0	1.53	25.92	25.56	23.73
1	N	34	B-E	6										
1	N	34	B-E	7	6	511.0	162.7	22.0	13.0	35.0	2.08	32.83	31.60	29.70
1	N	35	E-B	1	1	804.4	256.1	18.0	10.0	28.0	5.15	62.98	68.43	66.16
1	N	35	E-B	2	2	763.0	242.9	18.0	12.0	30.0	4.63	60.82	61.43	59.27
1	N	35	E-B	3	3	481.0	153.1	21.0	7.0	28.0	1.84	23.65	26.95	25.34
1	N	35	E-B	4	4	448.2	142.7	18.0	12.0	30.0	1.60	22.08	20.74	19.59
1	N	35	E-B	5										
1	N	35	E-B	6	5	567.0	180.5	23.0	12.0	35.0	2.56	40.02	40.42	38.07
1	N	35	E-B	7	6	316.0	100.6	22.0	10.0	32.0	0.79	12.07	11.85	10.93
1	N	35	E-B	7	7	474.2	150.9	18.0	12.0	30.0	1.79	24.58	23.27	22.03
1	N	35	E-B	8	8	269.6	85.8	15.0	9.0	24.0	0.58	6.78	6.39	5.97
1	N	36	B-E	1	1	470.0	149.6	22.0	8.0	30.0	1.76	24.17	26.64	24.96
1	N	36	B-E	2										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	36	B-E	3	2	367.0	116.8	24.0	10.0	34.0	1.07	17.00	17.18	15.87
1	N	36	B-E	3	3	558.0	177.6	19.0	12.0	31.0	2.48	34.58	33.80	32.13
1	N	36	B-E	4	4	302.0	96.1	20.0	9.0	29.0	0.73	10.08	10.04	9.29
1	N	36	B-E	5	5	404.0	128.6	23.0	12.0	35.0	1.30	20.98	20.24	18.81
1	N	36	B-E	5	6	190.0	60.5	22.0	8.0	30.0	0.29	4.31	4.19	3.79
1	N	36	B-E	5	7	402.4	128.1	22.0	11.0	33.0	1.29	19.69	19.40	18.07
1	N	36	B-E	6	8	500.0	159.2	23.0	11.0	34.0	1.99	30.64	31.27	29.30
1	N	36	B-E	7	9	366.0	116.5	19.0	13.0	32.0	1.07	15.96	14.29	13.36
1	N	36	B-E	7	10	571.6	182.0	20.0	10.0	30.0	2.60	35.09	36.93	35.04
1	N	36	B-E	8	11	505.0	160.8	15.0	10.0	25.0	2.03	23.30	23.01	22.05
1	N	36	B-E	9										
1	N	36	B-E	10										
1	N	36	B-E	11										
1	N	36	B-E	12	12	371.4	118.2	19.0	8.0	27.0	1.10	13.96	14.73	13.77
1	N	36	B-E	13	13	569.0	181.1	23.0	12.0	35.0	2.58	40.28	40.71	38.35
1	N	37	E-B	1	1	458.0	145.8	20.0	15.0	35.0	1.67	26.65	23.49	22.10
1	N	37	E-B	2	2	617.0	196.4	18.0	15.0	33.0	3.03	44.44	39.82	38.10
1	N	37	E-B	3										
1	N	37	E-B	4										
1	N	37	E-B	5	3	324.0	103.1	24.0	13.0	37.0	0.84	14.53	13.32	12.25
1	N	37	E-B	5	4	331.0	105.4	18.0	14.0	32.0	0.87	13.18	11.17	10.43
1	N	37	E-B	6										
1	N	37	E-B	7	5	271.6	86.5	20.0	10.0	30.0	0.59	8.51	8.09	7.45
1	N	37	E-B	7	6	300.0	95.5	19.0	10.0	29.0	0.72	9.95	9.52	8.83
1	N	37	E-B	8	7	413.0	131.5	16.0	12.0	28.0	1.36	17.69	16.04	15.19
1	N	37	E-B	9	8	430.0	136.9	15.0	18.0	33.0	1.47	22.34	16.58	15.78
1	N	37	E-B	10										
1	N	37	E-B	11										
1	N	37	E-B	12										
1	N	37	E-B	13										
1	N	38	B-E	1										
1	N	38	B-E	2										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	38	B-E		3									
1	N	38	B-E		4									
1	N	38	B-E		5									
1	N	38	B-E		6									
1	N	38	B-E		7									
1	N	38	B-E	8	1	412.0	131.1	17.0	10.0	27.0	1.35	17.01	16.72	15.79
1	N	38	B-E	8	2	440.0	140.1	17.0	12.0	29.0	1.54	20.64	19.12	18.10
1	N	38	B-E	8	3	435.4	138.6	17.0	15.0	32.0	1.51	22.22	18.71	17.71
1	N	38	B-E	9	4	219.4	69.8	17.0	11.0	28.0	0.38	5.30	4.62	4.25
1	N	38	B-E	10	5	610.0	194.2	20.0	15.0	35.0	2.96	45.99	42.17	40.11
1	N	38	B-E	10	6	390.0	124.1	19.0	14.0	33.0	1.21	18.55	16.27	15.25
1	N	38	B-E	11	7	860.4	273.9	17.0	13.0	30.0	5.89	76.45	75.15	73.06
1	N	38	B-E	11	8	308.0	98.0	19.0	13.0	32.0	0.75	11.49	10.05	9.33
1	N	38	B-E	11	9	550.0	175.1	16.0	14.0	30.0	2.41	32.61	28.78	27.58
1	N	38	B-E	11	10	630.0	200.5	14.0	10.0	24.0	3.16	34.15	34.29	33.26
1	N	38	B-E	12										
1	N	38	B-E	13	11	478.6	152.3	16.0	10.0	26.0	1.82	21.83	21.67	20.65
1	N	38	B-E	14	12	403.0	128.3	19.0	12.0	31.0	1.29	18.61	17.40	16.32
1	N	38	B-E	15										
1	N	38	B-E	16	13	830.0	264.2	18.0	13.0	31.0	5.48	73.66	72.95	70.62
1	N	38	B-E	17										
1	N	39	E-B	1	1	291.0	92.6	18.0	12.0	30.0	0.67	9.70	8.59	7.98
1	N	39	E-B	2										
1	N	39	E-B	3	2	420.0	133.7	20.0	14.0	34.0	1.40	21.98	19.69	18.45
1	N	39	E-B	4	3	610.0	194.2	21.0	12.0	33.0	2.96	43.49	43.77	41.54
1	N	39	E-B	4	4	467.0	148.7	20.0	15.0	35.0	1.74	27.65	24.44	23.01
1	N	39	E-B	4	5	538.0	171.3	20.0	15.0	35.0	2.30	36.21	32.63	30.89
1	N	39	E-B	5	6	552.0	175.7	19.0	12.0	31.0	2.42	33.87	33.07	31.41
1	N	39	E-B	6										
1	N	39	E-B	7										
1	N	39	E-B	8										
1	N	39	E-B	9										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	39	E-B	10	7	554.0	176.3	15.0	12.0	27.0	2.44	29.90	27.80	26.74
1	N	39	E-B	10	8	432.0	137.5	17.0	12.0	29.0	1.49	19.93	18.41	17.42
1	N	39	E-B	10	9	361.0	114.9	17.0	12.0	29.0	1.04	14.16	12.76	11.99
1	N	39	E-B	11	10	470.0	149.6	15.0	12.0	27.0	1.76	21.86	19.88	18.99
1	N	39	E-B	12										
1	N	39	E-B	13	11	396.0	126.1	20.0	15.0	35.0	1.25	20.20	17.46	16.33
1	N	39	E-B	14										
1	N	39	E-B	15										
1	N	39	E-B	16										
1	N	40	B-E	1										
1	N	40	B-E	2										
1	N	40	B-E	3										
1	N	40	B-E	4										
1	N	40	B-E	5										
1	N	40	B-E	6	1	470.0	149.6	20.0	12.0	32.0	1.76	25.70	24.77	23.32
1	N	40	B-E	7	2	722.0	229.8	12.0	16.0	28.0	4.15	51.27	40.25	39.56
1	N	40	B-E	8										
1	N	40	B-E	9										
1	N	40	B-E	10										
1	N	40	B-E	11										
1	N	40	B-E	12	3	639.0	203.4	11.0	10.0	21.0	3.25	30.89	29.35	28.83
1	N	40	B-E	12	4	472.0	150.2	16.0	12.0	28.0	1.77	22.82	21.06	20.06
1	N	40	B-E	12	5	514.0	163.6	15.0	13.0	28.0	2.10	26.84	23.86	22.88
1	N	40	B-E	13	6	1025.0	326.3	10.0	25.0	35.0	8.36	123.57	71.59	72.01
1	N	40	B-E	14	1	480.0	152.8	20.0	8.0	28.0	1.83	23.56	25.85	24.36
1	N	40	B-E	15	2	645.0	205.3	25.0	16.0	41.0	3.31	59.47	56.05	52.83
1	N	40	B-E	16										
1	N	41	E-B	1										
1	N	41	E-B	2										
1	N	41	E-B	3										
1	N	41	E-B	4										
1	N	41	E-B	5										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	41	E-B	6										
1	N	41	E-B	7										
1	N	41	E-B	8										
1	N	41	E-B	9										
1	N	41	E-B	10										
1	N	41	E-B	11										
1	N	41	E-B	12										
1	N	41	E-B	13										
1	N	41	E-B	14										
1	N	41	E-B	15										
1	N	41	E-B	16										
1	N	42	B-E	1										
1	N	42	B-E	2										
1	N	42	B-E	3										
1	N	42	B-E	4	1	362.0	115.2	18.0	9.0	27.0	1.04	13.30	13.41	12.56
1	N	42	B-E	5										
1	N	42	B-E	6										
1	N	42	B-E	7										
1	N	42	B-E	8	2	408.0	129.9	16.0	13.0	29.0	1.32	17.88	15.64	14.81
1	N	42	B-E	9										
1	N	42	B-E	10	3	526.0	167.4	15.0	10.0	25.0	2.20	25.18	25.01	24.00
1	N	42	B-E	11	4	470.0	149.6	18.0	12.0	30.0	1.76	24.17	22.85	21.63
1	N	42	B-E	12										
1	N	42	B-E	13										
1	N	42	B-E	14										
1	N	42	B-E	15										
1	N	42	B-E	16										
1	N	43	E-B	1	1	378.0	120.3	17.0	13.0	30.0	1.14	15.96	14.02	13.20
1	N	43	E-B	1	2	665.0	211.7	20.0	16.0	36.0	3.52	55.68	50.30	48.01
1	N	43	E-B	2	3	487.6	155.2	17.0	13.0	30.0	1.89	25.92	23.58	22.41
1	N	43	E-B	2	4	426.4	135.7	16.0	12.0	28.0	1.45	18.80	17.12	16.24
1	N	43	E-B	3	5	834.0	265.5	20.0	14.0	34.0	5.54	81.17	79.85	76.90

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	43	E-B	3	6	535.0	170.3	21.0	13.0	34.0	2.28	34.85	33.49	31.61
1	N	43	E-B	3	7	355.2	113.1	19.0	13.0	32.0	1.00	15.08	13.44	12.55
1	N	43	E-B	4	8	350.0	111.4	18.0	15.0	33.0	0.97	15.10	12.52	11.71
1	N	43	E-B	4	9	721.4	229.6	16.0	10.0	26.0	4.14	47.70	50.07	48.49
1	N	43	E-B	5	10	411.6	131.0	20.0	14.0	34.0	1.35	21.15	18.89	17.69
1	N	43	E-B	5	11	625.0	198.9	20.0	15.0	35.0	3.11	48.17	44.31	42.19
1	N	43	E-B	6	12	598.0	190.4	18.0	16.0	34.0	2.85	43.08	37.36	35.70
1	N	43	E-B	7	13	361.6	115.1	22.0	8.0	30.0	1.04	14.67	15.60	14.46
1	N	43	E-B	8	14	1216.6	387.3	22.0	16.0	38.0	11.78	185.21	185.64	180.58
1	N	43	E-B	9	15	1170.0	372.4	19.0	15.0	34.0	10.89	154.66	153.23	149.94
1	N	43	E-B	10										
1	N	43	E-B	11										
1	N	43	E-B	12										
1	N	43	E-B	13										
1	N	43	E-B	14										
1	N	43	E-B	15										
1	N	43	E-B	16										
1	N	44	E-B	1										
1	N	44	E-B	2										
1	N	44	E-B	3										
1	N	44	E-B	4										
1	N	44	E-B	5										
1	N	44	E-B	6										
1	N	44	E-B	7										
1	N	44	E-B	8										
1	N	44	E-B	9	1	481.4	153.2	19.0	15.0	34.0	1.84	28.50	25.01	23.63
1	N	44	E-B	10	2	334.6	106.5	19.0	8.0	27.0	0.89	11.45	11.90	11.08
1	N	44	E-B	10	3	505.0	160.8	18.0	11.0	29.0	2.03	26.83	26.46	25.11
1	N	44	E-B	12	4	958.8	305.2	18.0	16.0	34.0	7.32	105.86	97.93	95.34
1	N	44	E-B	14	5	417.6	132.9	22.0	13.0	35.0	1.39	22.35	20.93	19.52
1	N	44	E-B	14	6	456.0	145.2	18.0	14.0	32.0	1.65	24.27	21.48	20.31
1	N	44	E-B	15										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	45	E-B	1	1	565.0	179.9	18.0	12.0	30.0	2.54	34.32	33.27	31.72
1	N	45	E-B	1	2	535.2	170.4	18.0	10.0	28.0	2.28	28.99	29.79	28.34
1	N	45	E-B	2	3	577.0	183.7	20.0	9.0	29.0	2.65	34.59	37.64	35.73
1	N	45	E-B	3	4	854.6	272.0	15.0	10.0	25.0	5.81	63.45	67.35	65.88
1	N	45	E-B	4	5	401.0	127.6	20.0	12.0	32.0	1.28	19.00	17.91	16.76
1	N	45	E-B	5	6	582.0	185.3	16.0	10.0	26.0	2.70	31.69	32.30	31.02
1	N	45	E-B	5	7	706.2	224.8	17.0	13.0	30.0	3.97	52.49	50.22	48.44
1	N	45	E-B	5	8	348.0	110.8	16.0	8.0	24.0	0.96	11.03	11.31	10.64
1	N	45	E-B	5	9	842.0	268.0	20.0	13.0	33.0	5.64	80.34	81.42	78.44
1	N	45	E-B	5	10	541.0	172.2	22.0	12.0	34.0	2.33	35.60	35.50	33.45
1	N	45	E-B	6										
1	N	45	E-B	7	11	422.0	134.3	19.0	10.0	29.0	1.42	19.06	19.11	17.97
1	N	45	E-B	8										
1	N	45	E-B	9										
1	N	45	E-B	10										
1	N	45	E-B	11										
1	N	45	E-B	12										
1	N	45	E-B	13										
1	N	45	E-B	14										
1	N	45	E-B	15										
1	N	46	B-E	1										
1	N	46	B-E	2										
1	N	46	B-E	3										
1	N	46	B-E	4										
1	N	46	B-E	5										
1	N	46	B-E	6										
1	N	46	B-E	7										
1	N	46	B-E	8										
1	N	46	B-E	9										
1	N	46	B-E	10										
1	N	46	B-E	11	1	835.0	265.8	17.0	11.0	28.0	5.55	67.62	70.69	68.65
1	N	46	B-E	12	2	469.0	149.3	16.0	10.0	26.0	1.75	21.01	20.79	19.80



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	46	B-E	13	3	318.0	101.2	20.0	7.0	27.0	0.80	10.39	11.16	10.34
1	N	46	B-E	13	4	590.0	187.8	14.0	11.0	25.0	2.77	31.33	29.99	29.01
1	N	46	B-E	13	5	438.0	139.4	22.0	12.0	34.0	1.53	23.81	23.07	21.55
1	N	46	B-E	14	6	571.0	181.8	19.0	11.0	30.0	2.59	35.02	35.43	33.70
1	N	46	B-E	14	7	725.0	230.8	21.0	12.0	33.0	4.18	60.42	62.28	59.50
1	N	46	B-E	15	8	327.0	104.1	20.0	10.0	30.0	0.85	12.11	11.81	10.96
1	N	46	B-E	15	9	648.0	206.3	19.0	10.0	29.0	3.34	43.14	45.87	43.85
1	N	46	B-E	16	10	388.0	123.5	22.0	9.0	31.0	1.20	17.31	18.01	16.75
1	N	47	E-B	1	1	696.0	221.6	15.0	5.0	20.0	3.86	34.70	44.30	42.98
1	N	47	E-B	1	2	405.0	128.9	20.0	12.0	32.0	1.31	19.36	18.28	17.11
1	N	47	E-B	2	3	324.0	103.1	27.0	12.0	39.0	0.84	15.28	14.58	13.32
1	N	47	E-B	2	4	360.4	114.7	27.0	10.0	37.0	1.03	17.80	18.12	16.63
1	N	47	E-B	3	5	303.3	96.5	22.0	5.0	27.0	0.73	9.49	10.89	10.03
1	N	47	E-B	4										
1	N	47	E-B	5	6	302.0	96.1	16.0	10.0	26.0	0.73	9.08	8.47	7.92
1	N	47	E-B	5	7	583.0	185.6	22.0	12.0	34.0	2.70	41.04	41.35	39.08
1	N	47	E-B	5	8	354.0	112.7	16.0	13.0	29.0	1.00	13.64	11.71	11.03
1	N	47	E-B	6										
1	N	47	E-B	7										
1	N	47	E-B	8										
1	N	47	E-B	9										
1	N	47	E-B	10										
1	N	47	E-B	11										
1	N	47	E-B	12										
1	N	47	E-B	13										
1	N	47	E-B	14										
1	N	48	B-E	1										
1	N	48	B-E	2										
1	N	48	B-E	3										
1	N	48	B-E	4										
1	N	48	B-E	5										
1	N	48	B-E	6										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	48	B-E	7										
1	N	48	B-E	8										
1	N	48	B-E	9										
1	N	48	B-E	10										
1	N	48	B-E	11	1	498.0	158.5	18.0	12.0	30.0	1.97	26.99	25.71	24.40
1	N	48	B-E	12	2	344.3	109.6	18.0	13.0	31.0	0.94	13.79	12.11	11.32
1	N	48	B-E	13										
1	N	48	B-E	14	3	505.0	160.8	21.0	14.0	35.0	2.03	32.10	29.77	28.04
1	N	48	B-E	15										
1	N	49	E-B	1										
1	N	49	E-B	2										
1	N	49	E-B	3										
1	N	49	E-B	4										
1	N	49	E-B	5										
1	N	49	E-B	6	1	555.0	176.7	18.0	12.0	30.0	2.45	33.17	32.08	30.57
1	N	49	E-B	7										
1	N	49	E-B	8										
1	N	49	E-B	9										
1	N	49	E-B	10										
1	N	49	E-B	11										
1	N	49	E-B	12										
1	N	49	E-B	13										
1	N	49	E-B	14										
1	N	49	E-B	15										
1	N	49	E-B	16										
1	N	49	E-B	17										
1	N	49	E-B	18										
1	N	50	E-B	1										
1	N	50	E-B	2										
1	N	50	E-B	3										
1	N	50	E-B	4										
1	N	50	E-B	5										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	50	E-B	6	1	379.0	120.6	14.0	8.0	22.0	1.14	11.94	12.15	11.55
1	N	50	E-B	7										
1	N	50	E-B	8										
1	N	50	E-B	9										
1	N	50	E-B	10										
1	N	50	E-B	11										
1	N	50	E-B	12										
1	N	50	E-B	13										
1	N	50	E-B	14										
1	N	51	E-B	1	1	478.0	152.2	24.0	14.0	38.0	1.82	31.26	29.47	27.51
1	N	51	E-B	2	2	487.0	155.0	23.0	10.0	33.0	1.89	28.32	29.63	27.74
1	N	51	E-B	3										
1	N	51	E-B	4										
1	N	51	E-B	5	3	395.0	125.7	22.0	10.0	32.0	1.24	18.46	18.68	17.38
1	N	51	E-B	6										
1	N	51	E-B	7										
1	N	51	E-B	8										
1	N	51	E-B	9										
1	N	51	E-B	10										
1	N	51	E-B	11										
1	N	51	E-B	12										
1	N	51	E-B	13										
1	N	51	E-B	14										
1	N	51	E-B	15										
1	N	52	E-B	1	1	371.0	118.1	23.0	11.0	34.0	1.10	17.36	17.01	15.75
1	N	52	E-B	2										
1	N	52	E-B	3										
1	N	52	E-B	4										
1	N	52	E-B	5										
1	N	52	E-B	6	2	443.0	141.0	23.0	12.0	35.0	1.56	25.01	24.42	22.78
1	N	52	E-B	7	3	332.4	105.8	23.0	11.0	34.0	0.88	14.08	13.59	12.53
1	N	52	E-B	8										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	N	52	E-B	9	4	347.6	110.6	21.0	11.0	32.0	0.96	14.47	13.89	12.89
1	N	52	E-B	10										
1	N	52	E-B	11										
1	N	52	E-B	12										
1	N	52	E-B	13	5	507.0	161.4	20.0	12.0	32.0	2.05	29.69	28.91	27.30
1	N	52	E-B	13	6	564.6	179.7	23.0	10.0	33.0	2.54	37.53	40.07	37.73
1	N	52	E-B	14										
1	N	53	B-E	1	1	412.6	131.3	22.0	10.0	32.0	1.35	20.06	20.42	19.03
1	N	53	B-E	2										
1	N	53	B-E	3										
1	N	53	B-E	4										
1	N	53	B-E	5										
1	N	53	B-E	6										
1	N	53	B-E	7										
1	N	53	B-E	8										
1	N	53	B-E	9										
1	N	53	B-E	10										
1	N	53	B-E	11										
1	N	53	B-E	12										
1	N	53	B-E	13										
1	N	53	B-E	14	2	706.6	224.9	19.0	15.0	34.0	3.97	59.20	54.74	52.51
1	S	1	E-B	1										
1	S	2	B-E	1										
1	S	3	E-B	1										
1	S	3	E-B	2										
1	S	3	E-B	3										
1	S	3	E-B	4	1	407.0	129.6	17.0	13.0	30.0	1.32	18.38	16.30	15.39
1	S	4	B-E	1										
1	S	4	B-E	2	1	425.0	135.3	17.0	15.0	32.0	1.44	21.22	17.81	16.84
1	S	4	B-E	3	2	175.0	55.7	18.0	13.0	31.0	0.24	3.80	3.04	2.77

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	4	B-E	4	3	426.0	135.6	19.0	13.0	32.0	1.44	21.32	19.48	18.32
1	S	4	B-E	5	4	356.2	113.4	17.0	12.0	29.0	1.01	13.80	12.42	11.66
1	S	4	B-E	5	5	570.2	181.5	21.0	9.0	30.0	2.59	34.93	38.14	36.10
1	S	4	B-E	6	6	448.2	142.7	16.0	12.0	28.0	1.60	20.68	18.95	18.01
1	S	5	E-B	1										
1	S	5	E-B	2	1	587.0	186.9	22.0	18.0	40.0	2.74	48.54	41.94	39.64
1	S	5	E-B	2	2	308.0	98.0	17.0	12.0	29.0	0.75	10.46	9.23	8.62
1	S	5	E-B	3	3	407.0	129.6	19.0	14.0	33.0	1.32	20.12	17.75	16.66
1	S	5	E-B	4	4	357.0	113.6	18.0	13.0	31.0	1.01	14.77	13.03	12.20
1	S	5	E-B	4	5	666.2	212.1	19.0	10.0	29.0	3.53	45.48	48.54	46.45
1	S	5	E-B	5										
1	S	5	E-B	6	6	451.0	143.6	18.0	11.0	29.0	1.62	21.63	21.00	19.85
1	S	5	E-B	7										
1	S	6	B-E	1										
1	S	6	B-E	2										
1	S	6	B-E	3	1	356.1	113.4	21.0	13.0	34.0	1.01	16.05	14.59	13.55
1	S	6	B-E	4										
1	S	6	B-E	5										
1	S	6	B-E	6										
1	S	6	B-E	7										
1	S	6	B-E	8	2	330.1	105.1	23.0	15.0	38.0	0.87	15.45	13.40	12.35
1	S	6	B-E	9	3	447.0	142.3	20.0	12.0	32.0	1.59	23.36	22.36	21.01
1	S	7	E-B	1										
1	S	7	E-B	2										
1	S	7	E-B	3										
1	S	7	E-B	4										
1	S	7	E-B	5	1	398.0	126.7	18.0	15.0	33.0	1.26	19.28	16.27	15.30
1	S	7	E-B	6	2	280.3	89.2	24.0	16.0	40.0	0.63	11.88	9.91	9.06
1	S	7	E-B	7	3	299.2	95.2	27.0	12.0	39.0	0.71	13.13	12.39	11.29
1	S	7	E-B	8										
1	S	7	E-B	9										
1	S	8	B-E	1										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	8	B-E	2										
1	S	8	B-E	3										
1	S	8	B-E	4										
1	S	8	B-E	5	1	252.0	80.2	20.0	14.0	34.0	0.51	8.31	6.94	6.37
1	S	8	B-E	6	2	493.0	156.9	19.0	16.0	35.0	1.93	30.66	26.25	24.83
1	S	8	B-E	7										
1	S	8	B-E	8	3	483.0	153.7	23.0	15.0	38.0	1.86	31.89	29.14	27.27
1	S	8	B-E	9	4	346.6	110.3	22.0	16.0	38.0	0.96	16.95	14.31	13.24
1	S	8	B-E	10	5	323.0	102.8	23.0	12.0	35.0	0.83	13.70	12.82	11.81
1	S	9	E-B	1										
1	S	9	E-B	2	1	254.0	80.9	28.0	10.0	38.0	0.51	9.38	9.12	8.24
1	S	9	E-B	2	2	430.0	136.9	19.0	15.0	34.0	1.47	22.99	19.86	18.68
1	S	9	E-B	3										
1	S	9	E-B	4										
1	S	9	E-B	5	3	505.0	160.8	21.0	14.0	35.0	2.03	32.10	29.77	28.04
1	S	9	E-B	6										
1	S	9	E-B	7										
1	S	9	E-B	8										
1	S	9	E-B	9										
1	S	10	B-E	1										
1	S	10	B-E	2										
1	S	10	B-E	3										
1	S	10	B-E	4										
1	S	10	B-E	5										
1	S	10	B-E	6										
1	S	10	B-E	7	1	528.8	168.3	20.0	13.0	33.0	2.23	33.13	31.50	29.80
1	S	10	B-E	8										
1	S	10	B-E	9	2	472.6	150.4	17.0	11.0	28.0	1.78	22.87	22.12	21.00
1	S	10	B-E	10										
1	S	11	E-B	1	1	329.3	104.8	19.0	17.0	36.0	0.86	14.60	11.52	10.72
1	S	11	E-B	2										
1	S	11	E-B	3										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	11	E-B	4	2	319.0	101.5	20.0	14.0	34.0	0.81	13.02	11.23	10.41
1	S	11	E-B	5										
1	S	11	E-B	6										
1	S	11	E-B	7										
1	S	11	E-B	8										
1	S	11	E-B	9										
1	S	11	E-B	10										
1	S	11	E-B	11										
1	S	11	E-B	12										
1	S	12	B-E	1										
1	S	12	B-E	2										
1	S	12	B-E	3										
1	S	12	B-E	4										
1	S	12	B-E	5										
1	S	12	B-E	6	1	648.5	206.4	23.0	18.0	41.0	3.35	60.08	53.17	50.34
1	S	12	B-E	7										
1	S	12	B-E	8										
1	S	12	B-E	9										
1	S	12	B-E	10										
1	S	12	B-E	11										
1	S	12	B-E	12										
1	S	13	E-B	1										
1	S	13	E-B	2	1	479.0	152.5	19.0	15.0	34.0	1.83	28.23	24.75	23.38
1	S	13	E-B	3	2	632.2	201.2	22.0	15.0	37.0	3.18	51.91	48.79	46.25
1	S	13	E-B	4										
1	S	13	E-B	5										
1	S	13	E-B	6										
1	S	13	E-B	7										
1	S	13	E-B	8										
1	S	13	E-B	9										
1	S	13	E-B	10										
1	S	13	E-B	11	3	93.0	29.6	16.0	5.0	21.0	0.07	0.79	0.76	0.68

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	13	E-B	12										
1	S	13	E-B	13	4	452.2	143.9	20.0	8.0	28.0	1.63	21.03	22.89	21.52
1	S	14	B-E	1										
1	S	14	B-E	2										
1	S	14	B-E	3										
1	S	14	B-E	4	1	346.4	110.3	17.0	12.0	29.0	0.95	13.09	11.73	11.00
1	S	14	B-E	5										
1	S	14	B-E	6										
1	S	14	B-E	7										
1	S	14	B-E	8										
1	S	14	B-E	9	2	554.0	176.3	24.0	15.0	39.0	2.44	42.44	39.83	37.39
1	S	14	B-E	10	3	403.0	128.3	19.0	15.0	34.0	1.29	20.32	17.40	16.32
1	S	14	B-E	11										
1	S	14	B-E	12										
1	S	14	B-E	13										
1	S	15	E-B	1										
1	S	15	E-B	2										
1	S	15	E-B	3	1	500.0	159.2	18.0	14.0	32.0	1.99	28.92	25.93	24.60
1	S	15	E-B	4										
1	S	15	E-B	5										
1	S	15	E-B	6	2	362.0	115.2	17.0	14.0	31.0	1.04	15.17	12.84	12.06
1	S	15	E-B	7	3	466.0	148.3	13.0	11.0	24.0	1.73	19.23	17.51	16.84
1	S	15	E-B	8										
1	S	15	E-B	9										
1	S	15	E-B	10										
1	S	15	E-B	11										
1	S	15	E-B	12										
1	S	15	E-B	13	4	323.4	102.9	19.0	14.0	33.0	0.83	12.99	11.10	10.33
1	S	15	E-B	13	5	388.0	123.5	19.0	16.0	35.0	1.20	19.43	16.10	15.08
1	S	16	E-B	1										
1	S	16	E-B	2										
1	S	16	E-B	3										



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	16	E-B	4										
1	S	16	E-B	5										
1	S	16	E-B	6										
1	S	16	E-B	7	1	335.0	106.6	20.0	11.0	31.0	0.89	13.09	12.41	11.53
1	S	16	E-B	7	2	483.4	153.9	23.0	12.0	35.0	1.86	29.53	29.19	27.32
1	S	16	E-B	8	3	515.0	163.9	18.0	7.0	25.0	2.11	24.18	27.54	26.16
1	S	16	E-B	9										
1	S	16	E-B	10										
1	S	16	E-B	11										
1	S	16	E-B	12										
1	S	16	E-B	13	4	388.0	123.5	23.0	12.0	35.0	1.20	19.43	18.63	17.29
1	S	16	E-B	13	5	284.0	90.4	23.0	15.0	38.0	0.64	11.60	9.86	9.03
1	S	17	E-B	1										
1	S	17	E-B	2										
1	S	17	E-B	3	1	391.4	124.6	20.0	15.0	35.0	1.22	19.76	17.05	15.93
1	S	17	E-B	4	2	290.0	92.3	16.0	12.0	28.0	0.67	9.02	7.79	7.28
1	S	17	E-B	5										
1	S	17	E-B	6										
1	S	17	E-B	7										
1	S	17	E-B	8										
1	S	17	E-B	9	3	312.0	99.3	18.0	14.0	32.0	0.77	11.78	9.90	9.22
1	S	17	E-B	9	4	337.0	107.3	17.0	10.0	27.0	0.90	11.60	11.09	10.39
1	S	17	E-B	9	5	384.4	122.4	17.0	13.0	30.0	1.18	16.48	14.51	13.67
1	S	17	E-B	10	6	286.0	91.0	20.0	12.0	32.0	0.65	9.98	8.98	8.29
1	S	17	E-B	10	7	266.0	84.7	20.0	10.0	30.0	0.56	8.18	7.75	7.13
1	S	17	E-B	11										
1	S	17	E-B	12										
1	S	17	E-B	13	8	390.0	124.1	17.0	10.0	27.0	1.21	15.33	14.94	14.08
1	S	17	E-B	14	9	556.8	177.2	18.0	10.0	28.0	2.47	31.26	32.29	30.77
1	S	18	B-E	1	1	200.0	63.7	19.0	13.0	32.0	0.32	5.05	4.16	3.80
1	S	18	B-E	2										
1	S	18	B-E	3										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	18	B-E	4										
1	S	18	B-E	5										
1	S	18	B-E	6	2	418.8	133.3	16.0	13.0	29.0	1.40	18.79	16.50	15.64
1	S	18	B-E	7	3	578.0	184.0	20.0	15.0	35.0	2.66	41.51	37.78	35.86
1	S	18	B-E	8										
1	S	18	B-E	9	4	555.2	176.7	16.0	10.0	26.0	2.45	28.97	29.34	28.12
1	S	18	B-E	10	5	118.4	37.7	20.0	14.0	34.0	0.11	1.97	1.48	1.32
1	S	18	B-E	11	6	345.2	109.9	26.0	15.0	41.0	0.95	18.08	16.12	14.80
1	S	18	B-E	12	7	385.4	122.7	20.0	16.0	36.0	1.18	19.70	16.52	15.43
1	S	18	B-E	13	8	515.0	163.9	19.0	16.0	35.0	2.11	33.32	28.70	27.19
1	S	19	E-B	1	1	486.0	154.7	16.0	8.0	24.0	1.88	20.83	22.36	21.32
1	S	19	E-B	2										
1	S	19	E-B	3										
1	S	19	E-B	4										
1	S	19	E-B	5										
1	S	19	E-B	6										
1	S	19	E-B	7										
1	S	19	E-B	8										
1	S	19	E-B	9										
1	S	19	E-B	10										
1	S	19	E-B	11	2	468.0	149.0	17.0	10.0	27.0	1.74	21.69	21.68	20.58
1	S	19	E-B	11	3	451.0	143.6	19.0	12.0	31.0	1.62	23.05	21.89	20.63
1	S	19	E-B	12										
1	S	19	E-B	13										
1	S	19	E-B	14	4	245.0	78.0	17.0	10.0	27.0	0.48	6.32	5.79	5.35
1	S	19	E-B	15										
1	S	19	E-B	16										
1	S	20	E-B	1	1	575.0	183.0	20.0	12.0	32.0	2.63	37.74	37.38	35.47
1	S	20	E-B	2	2	311.0	99.0	20.0	13.0	33.0	0.77	12.06	10.66	9.88
1	S	20	E-B	3	3	373.0	118.7	24.0	16.0	40.0	1.11	20.47	17.76	16.42
1	S	20	E-B	4	4	271.0	86.3	19.0	13.0	32.0	0.58	9.01	7.74	7.15
1	S	20	E-B	5	5	241.0	76.7	25.0	18.0	43.0	0.46	9.54	7.51	6.81

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	20	E-B	6	6	320.0	101.9	21.0	7.0	28.0	0.81	10.89	11.73	10.85
1	S	20	E-B	7										
1	S	20	E-B	8	7	263.0	83.7	23.0	15.0	38.0	0.55	10.02	8.43	7.70
1	S	20	E-B	9										
1	S	20	E-B	10										
1	S	20	E-B	11										
1	S	20	E-B	12										
1	S	20	E-B	13										
1	S	20	E-B	14										
1	S	20	E-B	15	8	377.6	120.2	18.0	10.0	28.0	1.13	14.92	14.62	13.72
1	S	20	E-B	15	9	369.0	117.5	21.0	15.0	36.0	1.08	18.14	15.69	14.59
1	S	20	E-B	15	10	314.0	100.0	22.0	12.0	34.0	0.78	12.63	11.69	10.78
1	S	20	E-B	16										
1	S	21	E-B	1										
1	S	21	E-B	2										
1	S	21	E-B	3										
1	S	21	E-B	4										
1	S	21	E-B	5										
1	S	21	E-B	6										
1	S	21	E-B	7	1	650.0	206.9	19.0	7.0	26.0	3.36	39.11	46.16	44.13
1	S	21	E-B	8										
1	S	21	E-B	9	2	501.0	159.5	20.0	8.0	28.0	2.00	25.56	28.22	26.63
1	S	21	E-B	10										
1	S	21	E-B	11										
1	S	21	E-B	12	3	368.0	117.1	20.0	12.0	32.0	1.08	16.13	15.03	14.02
1	S	21	E-B	13										
1	S	21	E-B	14	4	302.0	96.1	22.0	12.0	34.0	0.73	11.73	10.80	9.94
1	S	21	E-B	15										
1	S	21	E-B	16	5	295.0	93.9	22.0	10.0	32.0	0.69	10.59	10.29	9.47
1	S	22	B-E	1										
1	S	22	B-E	2										
1	S	22	B-E	3	1	534.0	170.0	23.0	11.0	34.0	2.27	34.73	35.76	33.60

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	22	B-E	3	2	704.4	224.2	22.0	8.0	30.0	3.95	52.23	60.84	57.92
1	S	22	B-E	3										
1	S	22	B-E	4	3	476.8	151.8	20.0	12.0	32.0	1.81	26.42	25.50	24.03
1	S	22	B-E	4	4	326.4	103.9	20.0	10.0	30.0	0.85	12.07	11.77	10.92
1	S	22	B-E	5	5	594.6	189.3	20.0	12.0	32.0	2.81	40.22	40.02	38.04
1	S	22	B-E	5	6	531.0	169.0	21.0	12.0	33.0	2.24	33.39	32.98	31.12
1	S	22	B-E	6	7	504.6	160.6	23.0	12.0	35.0	2.03	32.05	31.86	29.87
1	S	22	B-E	7										
1	S	22	B-E	8										
1	S	22	B-E	9										
1	S	22	B-E	10										
1	S	22	B-E	11	8	58.0	18.5	23.0	12.0	35.0	0.03	0.52	0.38	0.33
1	S	22	B-E	12										
1	S	22	B-E	13										
1	S	22	B-E	14	9	389.0	123.8	20.0	13.0	33.0	1.20	18.46	16.83	15.73
1	S	22	B-E	15										
1	S	22	B-E	16										
1	S	23	E-B	1										
1	S	23	E-B	2	1	525.0	167.1	20.0	15.0	35.0	2.19	34.56	31.04	29.36
1	S	23	E-B	3										
1	S	23	E-B	4										
1	S	23	E-B	5	2	608.8	193.8	15.0	13.0	28.0	2.95	37.05	33.71	32.53
1	S	23	E-B	7	3	290.0	92.3	18.0	16.0	34.0	0.67	10.86	8.53	7.92
1	S	23	E-B	8										
1	S	23	E-B	9										
1	S	23	E-B	10	4	393.2	125.2	18.0	12.0	30.0	1.23	17.21	15.87	14.92
1	S	23	E-B	11										
1	S	23	E-B	12										
1	S	23	E-B	13	5	403.2	128.3	16.0	12.0	28.0	1.29	16.90	15.27	14.45
1	S	23	E-B	14	6	479.0	152.5	17.0	13.0	30.0	1.83	25.06	22.74	21.60
1	S	23	E-B	14	7	351.2	111.8	18.0	12.0	30.0	0.98	13.88	12.61	11.80
1	S	23	E-B	14	8	247.6	78.8	23.0	8.0	31.0	0.49	7.36	7.45	6.79

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	23	E-B	15										
1	S	23	E-B	16										
1	S	24	E-B	1										
1	S	24	E-B	2	1	475.0	151.2	20.0	13.0	33.0	1.80	27.01	25.31	23.84
1	S	24	E-B	2	2	365.0	116.2	18.0	8.0	26.0	1.06	13.03	13.64	12.78
1	S	24	E-B	3										
1	S	24	E-B	4										
1	S	24	E-B	5	3	440.0	140.1	17.0	11.0	28.0	1.54	19.96	19.12	18.10
1	S	24	E-B	6										
1	S	24	E-B	7	4	605.0	192.6	18.0	7.0	25.0	2.91	32.87	38.26	36.58
1	S	24	E-B	7	5	260.8	83.0	13.0	17.0	30.0	0.54	7.87	5.35	5.03
1	S	24	E-B	8	6	435.8	138.7	15.0	10.0	25.0	1.51	17.60	17.03	16.23
1	S	24	E-B	9										
1	S	24	E-B	10										
1	S	24	E-B	11	7	362.8	115.5	20.0	8.0	28.0	1.05	13.82	14.60	13.61
1	S	24	E-B	12										
1	S	24	E-B	13	8	362.6	115.4	16.0	10.0	26.0	1.05	12.87	12.30	11.59
1	S	24	E-B	13	9	228.0	72.6	17.0	8.0	25.0	0.41	5.12	5.00	4.61
1	S	24	E-B	13	10	237.4	75.6	18.0	14.0	32.0	0.45	7.00	5.67	5.22
1	S	25	E-B	1										
1	S	25	E-B	2	1	277.0	88.2	20.0	12.0	32.0	0.61	9.39	8.42	7.76
1	S	25	E-B	3										
1	S	25	E-B	4										
1	S	25	E-B	5	2	556.0	177.0	16.0	14.0	30.0	2.46	33.29	29.42	28.21
1	S	25	E-B	6										
1	S	25	E-B	7	3	407.0	129.6	20.0	10.0	30.0	1.32	18.38	18.46	17.28
1	S	25	E-B	8	4	454.0	144.5	20.0	12.0	32.0	1.64	24.06	23.08	21.70
1	S	25	E-B	8	5	205.0	65.3	27.0	9.0	36.0	0.33	5.92	5.73	5.14
1	S	25	E-B	8	6	587.0	186.9	17.0	15.0	32.0	2.74	39.25	34.43	32.97
1	S	25	E-B	9	7	310.0	98.7	21.0	9.0	30.0	0.76	10.94	10.99	10.16
1	S	25	E-B	10										
1	S	25	E-B	11										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	25	E-B	12										
1	S	25	E-B	13	8	212.0	67.5	15.0	8.0	23.0	0.36	4.12	3.91	3.62
1	S	26	B-E	1										
1	S	26	B-E	2										
1	S	26	B-E	3	1	572.0	182.1	21.0	10.0	31.0	2.60	36.25	38.39	36.33
1	S	26	B-E	4	2	290.0	92.3	18.0	9.0	27.0	0.67	8.72	8.53	7.92
1	S	26	B-E	5	3	456.0	145.2	20.0	15.0	35.0	1.65	26.43	23.28	21.90
1	S	26	B-E	5	4	430.0	136.9	20.0	15.0	35.0	1.47	23.63	20.65	19.38
1	S	26	B-E	6	5	328.0	104.4	26.0	10.0	36.0	0.86	14.49	14.52	13.30
1	S	26	B-E	6	6	463.0	147.4	25.0	11.0	36.0	1.71	27.94	28.49	26.50
1	S	26	B-E	7										
1	S	26	B-E	8	7	440.0	140.1	24.0	12.0	36.0	1.54	25.36	24.89	23.15
1	S	26	B-E	9	8	629.0	200.2	20.0	12.0	32.0	3.15	44.77	44.89	42.76
1	S	26	B-E	10										
1	S	26	B-E	11										
1	S	26	B-E	12										
1	S	27	E-B	1										
1	S	27	E-B	2	1	505.0	160.8	15.0	12.0	27.0	2.03	25.07	23.01	22.05
1	S	27	E-B	2	2	402.0	128.0	16.0	12.0	28.0	1.29	16.81	15.18	14.36
1	S	27	E-B	3										
1	S	27	E-B	4										
1	S	27	E-B	5	3	575.0	183.0	17.0	13.0	30.0	2.63	35.49	33.01	31.59
1	S	27	E-B	6										
1	S	27	E-B	7	4	275.0	87.5	28.0	9.0	37.0	0.60	10.64	10.73	9.72
1	S	27	E-B	7	5	484.0	154.1	20.0	15.0	35.0	1.86	29.60	26.30	24.79
1	S	27	E-B	8	6	486.0	154.7	26.0	12.0	38.0	1.88	32.27	32.41	30.15
1	S	27	E-B	8	7	447.0	142.3	25.0	14.0	39.0	1.59	28.20	26.52	24.63
1	S	27	E-B	9	8	225.0	71.6	32.0	10.0	42.0	0.40	8.19	7.89	7.04
1	S	27	E-B	9	9	430.0	136.9	22.0	10.0	32.0	1.47	21.70	22.22	20.74
1	S	27	E-B	9	10	270.0	85.9	31.0	10.0	41.0	0.58	11.32	11.17	10.06
1	S	27	E-B	9	11	355.0	113.0	20.0	12.0	32.0	1.00	15.06	13.97	13.01
1	S	27	E-B	9	12	336.0	107.0	30.0	15.0	45.0	0.90	18.77	17.02	15.49

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	27	E-B	10										
1	S	27	E-B	11	13	483.0	153.7	20.0	13.0	33.0	1.86	27.88	26.18	24.68
1	S	27	E-B	12	14	501.0	159.5	25.0	14.0	39.0	2.00	35.05	33.47	31.23
1	S	27	E-B	12	15	484.0	154.1	28.0	12.0	40.0	1.86	33.62	34.01	31.52
1	S	28	B-E	1	1	364.0	115.9	30.0	11.0	41.0	1.05	20.00	20.04	18.30
1	S	28	B-E	1	2	360.0	114.6	24.0	13.0	37.0	1.03	17.76	16.52	15.25
1	S	28	B-E	1	3	460.0	146.4	16.0	15.0	31.0	1.68	23.94	19.98	19.01
1	S	28	B-E	2										
1	S	28	B-E	3										
1	S	28	B-E	4										
1	S	28	B-E	5										
1	S	28	B-E	6	4	521.0	165.8	13.0	15.0	28.0	2.16	27.54	21.98	21.24
1	S	28	B-E	7	5	413.0	131.5	16.0	14.0	30.0	1.36	18.90	16.04	15.19
1	S	28	B-E	7	6	355.0	113.0	15.0	14.0	29.0	1.00	13.71	11.21	10.59
1	S	28	B-E	8	7	422.0	134.3	19.0	10.0	29.0	1.42	19.06	19.11	17.97
1	S	28	B-E	9	8	295.0	93.9	15.0	12.0	27.0	0.69	9.01	7.68	7.20
1	S	28	B-E	10										
1	S	28	B-E	11										
1	S	28	B-E	12	9	401.1	127.7	17.0	12.0	29.0	1.28	17.31	15.83	14.93
1	S	29	E-B	1	1	478.6	152.3	20.0	10.0	30.0	1.82	25.02	25.70	24.21
1	S	29	E-B	2										
1	S	29	E-B	3	2	545.0	173.5	22.0	10.0	32.0	2.36	34.08	36.04	33.96
1	S	29	E-B	4	3	388.0	123.5	22.0	10.0	32.0	1.20	17.84	18.01	16.75
1	S	29	E-B	5										
1	S	29	E-B	6	4	499.0	158.8	23.0	9.0	32.0	1.98	28.81	31.14	29.18
1	S	29	E-B	7	5	475.2	151.3	17.0	12.0	29.0	1.80	23.90	22.37	21.24
1	S	29	E-B	8										
1	S	29	E-B	9										
1	S	29	E-B	10	6	357.0	113.6	22.0	12.0	34.0	1.01	16.13	15.20	14.08
1	S	29	E-B	11	7	263.0	83.7	18.0	10.0	28.0	0.55	7.49	6.99	6.46
1	S	30	B-E	1	1	585.0	186.2	18.0	11.0	29.0	2.72	35.51	35.72	34.10
1	S	30	B-E	2										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	30	B-E	3	2	514.0	163.6	19.0	12.0	31.0	2.10	29.57	28.59	27.08
1	S	30	B-E	4										
1	S	30	B-E	5										
1	S	30	B-E	6										
1	S	30	B-E	7	3	587.0	186.9	21.0	13.0	34.0	2.74	41.58	40.47	38.34
1	S	30	B-E	8										
1	S	30	B-E	9										
1	S	30	B-E	10										
1	S	30	B-E	11										
1	S	31	E-B	1										
1	S	31	E-B	2										
1	S	31	E-B	3										
1	S	31	E-B	4	1	485.0	154.4	16.0	14.0	30.0	1.87	25.66	22.26	21.23
1	S	31	E-B	5	2	421.6	134.2	21.0	10.0	31.0	1.41	20.28	20.59	19.26
1	S	31	E-B	6	3	555.0	176.7	16.0	13.0	29.0	2.45	32.12	29.32	28.10
1	S	31	E-B	7	4	1060.0	337.4	17.0	14.0	31.0	8.94	117.36	115.05	112.78
1	S	31	E-B	8										
1	S	31	E-B	9										
1	S	31	E-B	10	5	515.0	163.9	23.0	16.0	39.0	2.11	36.93	33.22	31.16
1	S	31	E-B	11	6	397.0	126.4	19.0	15.0	34.0	1.25	19.74	16.87	15.82
1	S	31	E-B	12	7	397.0	126.4	19.0	15.0	34.0	1.25	19.74	16.87	15.82
1	S	32	E-B	1										
1	S	32	E-B	2										
1	S	32	E-B	3										
1	S	32	E-B	4										
1	S	32	E-B	5										
1	S	32	E-B	6										
1	S	32	E-B	7										
1	S	32	E-B	8										
1	S	32	E-B	9										
1	S	32	E-B	10	1	364.0	115.9	19.0	18.0	37.0	1.05	18.14	14.13	13.21
1	S	33	E-B	1										



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	33	E-B	2										
1	S	33	E-B	3										
1	S	33	E-B	4	1	511.0	162.7	16.0	9.0	25.0	2.08	23.83	24.77	23.66
1	S	33	E-B	5										
1	S	33	E-B	6										
1	S	33	E-B	7										
1	S	33	E-B	8	2	342.0	108.9	20.0	13.0	33.0	0.93	14.45	12.94	12.03
1	S	33	E-B	9										
1	S	33	E-B	10										
1	S	34	E-B	1										
1	S	34	E-B	2										
1	S	34	E-B	3										
1	S	34	E-B	4	3	498.0	158.5	19.0	15.0	34.0	1.97	30.40	26.80	25.36
1	S	34	E-B	5	4	405.0	128.9	18.0	13.0	31.0	1.31	18.78	16.86	15.87
1	S	34	E-B	6										
1	S	34	E-B	7	5	420.0	133.7	17.0	14.0	31.0	1.40	20.13	17.38	16.43
1	S	34	E-B	8										
1	S	35	B-E	1	1	378.0	120.3	19.0	19.0	38.0	1.14	19.99	15.27	14.29
1	S	35	B-E	2										
1	S	35	B-E	3	2	409.0	130.2	18.0	12.0	30.0	1.33	18.55	17.20	16.20
1	S	35	B-E	4	3	477.0	151.8	19.0	15.0	34.0	1.81	28.01	24.54	23.18
1	S	35	B-E	5	4	496.0	157.9	18.0	15.0	33.0	1.96	29.33	25.50	24.19
1	S	35	B-E	6										
1	S	35	B-E	7										
1	S	35	B-E	8	5	395.0	125.7	18.0	15.0	33.0	1.24	19.01	16.02	15.06
1	S	36	E-B	1										
1	S	36	E-B	2	1	350.0	111.4	25.0	10.0	35.0	0.97	15.97	16.09	14.81
1	S	36	E-B	3										
1	S	36	E-B	4										
1	S	36	E-B	5										
1	S	36	E-B	6										
1	S	36	E-B	7										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )	
1	S	36	E-B		8										
1	S	36	E-B		9										
1	S	37	B-E		1										
1	S	37	B-E		2										
1	S	37	B-E		3	1	482.0	153.4	19.0	13.0	32.0	1.85	26.97	25.07	23.69
1	S	37	B-E		4	2	375.0	119.4	25.0	10.0	35.0	1.12	18.21	18.53	17.09
1	S	37	B-E		5	3	461.0	146.7	25.0	12.0	37.0	1.69	28.45	28.24	26.27
1	S	37	B-E		6	4	346.0	110.1	30.0	13.0	43.0	0.95	19.00	18.07	16.47
1	S	37	B-E		6	5	504.0	160.4	22.0	12.0	34.0	2.02	31.10	30.72	28.86
1	S	37	B-E		6	6	267.0	85.0	15.0	10.0	25.0	0.57	6.92	6.27	5.85
1	S	37	B-E		7										
1	S	37	B-E		8	7	419.0	133.4	15.0	10.0	25.0	1.40	16.33	15.72	14.95
1	S	38	B-E		1										
1	S	38	B-E		2	1	389.8	124.1	18.0	12.0	30.0	1.21	16.93	15.60	14.65
1	S	38	B-E		3										
1	S	38	B-E		4	2	542.0	172.5	15.0	12.0	27.0	2.34	28.68	26.59	25.54
1	S	38	B-E		5	3	599.0	190.7	17.0	13.0	30.0	2.86	38.36	35.88	34.39
1	S	38	B-E		6										
1	S	38	B-E		7										
1	S	38	B-E		8	4	568.2	180.9	24.0	12.0	36.0	2.57	41.27	41.94	39.42
1	S	39	E-B		1	1	347.0	110.5	22.0	10.0	32.0	0.96	14.42	14.34	13.28
1	S	39	E-B		2	2	601.0	191.3	20.0	13.0	33.0	2.87	42.27	40.91	38.89
1	S	39	E-B		3	3	464.4	147.8	20.0	11.0	31.0	1.72	24.38	24.17	22.74
1	S	39	E-B		4										
1	S	39	E-B		5	4	453.0	144.2	19.0	12.0	31.0	1.63	23.25	22.09	20.82
1	S	39	E-B		6	5	662.8	211.0	24.0	11.0	35.0	3.50	53.87	57.43	54.30
1	S	39	E-B		7	6	553.0	176.0	18.0	12.0	30.0	2.43	32.95	31.84	30.34
1	S	39	E-B		8	7	444.0	141.3	20.0	13.0	33.0	1.57	23.75	22.05	20.71
1	S	40	E-B		1	1	435.0	138.5	23.0	15.0	38.0	1.51	26.12	23.53	21.93
1	S	40	E-B		1	2	403.0	128.3	25.0	16.0	41.0	1.29	24.28	21.46	19.86
1	S	40	E-B		1	3	422.0	134.3	18.0	8.0	26.0	1.42	17.18	18.34	17.29
1	S	40	E-B		2	4	774.0	246.4	25.0	17.0	42.0	4.77	86.10	81.32	77.20

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	40	E-B	2	5	594.0	189.1	23.0	16.0	39.0	2.81	48.47	44.45	41.94
1	S	40	E-B	2	6	430.0	136.9	18.0	14.0	32.0	1.47	21.70	19.06	17.97
1	S	40	E-B	3										
1	S	40	E-B	4										
1	S	40	E-B	5										
1	S	40	E-B	6										
1	S	40	E-B	7	7	522.0	166.2	20.0	15.0	35.0	2.17	34.19	30.68	29.01
1	S	40	E-B	8	8	787.0	250.5	17.0	15.0	32.0	4.93	68.60	62.64	60.69
1	S	41	B-E	1										
1	S	41	B-E	2	1	730.0	232.4	26.0	17.0	43.0	4.24	78.77	74.36	70.29
1	S	41	B-E	3										
1	S	41	B-E	4	2	542.0	172.5	21.0	16.0	37.0	2.34	38.72	34.39	32.48
1	S	41	B-E	4	3	486.6	154.9	25.0	16.0	41.0	1.88	34.77	31.53	29.39
1	S	41	B-E	4	4	550.0	175.1	25.0	16.0	41.0	2.41	43.90	40.49	37.92
1	S	41	B-E	5										
1	S	41	B-E	6										
1	S	41	B-E	7										
1	S	41	B-E	8										
1	S	42	E-B	1										
1	S	42	E-B	2										
1	S	42	E-B	3										
1	S	42	E-B	4										
1	S	42	E-B	5	1	309.0	98.4	17.0	12.0	29.0	0.76	10.53	9.29	8.68
1	S	42	E-B	5	2	355.0	113.0	15.0	13.0	28.0	1.00	13.26	11.21	10.59
1	S	42	E-B	6										
1	S	42	E-B	7	3	481.0	153.1	22.0	12.0	34.0	1.84	28.46	27.93	26.19
1	S	42	E-B	8										
1	S	42	E-B	9	4	371.0	118.1	27.0	15.0	42.0	1.10	21.22	19.22	17.66
1	S	43	E-B	1	1	695.0	221.2	26.0	12.0	38.0	3.84	63.77	67.26	63.46
1	S	43	E-B	2										
1	S	43	E-B	3										
1	S	43	E-B	4	2	489.0	155.7	21.0	11.0	32.0	1.90	27.72	27.87	26.22

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	43	E-B	5										
1	S	43	E-B	6										
1	S	43	E-B	7										
1	S	43	E-B	8										
1	S	44	B-E	1	1	398.0	126.7	20.0	14.0	34.0	1.26	19.84	17.64	16.50
1	S	44	B-E	2										
1	S	44	B-E	3	2	618.0	196.7	21.0	10.0	31.0	3.04	42.00	44.95	42.68
1	S	44	B-E	3	3	420.0	133.7	22.0	9.0	31.0	1.40	20.13	21.17	19.75
1	S	44	B-E	4	4	560.0	178.3	19.0	15.0	34.0	2.50	38.02	34.05	32.37
1	S	44	B-E	5										
1	S	44	B-E	6										
1	S	44	B-E	7	5	371.0	118.1	19.0	12.0	31.0	1.10	15.89	14.69	13.74
1	S	44	B-E	7	6	427.0	135.9	24.0	10.0	34.0	1.45	22.68	23.41	21.75
1	S	44	B-E	8	7	742.0	236.2	16.0	12.0	28.0	4.38	54.00	53.03	51.42
1	S	44	B-E	8	8	477.0	151.8	23.0	13.0	36.0	1.81	29.58	28.40	26.57
1	S	45	E-B	1	1	488.0	155.3	18.0	12.0	30.0	1.90	25.96	24.67	23.39
1	S	45	E-B	2										
1	S	45	E-B	3										
1	S	45	E-B	4										
1	S	45	E-B	5										
1	S	45	E-B	6	2	446.0	142.0	21.0	12.0	33.0	1.58	23.95	23.10	21.65
1	S	45	E-B	7	3	492.0	156.6	19.0	12.0	31.0	1.93	27.21	26.14	24.72
1	S	45	E-B	8	4	347.0	110.5	20.0	10.0	30.0	0.96	13.56	13.33	12.40
1	S	46	B-E	1										
1	S	46	B-E	2	1	420.0	133.7	19.0	10.0	29.0	1.40	18.89	18.93	17.79
1	S	46	B-E	3										
1	S	46	B-E	4										
1	S	46	B-E	5										
1	S	46	B-E	6	2	144.0	45.8	23.0	7.0	30.0	0.17	2.54	2.46	2.20
1	S	47	E-B	1										
1	S	47	E-B	2										
1	S	47	E-B	3										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
1	S	47	E-B	4	1	354.0	112.7	17.0	11.0	28.0	1.00	13.19	12.26	11.51
1	S	47	E-B	5	2	630.0	200.5	20.0	11.0	31.0	3.16	43.57	45.04	42.90
1	S	47	E-B	5	3	460.0	146.4	22.0	7.0	29.0	1.68	22.46	25.49	23.87
1	S	47	E-B	6	4	293.6	93.5	21.0	10.0	31.0	0.69	10.18	9.84	9.07
1	S	48	B-E	1										
1	S	48	B-E	2										
1	S	48	B-E	3										
1	S	48	B-E	4	1	505.0	160.8	17.0	13.0	30.0	2.03	27.71	25.33	24.11
1	S	48	B-E	5										
1	S	49	E-B	1										
1	S	49	E-B	2										
1	S	49	E-B	3										
1	S	49	E-B	4										
1	S	49	E-B	5	1	196.0	62.4	19.0	15.0	34.0	0.31	5.15	3.99	3.64
1	S	49	E-B	5	2	384.4	122.4	19.0	10.0	29.0	1.18	15.96	15.80	14.79
1	S	50	B-E	1	1	366.0	116.5	16.0	10.0	26.0	1.07	13.10	12.53	11.82
1	S	50	B-E	2										
1	S	50	B-E	3										
1	S	50	B-E	4										
1	S	51	B-E	1										
1	S	51	B-E	2										
1	S	51	B-E	3										
1	S	52	E-B	1										
1	S	52	E-B	2										
1	S	52	E-B	3										
1	S	52	E-B	4										
1	S	53	E-B	1										
1	S	53	E-B	2										
1	S	53	E-B	3										
1	S	53	E-B	4										
1	S	53	E-B	5										
1	S	53	E-B	6										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	N	110	E-B		1									
2	N	110	E-B		2									
2	N	111	B-E		1									
2	N	111	B-E		2									
2	N	112	E-B		1									
2	N	112	E-B		2									
2	N	113	E-B		1									
2	N	113	E-B	2	2	488.0	155.3	24.0		24.0	1.90	20.99	30.74	28.72
2	N	113	E-B	2	1	485.0	154.4	26.0		26.0	1.87	22.39	32.27	30.02
2	N	114	E-B		1									
2	N	123	E-B	1	1	322.6	102.7	25.0	10.0	35.0	0.83	13.67	13.63	12.50
2	N	126	E-B	1	1	230.0	73.2	26.0	10.0	36.0	0.42	7.37	7.04	6.36
2	N	127	E-B	1	1	307.0	97.7	22.0	12.0	34.0	0.75	12.10	11.17	10.29
2	N	128	E-B	1	1									
2	N	128	E-B	2										
2	N	128	E-B	3										
2	N	129	E-B	1										
2	N	129	E-B	2										
2	N	129	E-B	3										
2	N	130	E-B	1										
2	N	130	E-B	2										
2	N	130	E-B	3										
2	N	130	E-B	4										
2	N	131	E-B	1	1	503.2	160.2	25.0	11.0	36.0	2.02	32.75	33.77	31.52
2	N	131	E-B	2	2	329.0	104.7	20.0	10.0	30.0	0.86	12.25	11.96	11.10
2	N	131	E-B	2	3	277.0	88.2	19.0	10.0	29.0	0.61	8.55	8.09	7.48
2	N	131	E-B	3	4	365.2	116.3	28.0	11.0	39.0	1.06	19.19	19.14	17.54
2	N	132	E-B	1										
2	N	132	E-B	2										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	N	132	E-B	3	1	254.0	80.9	30.0	12.0	42.0	0.51	10.31	9.62	8.66
2	N	133	E-B	1										
2	N	133	E-B	2										
2	N	133	E-B	3	1	364.0	115.9	30.0	8.0	38.0	1.05	18.61	20.04	18.30
2	N	134	E-B	1										
2	N	135	E-B	1	1	464.0	147.7	23.0	11.0	34.0	1.71	26.57	26.85	25.08
2	N	136	E-B	1	1	373.6	118.9	22.0	12.0	34.0	1.11	17.59	16.67	15.48
2	N	139	E-B	1	1	340.0	108.2	32.0	32.0	64.0	0.92	26.84	18.32	16.63
2	N	139	E-B	1	4	306.0	97.4	30.0	30.0	60.0	0.75	20.65	14.06	12.75
2	N	139	E-B	1	2	240.0	76.4	30.0	30.0	60.0	0.46	13.00	8.56	7.69
2	N	139	E-B	1	3	145.0	46.2	25.0	25.0	50.0	0.17	4.19	2.66	2.37
2	N	153	E-B	1	1	391.0	124.5	22.0	13.0	35.0	1.22	19.72	18.30	17.02
2	N	153	E-B	2	2	320.0	101.9	25.0	12.0	37.0	0.81	14.19	13.40	12.29
2	N	154	B-E	1										
2	N	154	B-E	2	1	253.0	80.5	20.0	18.0	38.0	0.51	9.31	7.00	6.43
2	N	155	E-B	1	2	443.0	141.0	19.0	9.0	28.0	1.56	20.22	21.10	19.88
2	N	155	E-B	1	1	416.0	132.4	18.0	12.0	30.0	1.38	19.16	17.81	16.78
2	N	155	E-B	2	3	517.0	164.6	23.0	14.0	37.0	2.13	35.39	33.48	31.42
2	N	156	B-E	1	1	410.0	130.5	17.0	12.0	29.0	1.34	18.04	16.55	15.63
2	N	156	B-E	2										
2	N	157	E-B	1	3	322.0	102.5	22.0	13.0	35.0	0.83	13.62	12.31	11.36
2	N	157	E-B	1	2	280.0	89.1	20.0	8.0	28.0	0.62	8.44	8.60	7.94
2	N	157	E-B	1	1	220.0	70.0	18.0	10.0	28.0	0.39	5.33	4.85	4.46
2	N	157	E-B	1	4	202.0	64.3	17.0	8.0	25.0	0.32	4.07	3.90	3.58
2	N	157	E-B	2	6	465.0	148.0	18.0	12.0	30.0	1.72	23.68	22.36	21.15
2	N	157	E-B	2	5	295.0	93.9	12.0	8.0	20.0	0.69	6.77	6.48	6.14
2	N	158	E-B	1	1	336.0	107.0	19.0	10.0	29.0	0.90	12.35	12.00	11.18
2	N	158	E-B	2	2	615.0	195.8	18.0	12.0	30.0	3.01	40.34	39.56	37.84
2	N	158	E-B	2	3	228.0	72.6	19.0	10.0	29.0	0.41	5.90	5.44	4.99
2	N	158	E-B	3										
2	N	159	B-E	1	1	274.0	87.2	23.0	11.0	34.0	0.60	9.74	9.16	8.38
2	N	159	B-E	2	2	471.0	149.9	19.0	12.0	31.0	1.77	25.04	23.92	22.58

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	N	159	B-E	2	4	405.0	128.9	22.0	11.0	33.0	1.31	19.93	19.66	18.31
2	N	159	B-E	2	5	292.0	92.9	23.0	13.0	36.0	0.68	11.62	10.43	9.57
2	N	159	B-E	2	3	211.6	67.4	23.0	10.0	33.0	0.36	5.79	5.41	4.90
2	N	159	B-E	3										
2	N	160	E-B	1	1	549.0	174.8	30.0	12.0	42.0	2.40	44.77	46.37	43.03
2	N	160	E-B	2										
2	N	160	E-B	3	3	528.0	168.1	18.0	12.0	30.0	2.22	30.17	28.98	27.55
2	N	160	E-B	3	4	321.0	102.2	15.0	12.0	27.0	0.82	10.58	9.13	8.59
2	N	160	E-B	3	2	285.0	90.7	18.0	13.0	31.0	0.65	9.62	8.23	7.64
2	N	161	B-E	1										
2	N	161	B-E	2										
2	N	161	B-E	3										
2	N	162	E-B	1	1	380.0	121.0	16.0	10.0	26.0	1.15	14.07	13.53	12.78
2	N	162	E-B	2	2	239.0	76.1	25.0	17.0	42.0	0.45	9.19	7.39	6.70
2	N	162	E-B	3										
2	N	162	E-B	4										
2	N	163	E-B	1	1	593.0	188.8	16.0	10.0	26.0	2.80	32.84	33.56	32.25
2	N	163	E-B	1	2	576.0	183.4	23.0	13.0	36.0	2.64	42.36	41.74	39.34
2	N	163	E-B	2	3	374.0	119.1	22.0	10.0	32.0	1.11	16.64	16.71	15.52
2	N	163	E-B	3	4	490.6	156.2	17.0	10.0	27.0	1.92	23.73	23.87	22.70
2	N	164	E-B	1	1	380.0	121.0	12.0	10.0	22.0	1.15	12.00	10.86	10.40
2	N	164	E-B	1	2	350.0	111.4	22.0	12.0	34.0	0.97	15.53	14.59	13.52
2	N	164	E-B	2	3	452.0	143.9	25.0	13.0	38.0	1.63	28.10	27.12	25.21
2	N	164	E-B	3										
2	N	164	E-B	4										
2	N	165	E-B	1										
2	N	165	E-B	2										
2	N	165	E-B	3										
2	N	166	B-E	1										
2	N	166	B-E	2										
2	N	166	B-E	3										
2	N	166	B-E	4										



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	N	167	E-B		1									
2	N	167	E-B		2									
2	N	167	E-B		3									
2	N	167	E-B		4									
2	N	168	B-E		1									
2	N	168	B-E		2									
2	N	168	B-E		3									
2	N	168	B-E		4									
2	S	110	E-B		1									
2	S	110	E-B		2									
2	S	111	B-E		1									
2	S	111	B-E		2									
2	S	111	B-E		3									
2	S	112	E-B		1									
2	S	112	E-B		2									
2	S	112	E-B		3									
2	S	113	B-E		1									
2	S	113	B-E		2									
2	S	113	B-E		3									
2	S	113	B-E		4									
2	S	114	E-B		1									
2	S	114	E-B		2									
2	S	114	E-B		3									
2	S	114	E-B		4									
2	S	115	B-E		1									
2	S	115	B-E		2									
2	S	115	B-E		3									
2	S	115	B-E		4									
2	S	115	B-E		5									
2	S	116	E-B		1									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	116	E-B		2									
2	S	116	E-B		3									
2	S	116	E-B		4									
2	S	116	E-B		5									
2	S	116	E-B		6									
2	S	116	E-B		7									
2	S	117	E-B		1									
2	S	117	E-B		2									
2	S	117	E-B		3									
2	S	117	E-B		4									
2	S	117	E-B		5									
2	S	117	E-B		6									
2	S	117	E-B		7									
2	S	117	E-B		8									
2	S	118	E-B		1									
2	S	118	E-B		2									
2	S	118	E-B		3									
2	S	118	E-B		4									
2	S	119	B-E		1									
2	S	119	B-E		2									
2	S	119	B-E		3									
2	S	119	B-E		4									
2	S	120	E-B		1									
2	S	120	E-B		2									
2	S	120	E-B		3									
2	S	120	E-B		4									
2	S	121	B-E		1									
2	S	121	B-E		2									
2	S	121	B-E		3									
2	S	122	E-B		1									
2	S	122	E-B		2									
2	S	122	E-B		3									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	123	E-B	1										
2	S	123	E-B	2										
2	S	123	E-B	3										
2	S	123	E-B	4	1	275.0	87.5	20.0	14.0	34.0	0.60	9.81	8.29	7.64
2	S	124	B-E	1										
2	S	124	B-E	2										
2	S	124	B-E	3										
2	S	124	B-E	4										
2	S	125	E-B	1										
2	S	125	E-B	2										
2	S	125	E-B	3										
2	S	125	E-B	4	1	430.0	136.9	20.0	10.0	30.0	1.47	20.41	20.65	19.38
2	S	126	B-E	1										
2	S	126	B-E	2	1	390.0	124.1	18.0	10.0	28.0	1.21	15.87	15.61	14.67
2	S	126	B-E	3										
2	S	126	B-E	4										
2	S	127	E-B	1										
2	S	127	E-B	2										
2	S	127	E-B	3										
2	S	127	E-B	4										
2	S	127	E-B	5										
2	S	127	E-B	6										
2	S	128	B-E	1										
2	S	128	B-E	2	1	205.6	65.4	26.0	8.0	34.0	0.34	5.64	5.60	5.03
2	S	128	B-E	3										
2	S	128	B-E	4										
2	S	128	B-E	5										
2	S	128	B-E	6										
2	S	128	B-E	7										
2	S	128	B-E	8	2	396.4	126.2	22.0	16.0	38.0	1.25	21.89	18.82	17.51
2	S	128	B-E	9	3	583.0	185.6	18.0	12.0	30.0	2.70	36.43	35.47	33.86
2	S	129	E-B	1	1	435.0	138.5	19.0	10.0	29.0	1.51	20.20	20.33	19.14

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	129	E-B	2										
2	S	129	E-B	3										
2	S	129	E-B	4										
2	S	129	E-B	5										
2	S	129	E-B	6										
2	S	129	E-B	7										
2	S	129	E-B	8										
2	S	129	E-B	9										
2	S	130	B-E	1										
2	S	130	B-E	2										
2	S	130	B-E	3										
2	S	130	B-E	4										
2	S	130	B-E	5										
2	S	130	B-E	6										
2	S	130	B-E	7										
2	S	130	B-E	8										
2	S	130	B-E	9										
2	S	131	E-B	1	1	213.0	67.8	21.0	9.0	30.0	0.36	5.35	5.11	4.65
2	S	131	E-B	2										
2	S	131	E-B	3	2	408.0	129.9	25.0	13.0	38.0	1.32	23.12	22.01	20.37
2	S	131	E-B	4										
2	S	131	E-B	5										
2	S	131	E-B	6										
2	S	131	E-B	7										
2	S	131	E-B	8										
2	S	132	B-E	1										
2	S	132	B-E	2										
2	S	132	B-E	3										
2	S	132	B-E	4										
2	S	132	B-E	5										
2	S	132	B-E	6										
2	S	132	B-E	7	1	381.0	121.3	25.0	12.0	37.0	1.16	19.79	19.14	17.67

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	132	B-E	8	2	335.0	106.6	12.0	10.0	22.0	0.89	9.44	8.40	8.00
2	S	132	B-E	8	3	280.0	89.1	30.0	10.0	40.0	0.62	11.85	11.73	10.60
2	S	132	B-E	9										
2	S	133	E-B	1										
2	S	133	E-B	2	1	484.0	154.1	31.0	16.0	47.0	1.86	39.20	36.77	33.89
2	S	133	E-B	2	2	280.0	89.1	28.0	15.0	43.0	0.62	12.70	11.13	10.09
2	S	133	E-B	3	6	347.0	110.5	21.0	15.0	36.0	0.96	16.13	13.84	12.84
2	S	133	E-B	3	3	292.0	92.9	30.0	16.0	46.0	0.68	14.67	12.78	11.57
2	S	133	E-B	3	8	278.0	88.5	30.0	8.0	38.0	0.62	11.14	11.56	10.44
2	S	133	E-B	3	5	253.0	80.5	19.0	16.0	35.0	0.51	8.61	6.73	6.20
2	S	133	E-B	3	4	241.0	76.7	26.0	14.0	40.0	0.46	8.91	7.74	7.01
2	S	133	E-B	3	7	225.0	71.6	18.0	11.0	29.0	0.40	5.75	5.08	4.67
2	S	133	E-B	4	10	870.0	276.9	30.0	16.0	46.0	6.02	117.31	118.69	112.16
2	S	133	E-B	4	9	429.0	136.6	30.0	12.0	42.0	1.46	27.99	28.03	25.76
2	S	133	E-B	5										
2	S	133	E-B	6	11	725.0	230.8	29.0	15.0	44.0	4.18	79.46	79.71	74.91
2	S	133	E-B	7										
2	S	133	E-B	8										
2	S	133	E-B	9										
2	S	134	E-B	1	1	473.0	150.6	23.0	11.0	34.0	1.78	27.56	27.92	26.11
2	S	134	E-B	2	2	335.0	106.6	23.0	10.0	33.0	0.89	13.89	13.81	12.74
2	S	134	E-B	3	3	474.0	150.9	22.0	9.0	31.0	1.79	25.34	27.10	25.40
2	S	134	E-B	3	4	393.0	125.1	20.0	12.0	32.0	1.23	18.28	17.19	16.07
2	S	134	E-B	4										
2	S	134	E-B	5										
2	S	134	E-B	6	5	520.0	165.5	19.0	10.0	29.0	2.15	28.37	29.27	27.74
2	S	134	E-B	7										
2	S	134	E-B	8										
2	S	134	E-B	9										
2	S	135	B-E	1										
2	S	135	B-E	2										
2	S	135	B-E	3										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	135	B-E	4										
2	S	135	B-E	5										
2	S	135	B-E	6	1	365.8	116.4	22.0	12.0	34.0	1.06	16.90	15.97	14.82
2	S	135	B-E	7										
2	S	135	B-E	8										
2	S	135	B-E	9										
2	S	135	B-E	10										
2	S	136	E-B	1										
2	S	136	E-B	2										
2	S	136	E-B	3										
2	S	136	E-B	4										
2	S	136	E-B	5	1	433.0	137.8	15.0	12.0	27.0	1.49	18.70	16.81	16.01
2	S	136	E-B	6	2	161.0	51.2	17.0	7.0	24.0	0.21	2.54	2.46	2.23
2	S	136	E-B	7										
2	S	136	E-B	8										
2	S	136	E-B	9										
2	S	136	E-B	10										
2	S	136	E-B	11										
2	S	137	B-E	1										
2	S	137	B-E	2										
2	S	137	B-E	3										
2	S	137	B-E	4	1	625.0	198.9	12.0	10.0	22.0	3.11	30.96	29.98	29.30
2	S	137	B-E	5										
2	S	137	B-E	6										
2	S	137	B-E	7										
2	S	137	B-E	8										
2	S	137	B-E	9	2	461.0	146.7	21.0	14.0	35.0	1.69	26.98	24.71	23.19
2	S	137	B-E	10	3	370.0	117.8	15.0	12.0	27.0	1.09	13.86	12.20	11.54
2	S	137	B-E	11										
2	S	138	E-B	1	1	476.0	151.5	22.0	13.0	35.0	1.80	28.68	27.34	25.63
2	S	138	E-B	2										
2	S	138	E-B	3	2	640.0	203.7	13.0	10.0	23.0	3.26	33.79	33.46	32.59

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	138	E-B	4										
2	S	138	E-B	5										
2	S	138	E-B	6	3	264.0	84.0	18.0	8.0	26.0	0.55	7.03	7.04	6.51
2	S	138	E-B	7	5	604.0	192.3	27.0	15.0	42.0	2.90	53.69	51.99	48.69
2	S	138	E-B	7	4	340.0	108.2	23.0	10.0	33.0	0.92	14.29	14.23	13.14
2	S	138	E-B	8										
2	S	138	E-B	9										
2	S	138	E-B	10										
2	S	138	E-B	11										
2	S	139	B-E	1										
2	S	139	B-E	2										
2	S	139	B-E	3	1	334.0	106.3	31.0	10.0	41.0	0.89	16.98	17.24	15.66
2	S	139	B-E	3	2	278.0	88.5	30.0	9.0	39.0	0.62	11.42	11.56	10.44
2	S	139	B-E	4										
2	S	139	B-E	5										
2	S	139	B-E	6	3	59.0	18.8	7.0	6.0	13.0	0.03	0.21	0.16	0.15
2	S	139	B-E	7										
2	S	139	B-E	8	4	410.0	130.5	30.0	15.0	45.0	1.34	27.42	25.55	23.44
2	S	139	B-E	9	5	572.0	182.1	31.0	16.0	47.0	2.60	53.88	51.71	47.98
2	S	139	B-E	10										
2	S	139	B-E	11										
2	S	139	B-E	12										
2	S	140	E-B	1	2	382.0	121.6	30.0	17.0	47.0	1.16	24.97	22.12	20.23
2	S	140	E-B	1	1	378.0	120.3	30.0	15.0	45.0	1.14	23.49	21.65	19.79
2	S	140	E-B	2										
2	S	140	E-B	3	3	340.0	108.2	25.0	18.0	43.0	0.92	18.38	15.17	13.94
2	S	140	E-B	4										
2	S	140	E-B	5	4	473.0	150.6	25.0	6.0	31.0	1.78	25.24	29.76	27.71
2	S	140	E-B	6										
2	S	140	E-B	7										
2	S	140	E-B	8										
2	S	140	E-B	9										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	140	E-B	10	5	566.0	180.2	15.0	13.0	28.0	2.55	32.25	29.05	27.95
2	S	140	E-B	11										
2	S	140	E-B	12	6	251.0	79.9	16.0	13.0	29.0	0.50	7.09	5.80	5.39
2	S	140	E-B	12	7	251.0	79.9	18.0	12.0	30.0	0.50	7.32	6.35	5.86
2	S	140	E-B	13										
2	S	140	E-B	14										
2	S	141	B-E	1										
2	S	141	B-E	2										
2	S	141	B-E	3										
2	S	141	B-E	4										
2	S	141	B-E	5										
2	S	141	B-E	6	1	657.0	209.1	19.0	15.0	34.0	3.44	51.53	47.18	45.13
2	S	141	B-E	7										
2	S	141	B-E	8										
2	S	141	B-E	9										
2	S	141	B-E	10										
2	S	141	B-E	11										
2	S	141	B-E	12										
2	S	141	B-E	13										
2	S	141	B-E	14										
2	S	141	B-E	15										
2	S	142	B-E	1										
2	S	142	B-E	2										
2	S	142	B-E	3										
2	S	142	B-E	4										
2	S	142	B-E	5										
2	S	142	B-E	6										
2	S	142	B-E	7	1	390.0	124.1	20.0	13.0	33.0	1.21	18.55	16.92	15.82
2	S	142	B-E	8										
2	S	142	B-E	9										
2	S	142	B-E	10	2	447.0	142.3	20.0	15.0	35.0	1.59	25.44	22.36	21.01
2	S	142	B-E	11	3	448.0	142.6	20.0	15.0	35.0	1.60	25.55	22.46	21.10



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	142	B-E	12										
2	S	142	B-E	13										
2	S	142	B-E	14										
2	S	142	B-E	15										
2	S	142	B-E	16										
2	S	142	B-E	17										
2	S	142	B-E	18										
2	S	142	B-E	19										
2	S	142	B-E	20										
2	S	143	B-E	1	1	527.0	167.8	18.0	14.0	32.0	2.21	31.96	28.86	27.44
2	S	143	B-E	2										
2	S	143	B-E	3										
2	S	143	B-E	4										
2	S	143	B-E	5										
2	S	143	B-E	6										
2	S	143	B-E	7										
2	S	143	B-E	8										
2	S	143	B-E	9										
2	S	143	B-E	10										
2	S	143	B-E	11										
2	S	143	B-E	12										
2	S	143	B-E	13	2	473.0	150.6	22.0	10.0	32.0	1.78	26.02	26.99	25.29
2	S	143	B-E	14	3	480.0	152.8	17.0	15.0	32.0	1.83	26.75	22.83	21.69
2	S	143	B-E	15										
2	S	143	B-E	16										
2	S	143	B-E	17										
2	S	143	B-E	18										
2	S	144	E-B	1	2	388.0	123.5	27.0	12.0	39.0	1.20	21.54	21.07	19.39
2	S	144	E-B	1	1	377.0	120.0	26.0	12.0	38.0	1.13	19.89	19.30	17.77
2	S	144	E-B	2										
2	S	144	E-B	3										
2	S	144	E-B	4										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	144	E-B	5										
2	S	144	E-B	6										
2	S	144	E-B	7	5	511.0	162.7	28.0	14.0	42.0	2.08	39.05	38.00	35.28
2	S	144	E-B	7	3	429.0	136.6	25.0	10.0	35.0	1.46	23.53	24.38	22.61
2	S	144	E-B	7	4	260.0	82.8	28.0	8.0	36.0	0.54	9.31	9.57	8.65
2	S	144	E-B	8										
2	S	144	E-B	9										
2	S	144	E-B	10										
2	S	144	E-B	11										
2	S	144	E-B	12										
2	S	144	E-B	13										
2	S	144	E-B	14	6	285.0	90.7	20.0	8.0	28.0	0.65	8.73	8.92	8.23
2	S	144	E-B	15										
2	S	144	E-B	16										
2	S	144	E-B	17	7	648.0	206.3	21.0	15.0	36.0	3.34	53.01	49.52	47.10
2	S	145	E-B	1										
2	S	145	E-B	2										
2	S	145	E-B	3										
2	S	145	E-B	4										
2	S	145	E-B	5										
2	S	145	E-B	6										
2	S	145	E-B	7										
2	S	145	E-B	8										
2	S	145	E-B	9										
2	S	145	E-B	10										
2	S	145	E-B	11										
2	S	145	E-B	12										
2	S	145	E-B	13										
2	S	145	E-B	14	1	373.6	118.9	25.0	12.0	37.0	1.11	19.06	18.39	16.96
2	S	145	E-B	15										
2	S	145	E-B	16										
2	S	146	B-E	1	1	300.0	95.5	18.0	11.0	29.0	0.72	9.95	9.14	8.50

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	146	B-E	2										
2	S	146	B-E	3										
2	S	146	B-E	4										
2	S	146	B-E	5										
2	S	146	B-E	6	2	364.0	115.9	20.0	10.0	30.0	1.05	14.86	14.70	13.70
2	S	146	B-E	7										
2	S	146	B-E	8										
2	S	146	B-E	9										
2	S	146	B-E	10	3	422.0	134.3	21.0	15.0	36.0	1.42	23.42	20.63	19.30
2	S	146	B-E	11										
2	S	146	B-E	12	4	390.0	124.1	23.0	12.0	35.0	1.21	19.62	18.83	17.47
2	S	146	B-E	13										
2	S	146	B-E	14	6	390.0	124.1	21.0	12.0	33.0	1.21	18.55	17.57	16.38
2	S	146	B-E	14	5	279.0	88.8	22.0	15.0	37.0	0.62	10.93	9.19	8.43
2	S	147	E-B	1	1	644.0	205.0	20.0	11.0	31.0	3.30	45.43	47.11	44.91
2	S	147	E-B	2	2	403.6	128.5	18.0	13.0	31.0	1.30	18.66	16.74	15.75
2	S	147	E-B	3	3	463.0	147.4	15.0	11.0	26.0	1.71	20.50	19.28	18.41
2	S	147	E-B	3	4	352.0	112.0	23.0	10.0	33.0	0.99	15.26	15.28	14.12
2	S	147	E-B	4										
2	S	147	E-B	5										
2	S	147	E-B	6										
2	S	147	E-B	7										
2	S	147	E-B	8										
2	S	147	E-B	9	5	529.0	168.4	21.0	12.0	33.0	2.23	33.15	32.73	30.88
2	S	147	E-B	10	6	250.0	79.6	18.0	11.0	29.0	0.50	7.03	6.30	5.82
2	S	147	E-B	11										
2	S	147	E-B	12										
2	S	147	E-B	13	7	452.0	143.9	23.0	15.0	38.0	1.63	28.10	25.45	23.75
2	S	148	E-B	1										
2	S	148	E-B	2	1	378.0	120.3	22.0	12.0	34.0	1.14	17.98	17.08	15.86
2	S	148	E-B	3										
2	S	148	E-B	4	4	399.0	127.0	25.0	15.0	40.0	1.27	23.27	21.03	19.45

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	148	E-B	4	3	381.0	121.3	14.0	15.0	29.0	1.16	15.69	12.28	11.68
2	S	148	E-B	4	2	271.0	86.3	15.0	10.0	25.0	0.58	7.12	6.46	6.04
2	S	148	E-B	5	5	615.0	195.8	17.0	15.0	32.0	3.01	42.89	37.87	36.33
2	S	148	E-B	5	7	440.0	140.1	26.0	13.0	39.0	1.54	27.37	26.46	24.51
2	S	148	E-B	5	6	289.0	92.0	15.0	13.0	28.0	0.66	8.97	7.37	6.90
2	S	148	E-B	6	8	523.0	166.5	17.0	10.0	27.0	2.18	26.80	27.20	25.93
2	S	148	E-B	7	9	375.0	119.4	19.0	16.0	35.0	1.12	18.21	15.02	14.05
2	S	148	E-B	7	10	357.0	113.6	18.0	16.0	34.0	1.01	16.13	13.03	12.20
2	S	148	E-B	8										
2	S	148	E-B	9	11	375.0	119.4	22.0	14.0	36.0	1.12	18.70	16.80	15.60
2	S	148	E-B	10										
2	S	148	E-B	11	12	30.0	9.5	10.0	5.0	15.0	0.01	0.07	0.05	0.05
2	S	148	E-B	12										
2	S	149	B-E	1										
2	S	149	B-E	2										
2	S	149	B-E	3	1	445.0	141.7	20.0	15.0	35.0	1.58	25.23	22.15	20.81
2	S	149	B-E	4	2	443.0	141.0	30.0	15.0	45.0	1.56	31.77	29.93	27.54
2	S	149	B-E	5	3	419.0	133.4	25.0	16.0	41.0	1.40	26.15	23.24	21.53
2	S	149	B-E	6	4	342.0	108.9	22.0	10.0	32.0	0.93	14.03	13.92	12.88
2	S	149	B-E	7	5	390.0	124.1	25.0	12.0	37.0	1.21	20.69	20.07	18.55
2	S	149	B-E	8										
2	S	149	B-E	9										
2	S	149	B-E	10										
2	S	149	B-E	11										
2	S	149	B-E	12										
2	S	150	E-B	1										
2	S	150	E-B	2										
2	S	150	E-B	3										
2	S	150	E-B	4										
2	S	150	E-B	5	1	707.0	225.1	20.0	12.0	32.0	3.98	55.93	56.99	54.53
2	S	150	E-B	6	2	353.0	112.4	20.0	14.0	34.0	0.99	15.79	13.81	12.85
2	S	150	E-B	7	3	287.0	91.4	22.0	12.0	34.0	0.66	10.64	9.73	8.94

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	150	E-B	8	5	488.0	155.3	20.0	11.0	31.0	1.90	26.79	26.74	25.21
2	S	150	E-B	8	4	383.0	121.9	20.0	14.0	34.0	1.17	18.44	16.31	15.23
2	S	150	E-B	9	6	557.0	177.3	19.0	10.0	29.0	2.47	32.34	33.68	32.01
2	S	150	E-B	10	7	392.0	124.8	18.0	12.0	30.0	1.22	17.11	15.78	14.83
2	S	150	E-B	11	8	491.0	156.3	22.0	13.0	35.0	1.92	30.42	29.13	27.34
2	S	151	B-E	1										
2	S	151	B-E	2										
2	S	151	B-E	3										
2	S	151	B-E	4	1	607.0	193.2	23.0	10.0	33.0	2.93	43.08	46.46	43.87
2	S	151	B-E	5	2	286.0	91.0	21.0	9.0	30.0	0.65	9.39	9.33	8.59
2	S	151	B-E	6										
2	S	151	B-E	7	3	337.0	107.3	22.0	11.0	33.0	0.90	14.05	13.51	12.49
2	S	151	B-E	7	4	287.0	91.4	21.0	9.0	30.0	0.66	9.45	9.39	8.65
2	S	151	B-E	8	7	403.0	128.3	24.0	12.0	36.0	1.29	21.45	20.80	19.29
2	S	151	B-E	8	6	335.0	106.6	21.0	10.0	31.0	0.89	13.09	12.88	11.94
2	S	151	B-E	8	5	247.0	78.6	20.0	10.0	30.0	0.49	7.10	6.66	6.11
2	S	151	B-E	9										
2	S	151	B-E	10										
2	S	151	B-E	11	8	354.0	112.7	26.0	11.0	37.0	1.00	17.20	16.97	15.59
2	S	152	E-B	1	1	218.4	69.5	18.0	9.0	27.0	0.38	5.08	4.78	4.39
2	S	152	E-B	2	3	406.0	129.2	20.0	11.0	31.0	1.31	18.87	18.37	17.20
2	S	152	E-B	2	2	347.2	110.5	21.0	12.0	33.0	0.96	14.87	13.85	12.86
2	S	152	E-B	3	4	423.0	134.6	26.0	15.0	41.0	1.42	26.63	24.41	22.59
2	S	152	E-B	3	5	382.0	121.6	17.0	12.0	29.0	1.16	15.77	14.33	13.49
2	S	152	E-B	4	7	249.0	79.3	23.0	10.0	33.0	0.49	7.89	7.54	6.87
2	S	152	E-B	4	6	242.0	77.0	17.0	11.0	28.0	0.47	6.39	5.64	5.22
2	S	152	E-B	5	9	338.0	107.6	20.0	11.0	31.0	0.91	13.31	12.64	11.74
2	S	152	E-B	5	8	300.0	95.5	28.0	12.0	40.0	0.72	13.52	12.81	11.65
2	S	152	E-B	6										
2	S	152	E-B	7										
2	S	152	E-B	8	10	358.0	114.0	13.0	8.0	21.0	1.02	10.25	10.22	9.73
2	S	152	E-B	9	11	310.0	98.7	20.0	13.0	33.0	0.76	11.98	10.59	9.81

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	152	E-B	10										
2	S	152	E-B	11										
2	S	153	B-E	1										
2	S	153	B-E	2										
2	S	153	B-E	3	1	390.0	124.1	18.0	12.0	30.0	1.21	16.94	15.61	14.67
2	S	153	B-E	4	2	276.8	88.1	29.0	13.0	42.0	0.61	12.15	11.17	10.10
2	S	153	B-E	5	4	293.0	93.3	26.0	13.0	39.0	0.68	12.62	11.54	10.52
2	S	153	B-E	5	3	252.0	80.2	21.0	12.0	33.0	0.51	8.08	7.20	6.60
2	S	153	B-E	6	5	380.0	121.0	23.0	13.0	36.0	1.15	19.18	17.86	16.56
2	S	153	B-E	6	6	226.0	71.9	20.0	10.0	30.0	0.41	5.99	5.56	5.08
2	S	153	B-E	7										
2	S	153	B-E	8										
2	S	153	B-E	9	7	311.0	99.0	18.0	12.0	30.0	0.77	11.01	9.84	9.16
2	S	153	B-E	10										
2	S	154	E-B	1	1	267.0	85.0	22.0	10.0	32.0	0.57	8.76	8.40	7.70
2	S	154	E-B	2	2	586.0	186.5	18.0	12.0	30.0	2.73	36.79	35.84	34.23
2	S	154	E-B	2	3	208.0	66.2	25.0	10.0	35.0	0.34	5.93	5.56	5.01
2	S	154	E-B	3										
2	S	154	E-B	4	4	460.0	146.4	21.0	11.0	32.0	1.68	24.67	24.60	23.09
2	S	154	E-B	5	5	402.0	128.0	19.0	13.0	32.0	1.29	19.09	17.31	16.24
2	S	154	E-B	6										
2	S	154	E-B	7										
2	S	154	E-B	8										
2	S	154	E-B	9										
2	S	155	B-E	1										
2	S	155	B-E	2	1	625.0	198.9	20.0	13.0	33.0	3.11	45.55	44.31	42.19
2	S	155	B-E	3	2	345.0	109.8	22.0	11.0	33.0	0.95	14.69	14.17	13.12
2	S	155	B-E	4	4	441.0	140.4	20.0	10.0	30.0	1.55	21.41	21.75	20.42
2	S	155	B-E	4	3	249.0	79.3	23.0	13.0	36.0	0.49	8.58	7.54	6.87
2	S	155	B-E	5	5	725.0	230.8	18.0	10.0	28.0	4.18	51.67	55.35	53.30
2	S	155	B-E	6	6	398.0	126.7	21.0	14.0	35.0	1.26	20.40	18.31	17.08
2	S	155	B-E	7	7	538.0	171.3	24.0	11.0	35.0	2.30	36.21	37.52	35.18

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	155	B-E	8	8	286.0	91.0	19.0	9.0	28.0	0.65	8.79	8.64	8.00
2	S	155	B-E	8	9	229.0	72.9	19.0	11.0	30.0	0.42	6.15	5.49	5.04
2	S	155	B-E	9	10	524.0	166.8	21.0	9.0	30.0	2.19	29.73	32.10	30.28
2	S	155	B-E	10										
2	S	156	E-B	1	2	640.0	203.7	13.0	10.0	23.0	3.26	33.79	33.46	32.59
2	S	156	E-B	1	1	297.0	94.5	19.0	15.0	34.0	0.70	11.36	9.33	8.65
2	S	156	E-B	2	3	506.0	161.1	25.0	13.0	38.0	2.04	34.84	34.15	31.88
2	S	156	E-B	3										
2	S	156	E-B	4										
2	S	156	E-B	5										
2	S	156	E-B	6	5	550.0	175.1	20.0	15.0	35.0	2.41	37.76	34.14	32.34
2	S	156	E-B	6	4	334.0	106.3	19.0	11.0	30.0	0.89	12.61	11.86	11.04
2	S	156	E-B	7	7	384.0	122.2	20.0	10.0	30.0	1.17	16.45	16.39	15.31
2	S	156	E-B	7	6	262.0	83.4	17.0	10.0	27.0	0.55	7.18	6.63	6.15
2	S	156	E-B	8										
2	S	156	E-B	9										
2	S	157	B-E	1										
2	S	157	B-E	2										
2	S	157	B-E	3										
2	S	157	B-E	4										
2	S	157	B-E	5	3	412.0	131.1	18.0	15.0	33.0	1.35	20.60	17.46	16.44
2	S	157	B-E	5	2	350.0	111.4	19.0	12.0	31.0	0.97	14.22	13.05	12.17
2	S	157	B-E	5	1	241.0	76.7	16.0	8.0	24.0	0.46	5.48	5.34	4.95
2	S	157	B-E	6										
2	S	157	B-E	7	4	302.0	96.1	23.0	15.0	38.0	0.73	13.04	11.17	10.26
2	S	157	B-E	8	5	440.0	140.1	17.0	12.0	29.0	1.54	20.64	19.12	18.10
2	S	157	B-E	9										
2	S	157	B-E	10	7	440.0	140.1	23.0	13.0	36.0	1.54	25.36	24.09	22.46
2	S	157	B-E	10	8	270.0	85.9	16.0	11.0	27.0	0.58	7.61	6.74	6.27
2	S	157	B-E	10	6	264.0	84.0	24.0	15.0	39.0	0.55	10.35	8.77	8.00
2	S	158	E-B	1	1	409.0	130.2	16.0	13.0	29.0	1.33	17.96	15.72	14.89
2	S	158	E-B	1	3	282.0	89.8	25.0	13.0	38.0	0.63	11.44	10.35	9.45

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	158	E-B	1	2	253.0	80.5	24.0	15.0	39.0	0.51	9.54	8.04	7.32
2	S	158	E-B	2	4	272.0	86.6	18.0	14.0	32.0	0.59	9.07	7.48	6.93
2	S	158	E-B	3										
2	S	158	E-B	4	5	264.0	84.0	25.0	11.0	36.0	0.55	9.59	9.05	8.24
2	S	158	E-B	5										
2	S	158	E-B	6	6	418.0	133.1	20.0	13.0	33.0	1.39	21.17	19.49	18.27
2	S	158	E-B	6	7	253.0	80.5	23.0	13.0	36.0	0.51	8.84	7.78	7.10
2	S	158	E-B	7	9	596.0	189.7	22.0	15.0	37.0	2.83	46.39	43.26	40.91
2	S	158	E-B	7	8	320.0	101.9	22.0	14.0	36.0	0.81	13.83	12.15	11.22
2	S	158	E-B	8										
2	S	158	E-B	9										
2	S	158	E-B	10	10	235.0	74.8	23.0	8.0	31.0	0.44	6.66	6.70	6.09
2	S	158	E-B	11										
2	S	158	E-B	12										
2	S	159	E-B	1	1	347.0	110.5	20.0	15.0	35.0	0.96	15.71	13.33	12.40
2	S	159	E-B	2	4	630.0	200.5	25.0	9.0	34.0	3.16	47.58	53.42	50.31
2	S	159	E-B	2	2	417.0	132.7	15.0	10.0	25.0	1.38	16.18	15.57	14.80
2	S	159	E-B	2	3	353.0	112.4	18.0	12.0	30.0	0.99	14.01	12.74	11.92
2	S	159	E-B	3										
2	S	159	E-B	4										
2	S	159	E-B	5										
2	S	159	E-B	6										
2	S	159	E-B	7	5	265.0	84.4	15.0	8.0	23.0	0.56	6.30	6.17	5.76
2	S	159	E-B	8	6	380.0	121.0	18.0	15.0	33.0	1.15	17.66	14.81	13.90
2	S	159	E-B	9										
2	S	159	E-B	10										
2	S	159	E-B	11										
2	S	159	E-B	12										
2	S	159	E-B	13										
2	S	160	B-E	1										
2	S	160	B-E	2										
2	S	160	B-E	3										



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	160	B-E	4										
2	S	160	B-E	5	1	440.0	140.1	20.0	15.0	35.0	1.54	24.69	21.65	20.33
2	S	160	B-E	6										
2	S	160	B-E	7										
2	S	160	B-E	8										
2	S	160	B-E	9										
2	S	160	B-E	10	4	727.0	231.4	30.0	10.0	40.0	4.21	72.95	82.27	77.19
2	S	160	B-E	10	3	523.0	166.5	18.0	15.0	33.0	2.18	32.44	28.42	27.01
2	S	160	B-E	10	2	363.0	115.5	18.0	15.0	33.0	1.05	16.18	13.49	12.64
2	S	160	B-E	11										
2	S	160	B-E	12	5	425.0	135.3	15.0	8.0	23.0	1.44	15.49	16.18	15.40
2	S	160	B-E	13										
2	S	160	B-E	14										
2	S	161	E-B	1	1	315.0	100.3	18.0	7.0	25.0	0.79	9.48	10.10	9.41
2	S	161	E-B	1	3	305.0	97.1	25.0	10.0	35.0	0.74	12.29	12.15	11.12
2	S	161	E-B	1	2	301.0	95.8	22.0	12.0	34.0	0.72	11.65	10.73	9.88
2	S	161	E-B	2	4	322.0	102.5	18.0	7.0	25.0	0.83	9.89	10.56	9.85
2	S	161	E-B	3	5	247.0	78.6	15.0	12.0	27.0	0.49	6.42	5.35	4.98
2	S	161	E-B	4	6	290.0	92.3	17.0	15.0	32.0	0.67	10.25	8.16	7.60
2	S	161	E-B	5										
2	S	161	E-B	6										
2	S	161	E-B	7										
2	S	161	E-B	8										
2	S	161	E-B	9										
2	S	161	E-B	10										
2	S	161	E-B	11										
2	S	161	E-B	12										
2	S	161	E-B	13										
2	S	161	E-B	14										
2	S	161	E-B	15										
2	S	162	B-E	1										
2	S	162	B-E	2										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	162	B-E	3										
2	S	162	B-E	4										
2	S	162	B-E	5										
2	S	162	B-E	6										
2	S	162	B-E	7										
2	S	162	B-E	8										
2	S	162	B-E	9										
2	S	162	B-E	10										
2	S	162	B-E	11										
2	S	162	B-E	12	1	597.0	190.0	15.0	16.0	31.0	2.84	39.33	32.39	31.23
2	S	162	B-E	12	2	362.0	115.2	30.0	5.0	35.0	1.04	17.03	19.82	18.09
2	S	162	B-E	13										
2	S	162	B-E	14	3	569.0	181.1	14.0	16.0	30.0	2.58	34.79	27.85	26.91
2	S	162	B-E	15	4	402.0	128.0	19.0	20.0	39.0	1.29	23.04	17.31	16.24
2	S	162	B-E	16	5	517.0	164.6	20.0	12.0	32.0	2.13	30.82	30.09	28.43
2	S	163	E-B	1										
2	S	163	E-B	2	1	292.0	92.9	25.0	13.0	38.0	0.68	12.23	11.12	10.16
2	S	163	E-B	3	2	418.0	133.1	17.0	12.0	29.0	1.39	18.72	17.22	16.27
2	S	163	E-B	4										
2	S	163	E-B	5	3	545.0	173.5	17.0	15.0	32.0	2.36	34.08	29.59	28.25
2	S	163	E-B	6	4	452.0	143.9	17.0	15.0	32.0	1.63	23.86	20.20	19.14
2	S	163	E-B	7	6	404.0	128.6	23.0	15.0	38.0	1.30	22.69	20.24	18.81
2	S	163	E-B	7	5	397.0	126.4	17.0	12.0	29.0	1.25	16.97	15.50	14.61
2	S	163	E-B	8										
2	S	163	E-B	9	7	376.0	119.7	20.0	15.0	35.0	1.13	18.30	15.71	14.66
2	S	163	E-B	10										
2	S	163	E-B	11										
2	S	163	E-B	12										
2	S	163	E-B	13										
2	S	163	E-B	14										
2	S	163	E-B	15										
2	S	163	E-B	16										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	163	E-B	17										
2	S	164	B-E	1										
2	S	164	B-E	2										
2	S	164	B-E	3										
2	S	164	B-E	4	1	73.0	23.2	10.0	5.0	15.0	0.04	0.36	0.33	0.30
2	S	164	B-E	5										
2	S	164	B-E	6										
2	S	164	B-E	7	2	30.0	9.5	8.0	6.0	14.0	0.01	0.06	0.04	0.04
2	S	164	B-E	8										
2	S	164	B-E	9	3	414.0	131.8	16.0	12.0	28.0	1.36	17.78	16.12	15.27
2	S	164	B-E	10										
2	S	164	B-E	11										
2	S	164	B-E	12	4	392.0	124.8	22.0	15.0	37.0	1.22	20.89	18.39	17.11
2	S	164	B-E	13										
2	S	164	B-E	14										
2	S	164	B-E	15	5	870.0	276.9	17.0	13.0	30.0	6.02	78.09	76.87	74.77
2	S	164	B-E	16										
2	S	164	B-E	17	6	472.0	150.2	18.0	12.0	30.0	1.77	24.37	23.05	21.82
2	S	165	E-B	1										
2	S	165	E-B	2	1	427.0	135.9	20.0	10.0	30.0	1.45	20.13	20.36	19.10
2	S	165	E-B	2	2	373.0	118.7	20.0	8.0	28.0	1.11	14.57	15.45	14.41
2	S	165	E-B	3										
2	S	165	E-B	4	3	376.0	119.7	22.0	16.0	38.0	1.13	19.79	16.89	15.69
2	S	165	E-B	5	4	685.0	218.0	20.0	17.0	37.0	3.73	60.48	53.43	51.06
2	S	165	E-B	6	5	697.0	221.9	20.0	12.0	32.0	3.87	54.44	55.36	52.94
2	S	165	E-B	7										
2	S	165	E-B	8	6	445.0	141.7	25.0	10.0	35.0	1.58	25.23	26.27	24.41
2	S	165	E-B	9	7	442.0	140.7	23.0	15.0	38.0	1.55	26.93	24.31	22.67
2	S	165	E-B	10										
2	S	165	E-B	11										
2	S	165	E-B	12										
2	S	165	E-B	13										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	165	E-B	14										
2	S	165	E-B	15										
2	S	166	B-E	1										
2	S	166	B-E	2										
2	S	166	B-E	3										
2	S	166	B-E	4										
2	S	166	B-E	5										
2	S	166	B-E	6										
2	S	166	B-E	7	2	352.0	112.0	23.0	10.0	33.0	0.99	15.26	15.28	14.12
2	S	166	B-E	7	1	306.0	97.4	23.0	11.0	34.0	0.75	12.03	11.48	10.55
2	S	166	B-E	7	3	69.0	22.0	18.0	6.0	24.0	0.04	0.51	0.45	0.40
2	S	166	B-E	8	4	491.0	156.3	25.0	10.0	35.0	1.92	30.42	32.12	29.95
2	S	166	B-E	9										
2	S	166	B-E	10										
2	S	166	B-E	11										
2	S	166	B-E	12										
2	S	166	B-E	13										
2	S	167	E-B	1	1	639.0	203.4	20.0	14.0	34.0	3.25	48.88	46.36	44.18
2	S	167	E-B	2										
2	S	167	E-B	3										
2	S	167	E-B	4										
2	S	167	E-B	5										
2	S	167	E-B	6										
2	S	167	E-B	7										
2	S	167	E-B	8	2	337.0	107.3	14.0	9.0	23.0	0.90	9.96	9.56	9.05
2	S	167	E-B	8	3	305.0	97.1	20.0	15.0	35.0	0.74	12.29	10.25	9.48
2	S	167	E-B	9	4	542.0	172.5	14.0	13.0	27.0	2.34	28.68	25.22	24.32
2	S	167	E-B	9	5	305.0	97.1	15.0	10.0	25.0	0.74	8.92	8.22	7.72
2	S	168	E-B	1										
2	S	168	E-B	2	1	273.0	86.9	15.0	8.0	23.0	0.59	6.67	6.56	6.13
2	S	168	E-B	3										
2	S	168	E-B	4										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
2	S	168	E-B	5										
2	S	168	E-B	6	2	358.0	114.0	16.0	14.0	30.0	1.02	14.39	11.98	11.29
2	S	168	E-B	7										
2	S	168	E-B	8	4	465.0	148.0	19.0	15.0	34.0	1.72	26.68	23.30	21.98
2	S	168	E-B	8	3	438.0	139.4	20.0	15.0	35.0	1.53	24.48	21.45	20.14
2	S	168	E-B	9	5	484.0	154.1	18.0	12.0	30.0	1.86	25.56	24.26	22.99
3	N	54	B-E	1										
3	N	54	B-E	2										
3	N	54	B-E	3										
3	N	54	B-E	4										
3	N	54	B-E	5										
3	N	55	E-B	1										
3	N	55	E-B	2										
3	N	55	E-B	3										
3	N	55	E-B	4										
3	N	55	E-B	5										
3	N	56	B-E	1										
3	N	56	B-E	2										
3	N	56	B-E	3										
3	N	56	B-E	4										
3	N	56	B-E	5										
3	N	57	E-B	1										
3	N	57	E-B	2										
3	N	57	E-B	3										
3	N	57	E-B	4	1	437.0	139.1	22.0	15.0	37.0	1.52	25.69	22.96	21.45
3	N	57	E-B	5										
3	N	58	E-B	1										
3	N	58	E-B	2	1	332.0	105.7	26.0	16.0	42.0	0.88	17.18	14.89	13.64
3	N	58	E-B	3										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	58	E-B	4										
3	N	58	E-B	5										
3	N	59	B-E	1										
3	N	59	B-E	2										
3	N	59	B-E	3										
3	N	59	B-E	4										
3	N	59	B-E	5										
3	N	59	B-E	6										
3	N	59	B-E	7										
3	N	59	B-E	8										
3	N	60	E-B	1	1	979.0	311.6	21.0	15.0	36.0	7.63	116.31	114.97	111.15
3	N	60	E-B	2	2	430.0	136.9	24.0	14.0	38.0	1.47	25.56	23.74	22.07
3	N	60	E-B	3										
3	N	60	E-B	4										
3	N	60	E-B	5										
3	N	60	E-B	6										
3	N	60	E-B	7										
3	N	60	E-B	8										
3	N	61	E-B	1	1	304.0	96.8	22.0	11.0	33.0	0.74	11.54	10.95	10.08
3	N	61	E-B	2	2	360.6	114.8	15.0	10.0	25.0	1.03	12.27	11.57	10.94
3	N	61	E-B	3	3	420.0	133.7	25.0	11.0	36.0	1.40	23.21	23.35	21.64
3	N	61	E-B	4	4	340.0	108.2	24.0	9.0	33.0	0.92	14.29	14.70	13.54
3	N	61	E-B	5										
3	N	61	E-B	6										
3	N	61	E-B	7										
3	N	61	E-B	8										
3	N	61	E-B	9										
3	N	62	B-E	1										
3	N	62	B-E	2										
3	N	62	B-E	3	1	291.0	92.6	24.0	12.0	36.0	0.67	11.54	10.70	9.79
3	N	62	B-E	4										
3	N	62	B-E	5	3	519.0	165.2	20.0	11.0	31.0	2.14	30.12	30.32	28.66

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	62	B-E	5	2	321.0	102.2	22.0	12.0	34.0	0.82	13.17	12.23	11.29
3	N	62	B-E	6										
3	N	62	B-E	7										
3	N	63	E-B	1	1	295.0	93.9	23.0	10.0	33.0	0.69	10.90	10.65	9.78
3	N	63	E-B	2	2	273.8	87.2	23.0	11.0	34.0	0.60	9.73	9.15	8.37
3	N	63	E-B	3										
3	N	63	E-B	4										
3	N	63	E-B	5										
3	N	63	E-B	6										
3	N	64	E-B	1	1	401.0	127.6	22.0	11.0	33.0	1.28	19.56	19.26	17.94
3	N	64	E-B	1	2	256.0	81.5	23.0	11.0	34.0	0.52	8.56	7.97	7.28
3	N	64	E-B	2										
3	N	64	E-B	3	3	446.0	142.0	19.0	14.0	33.0	1.58	23.95	21.40	20.16
3	N	64	E-B	4										
3	N	65	B-E	1										
3	N	65	B-E	2										
3	N	65	B-E	3										
3	N	65	B-E	4	1	283.0	90.1	20.0	12.0	32.0	0.64	9.78	8.79	8.11
3	N	65	B-E	5										
3	N	66	B-E	1										
3	N	66	B-E	2										
3	N	66	B-E	3	1	424.0	135.0	20.0	13.0	33.0	1.43	21.75	20.07	18.82
3	N	66	B-E	4										
3	N	67	E-B	1	1	300.0	95.5	20.0	9.0	29.0	0.72	9.95	9.91	9.16
3	N	67	E-B	2										
3	N	67	E-B	3	2	395.0	125.7	20.0	12.0	32.0	1.24	18.46	17.37	16.24
3	N	68	B-E	1										
3	N	68	B-E	2										
3	N	68	B-E	3										
3	N	69	E-B	1										
3	N	69	E-B	2										
3	N	69	E-B	3										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	70	E-B		1									
3	N	70	E-B		2									
3	N	71	E-B		1									
3	N	71	E-B		2									
3	N	72	E-B		1									
3	N	72	E-B		2									
3	N	73	E-B		1									
3	N	73	E-B		2									
3	N	74	E-B		1									
3	N	74	E-B		2									
3	N	74	E-B		3									
3	N	74	E-B		4									
3	N	75	E-B		1									
3	N	75	E-B		2									
3	N	75	E-B		3									
3	N	75	E-B		4									
3	N	76	B-E		1									
3	N	76	B-E		2									
3	N	76	B-E		3									
3	N	76	B-E		4									
3	N	76	B-E		5									
3	N	77	E-B		1									
3	N	77	E-B		2									
3	N	77	E-B		3									
3	N	77	E-B		4									
3	N	77	E-B		5									
3	N	77	E-B		6									
3	N	77	E-B		7									
3	N	78	B-E		1									
3	N	78	B-E		2									
3	N	78	B-E		3									
3	N	78	B-E		4									



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	78	B-E		5									
3	N	78	B-E		6									
3	N	78	B-E		7									
3	N	79	E-B		1									
3	N	79	E-B		2									
3	N	79	E-B		3									
3	N	79	E-B		4									
3	N	79	E-B		5									
3	N	79	E-B		6									
3	N	79	E-B		7									
3	N	80	B-E		1									
3	N	80	B-E		2									
3	N	80	B-E		3									
3	N	80	B-E		4									
3	N	80	B-E		5									
3	N	80	B-E		6									
3	N	80	B-E		7									
3	N	80	B-E		8									
3	N	81	E-B		1									
3	N	81	E-B		2									
3	N	81	E-B		3									
3	N	81	E-B		4									
3	N	81	E-B		5									
3	N	81	E-B		6									
3	N	81	E-B		7									
3	N	81	E-B		8									
3	N	81	E-B		9									
3	N	81	E-B		10									
3	N	81	E-B		11									
3	N	82	B-E		1									
3	N	82	B-E		2									
3	N	82	B-E		3									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	82	B-E		4									
3	N	82	B-E		5									
3	N	82	B-E		6									
3	N	82	B-E		7									
3	N	82	B-E		8									
3	N	82	B-E		9									
3	N	82	B-E		10									
3	N	82	B-E		11									
3	N	83	E-B		1									
3	N	83	E-B		2									
3	N	83	E-B		3									
3	N	83	E-B		4									
3	N	83	E-B		5									
3	N	83	E-B		6									
3	N	83	E-B		7									
3	N	83	E-B		8									
3	N	83	E-B		9									
3	N	83	E-B		10									
3	N	83	E-B		11									
3	N	83	E-B		12									
3	N	83	E-B		13									
3	N	84	B-E		1									
3	N	84	B-E		2									
3	N	84	B-E		3									
3	N	84	B-E		4									
3	N	84	B-E		5									
3	N	84	B-E		6									
3	N	84	B-E		7									
3	N	84	B-E		8									
3	N	84	B-E		9									
3	N	84	B-E		10									
3	N	84	B-E		11									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	84	B-E		12									
3	N	84	B-E		13									
3	N	84	B-E		14									
3	N	85	E-B		1									
3	N	85	E-B		2									
3	N	85	E-B		3									
3	N	85	E-B		4									
3	N	85	E-B		5									
3	N	85	E-B		6									
3	N	85	E-B		7									
3	N	85	E-B		8									
3	N	85	E-B		9									
3	N	85	E-B		10									
3	N	85	E-B		11									
3	N	85	E-B		12									
3	N	85	E-B		13									
3	N	85	E-B		14									
3	N	85	E-B		15									
3	N	85	E-B		16									
3	N	86	E-B		1									
3	N	86	E-B		2									
3	N	86	E-B		3									
3	N	86	E-B		4									
3	N	86	E-B		5									
3	N	86	E-B		6									
3	N	86	E-B		7									
3	N	86	E-B		8									
3	N	86	E-B		9									
3	N	86	E-B		10									
3	N	86	E-B		11									
3	N	86	E-B		12									
3	N	86	E-B		13									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	86	E-B	14										
3	N	86	E-B	15										
3	N	86	E-B	16										
3	N	86	E-B	17										
3	N	86	E-B	18										
3	N	86	E-B	19										
3	N	86	E-B	20										
3	N	86	E-B	21										
3	N	87	E-B	1										
3	N	87	E-B	2										
3	N	87	E-B	3										
3	N	87	E-B	4										
3	N	87	E-B	5										
3	N	87	E-B	6										
3	N	87	E-B	7										
3	N	87	E-B	8										
3	N	87	E-B	9										
3	N	87	E-B	10										
3	N	87	E-B	11										
3	N	87	E-B	12										
3	N	87	E-B	13										
3	N	87	E-B	14										
3	N	87	E-B	15										
3	N	87	E-B	16										
3	N	87	E-B	17										
3	N	87	E-B	18										
3	N	87	E-B	19										
3	N	87	E-B	20										
3	N	88	E-B	1										
3	N	88	E-B	2										
3	N	88	E-B	3										
3	N	88	E-B	4										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	88	E-B		5									
3	N	88	E-B		6									
3	N	88	E-B		7									
3	N	88	E-B		8									
3	N	88	E-B		9									
3	N	88	E-B		10									
3	N	88	E-B		11									
3	N	88	E-B		12									
3	N	88	E-B		13									
3	N	88	E-B		14									
3	N	88	E-B		15									
3	N	88	E-B		16									
3	N	88	E-B		17									
3	N	88	E-B		18									
3	N	88	E-B		19									
3	N	88	E-B		20									
3	N	89	E-B		1									
3	N	89	E-B		2									
3	N	89	E-B		3									
3	N	89	E-B		4									
3	N	89	E-B		5									
3	N	89	E-B		6									
3	N	89	E-B		7									
3	N	89	E-B		8									
3	N	89	E-B		9									
3	N	89	E-B		10									
3	N	89	E-B		11									
3	N	89	E-B		12									
3	N	89	E-B		13									
3	N	89	E-B		14									
3	N	89	E-B		15									
3	N	89	E-B		16									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	89	E-B	17										
3	N	89	E-B	18										
3	N	89	E-B	19										
3	N	90	E-B	1										
3	N	90	E-B	2										
3	N	90	E-B	3										
3	N	90	E-B	4										
3	N	90	E-B	5										
3	N	90	E-B	6										
3	N	90	E-B	7										
3	N	90	E-B	8										
3	N	90	E-B	9										
3	N	90	E-B	10										
3	N	90	E-B	11										
3	N	90	E-B	12										
3	N	90	E-B	13										
3	N	90	E-B	14										
3	N	90	E-B	15										
3	N	90	E-B	16										
3	N	90	E-B	17										
3	N	90	E-B	18										
3	N	90	E-B	19										
3	N	91	E-B	1										
3	N	91	E-B	2										
3	N	91	E-B	3										
3	N	91	E-B	4										
3	N	91	E-B	5										
3	N	91	E-B	6										
3	N	91	E-B	7										
3	N	91	E-B	8										
3	N	91	E-B	9										
3	N	91	E-B	10										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	91	E-B	11										
3	N	91	E-B	12										
3	N	91	E-B	13										
3	N	91	E-B	14										
3	N	91	E-B	15										
3	N	91	E-B	16										
3	N	91	E-B	17										
3	N	91	E-B	18										
3	N	92	B-E	1										
3	N	92	B-E	2										
3	N	92	B-E	3										
3	N	92	B-E	4										
3	N	92	B-E	5										
3	N	92	B-E	6										
3	N	92	B-E	7										
3	N	92	B-E	8										
3	N	92	B-E	9										
3	N	92	B-E	10										
3	N	92	B-E	11										
3	N	92	B-E	12										
3	N	92	B-E	13										
3	N	92	B-E	14										
3	N	92	B-E	15										
3	N	92	B-E	16										
3	N	92	B-E	17										
3	N	92	B-E	18										
3	N	93	E-B	1										
3	N	93	E-B	2										
3	N	93	E-B	3										
3	N	93	E-B	4										
3	N	93	E-B	5										
3	N	93	E-B	6										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	93	E-B		7									
3	N	93	E-B		8									
3	N	93	E-B		9									
3	N	93	E-B		10									
3	N	93	E-B		11									
3	N	93	E-B		12									
3	N	93	E-B		13									
3	N	93	E-B		14									
3	N	93	E-B		15									
3	N	93	E-B		16									
3	N	93	E-B		17									
3	N	93	E-B		18									
3	N	94	B-E		1									
3	N	94	B-E		2									
3	N	94	B-E		3									
3	N	94	B-E		4									
3	N	94	B-E		5									
3	N	94	B-E		6									
3	N	94	B-E		7									
3	N	94	B-E		8									
3	N	94	B-E		9									
3	N	94	B-E		10									
3	N	94	B-E		11									
3	N	94	B-E		12									
3	N	94	B-E		13									
3	N	94	B-E		14									
3	N	94	B-E		15									
3	N	94	B-E		16									
3	N	94	B-E		17									
3	N	94	B-E		18									
3	N	94	B-E		19									
3	N	94	B-E		20									



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	95	E-B		1									
3	N	95	E-B		2									
3	N	95	E-B		3									
3	N	95	E-B		4									
3	N	95	E-B		5									
3	N	95	E-B		6									
3	N	95	E-B		7									
3	N	95	E-B		8									
3	N	95	E-B		9									
3	N	95	E-B		10									
3	N	95	E-B		11									
3	N	95	E-B		12									
3	N	95	E-B		13									
3	N	95	E-B		14									
3	N	95	E-B		15									
3	N	95	E-B		16									
3	N	95	E-B		17									
3	N	95	E-B		18									
3	N	95	E-B		19									
3	N	95	E-B		20									
3	N	96	E-B		1									
3	N	96	E-B		2									
3	N	96	E-B		3									
3	N	96	E-B		4									
3	N	96	E-B		5									
3	N	96	E-B		6									
3	N	96	E-B		7									
3	N	96	E-B		8									
3	N	96	E-B		9									
3	N	96	E-B		10									
3	N	96	E-B		11									
3	N	96	E-B		12									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	96	E-B	13										
3	N	96	E-B	14										
3	N	96	E-B	15										
3	N	96	E-B	16										
3	N	96	E-B	17										
3	N	96	E-B	18										
3	N	96	E-B	19										
3	N	96	E-B	20										
3	N	97	B-E	1										
3	N	97	B-E	2										
3	N	97	B-E	3										
3	N	97	B-E	4										
3	N	97	B-E	5										
3	N	97	B-E	6										
3	N	97	B-E	7										
3	N	97	B-E	8										
3	N	97	B-E	9										
3	N	97	B-E	10										
3	N	97	B-E	11										
3	N	97	B-E	12										
3	N	97	B-E	13										
3	N	97	B-E	14										
3	N	97	B-E	15										
3	N	97	B-E	16										
3	N	97	B-E	17										
3	N	97	B-E	18										
3	N	97	B-E	19										
3	N	97	B-E	20										
3	N	97	B-E	21										
3	N	98	E-B	1										
3	N	98	E-B	2										
3	N	98	E-B	3										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	98	E-B		4									
3	N	98	E-B		5									
3	N	98	E-B		6									
3	N	98	E-B		7									
3	N	98	E-B		8									
3	N	98	E-B		9									
3	N	98	E-B		10									
3	N	98	E-B		11									
3	N	98	E-B		12									
3	N	98	E-B		13									
3	N	98	E-B		14									
3	N	98	E-B		15									
3	N	98	E-B		16									
3	N	98	E-B		17									
3	N	98	E-B		18									
3	N	98	E-B		19									
3	N	98	E-B		20									
3	N	98	E-B		21									
3	N	99	E-B		1									
3	N	99	E-B		2									
3	N	99	E-B		3									
3	N	99	E-B		4									
3	N	99	E-B		5									
3	N	99	E-B		6									
3	N	99	E-B		7									
3	N	99	E-B		8									
3	N	99	E-B		9									
3	N	99	E-B		10									
3	N	99	E-B		11									
3	N	99	E-B		12									
3	N	99	E-B		13									
3	N	99	E-B		14									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	99	E-B	15										
3	N	99	E-B	16										
3	N	99	E-B	17										
3	N	99	E-B	18										
3	N	99	E-B	19										
3	N	99	E-B	20										
3	N	99	E-B	21										
3	N	100	E-B	1										
3	N	100	E-B	2										
3	N	100	E-B	3										
3	N	100	E-B	4										
3	N	100	E-B	5										
3	N	100	E-B	6										
3	N	100	E-B	7										
3	N	100	E-B	8										
3	N	100	E-B	9										
3	N	100	E-B	10										
3	N	100	E-B	11										
3	N	100	E-B	12										
3	N	100	E-B	13										
3	N	100	E-B	14										
3	N	100	E-B	15										
3	N	100	E-B	16										
3	N	100	E-B	17										
3	N	100	E-B	18										
3	N	100	E-B	19										
3	N	100	E-B	20										
3	N	100	E-B	21										
3	N	101	E-B	1										
3	N	101	E-B	2										
3	N	101	E-B	3										
3	N	101	E-B	4										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	N	101	E-B		5									
3	N	101	E-B		6									
3	N	102	B-E		1									
3	N	102	B-E		2									
3	N	102	B-E		3									
3	N	102	B-E		4									
3	N	103	E-B		1									
3	N	103	E-B		2									
3	N	103	E-B		3									
3	N	103	E-B		4									
3	N	104	B-E		1									
3	N	104	B-E		2									
3	N	104	B-E		3									
3	N	105	E-B		1									
3	N	105	E-B		2									
3	N	106	B-E		1									
3	N	106	B-E		2									
3	N	107	E-B		1									
3	N	108	E-B		1									
3	N	109	E-B		1									
3	S	54	E-B		1									
3	S	54	E-B		2									
3	S	54	E-B		3									
3	S	54	E-B		4									
3	S	54	E-B		5									
3	S	54	E-B		6									
3	S	54	E-B		7									
3	S	54	E-B		8									
3	S	54	E-B		9									
3	S	54	E-B		10									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	54	E-B	11	1	226.0	71.9	15.0	6.0	21.0	0.41	4.27	4.46	4.14
3	S	54	E-B	12										
3	S	54	E-B	13										
3	S	54	E-B	14										
3	S	55	B-E	1										
3	S	55	B-E	2										
3	S	55	B-E	3										
3	S	55	B-E	4										
3	S	55	B-E	5										
3	S	55	B-E	6										
3	S	55	B-E	7										
3	S	55	B-E	8	1	358.0	114.0	15.0	10.0	25.0	1.02	12.10	11.40	10.78
3	S	55	B-E	9										
3	S	56	E-B	1										
3	S	56	E-B	2										
3	S	56	E-B	3										
3	S	56	E-B	4										
3	S	56	E-B	5										
3	S	56	E-B	6										
3	S	56	E-B	7										
3	S	56	E-B	8										
3	S	56	E-B	9										
3	S	56	E-B	10										
3	S	57	E-B	1										
3	S	57	E-B	2	1	557.0	177.3	19.0	15.0	34.0	2.47	37.63	33.68	32.01
3	S	57	E-B	3										
3	S	57	E-B	4										
3	S	57	E-B	5										
3	S	57	E-B	6										
3	S	57	E-B	7										
3	S	57	E-B	8										
3	S	57	E-B	9										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	57	E-B	10										
3	S	57	E-B	11	2	601.0	191.3	20.0	10.0	30.0	2.87	38.61	40.91	38.89
3	S	57	E-B	12										
3	S	57	E-B	13										
3	S	58	E-B	1	1	236.0	75.1	25.0	8.0	33.0	0.44	7.13	7.20	6.52
3	S	58	E-B	2	2	305.0	97.1	30.0	10.0	40.0	0.74	13.95	13.97	12.67
3	S	58	E-B	2	3	30.0	9.5	20.0	8.0	28.0	0.01	0.12	0.09	0.08
3	S	58	E-B	3	4	441.0	140.4	22.0	10.0	32.0	1.55	22.77	23.39	21.86
3	S	58	E-B	4										
3	S	58	E-B	5	5	671.0	213.6	20.0	12.0	32.0	3.58	50.64	51.23	48.91
3	S	58	E-B	5	6	552.0	175.7	20.0	11.0	31.0	2.42	33.87	34.39	32.58
3	S	58	E-B	6										
3	S	58	E-B	7										
3	S	58	E-B	8										
3	S	58	E-B	9										
3	S	58	E-B	10										
3	S	58	E-B	11	7	395.0	125.7	26.0	11.0	37.0	1.24	21.20	21.23	19.59
3	S	58	E-B	12										
3	S	58	E-B	13	9	472.0	150.2	20.0	13.0	33.0	1.77	26.68	24.98	23.52
3	S	58	E-B	13	8	364.0	115.9	23.0	12.0	35.0	1.05	17.21	16.36	15.14
3	S	58	E-B	14	10	405.0	128.9	17.0	12.0	29.0	1.31	17.63	16.14	15.23
3	S	58	E-B	15										
3	S	58	E-B	16										
3	S	58	E-B	17										
3	S	58	E-B	18										
3	S	58	E-B	19										
3	S	58	E-B	20	11	400.0	127.3	21.0	10.0	31.0	1.27	18.34	18.50	17.26
3	S	58	E-B	21	15	442.3	140.8	28.0	10.0	38.0	1.56	26.97	28.30	26.13
3	S	58	E-B	21	14	304.0	96.8	24.0	11.0	35.0	0.74	12.21	11.70	10.73
3	S	58	E-B	21	13	274.0	87.2	19.0	14.0	33.0	0.60	9.47	7.92	7.31
3	S	58	E-B	21	12	250.0	79.6	26.0	10.0	36.0	0.50	8.64	8.34	7.56
3	S	59	B-E	1										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	59	B-E	2										
3	S	59	B-E	3										
3	S	59	B-E	4										
3	S	59	B-E	5	1	349.0	111.1	21.0	8.0	29.0	0.97	13.28	14.00	13.00
3	S	59	B-E	6										
3	S	59	B-E	7										
3	S	59	B-E	8	2	430.0	136.9	20.0	9.0	29.0	1.47	19.76	20.65	19.38
3	S	59	B-E	9										
3	S	59	B-E	10										
3	S	59	B-E	11	3	572.0	182.1	16.0	8.0	24.0	2.60	28.41	31.18	29.92
3	S	59	B-E	12										
3	S	59	B-E	13	7	499.0	158.8	15.0	9.0	24.0	1.98	21.91	22.46	21.51
3	S	59	B-E	13	5	430.0	136.9	19.0	10.0	29.0	1.47	19.76	19.86	18.68
3	S	59	B-E	13	4	401.0	127.6	20.0	9.0	29.0	1.28	17.30	17.91	16.76
3	S	59	B-E	13	6	350.0	111.4	15.0	6.0	21.0	0.97	9.82	10.89	10.28
3	S	59	B-E	14	8	604.0	192.3	21.0	8.0	29.0	2.90	37.74	42.90	40.69
3	S	59	B-E	14	9	400.0	127.3	22.0	9.0	31.0	1.27	18.34	19.17	17.84
3	S	59	B-E	15										
3	S	59	B-E	16										
3	S	59	B-E	17										
3	S	59	B-E	18	10	412.0	131.1	15.0	9.0	24.0	1.35	15.21	15.19	14.44
3	S	59	B-E	19	12	483.0	153.7	21.0	9.0	30.0	1.86	25.46	27.18	25.55
3	S	59	B-E	19	11	440.0	140.1	15.0	10.0	25.0	1.54	17.92	17.37	16.55
3	S	59	B-E	20										
3	S	60	E-B	1										
3	S	60	E-B	2										
3	S	60	E-B	3	1	469.0	149.3	20.0	14.0	34.0	1.75	27.12	24.66	23.21
3	S	60	E-B	3	3	360.0	114.6	21.0	11.0	32.0	1.03	15.47	14.92	13.86
3	S	60	E-B	3	2	347.4	110.6	22.0	10.0	32.0	0.96	14.45	14.37	13.31
3	S	60	E-B	4										
3	S	60	E-B	5	4	626.6	199.5	16.0	8.0	24.0	3.12	33.80	37.56	36.17
3	S	60	E-B	6										



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	60	E-B	7	5	324.0	103.1	16.0	9.0	25.0	0.84	10.01	9.77	9.17
3	S	60	E-B	8										
3	S	60	E-B	9										
3	S	60	E-B	10										
3	S	60	E-B	11										
3	S	60	E-B	12	6	282.0	89.8	16.0	9.0	25.0	0.63	7.68	7.36	6.87
3	S	60	E-B	13										
3	S	60	E-B	14	7	527.0	167.8	17.0	12.0	29.0	2.21	29.10	27.63	26.35
3	S	60	E-B	15										
3	S	60	E-B	16	8	570.0	181.4	20.0	10.0	30.0	2.59	34.90	36.72	34.83
3	S	60	E-B	17										
3	S	60	E-B	18	9	366.0	116.5	20.0	9.0	29.0	1.07	14.54	14.86	13.86
3	S	60	E-B	19										
3	S	60	E-B	20										
3	S	61	B-E	1										
3	S	61	B-E	2										
3	S	61	B-E	3										
3	S	61	B-E	4										
3	S	61	B-E	5	1	464.0	147.7	28.0	14.0	42.0	1.71	32.50	31.21	28.87
3	S	61	B-E	6	2	373.0	118.7	18.0	13.0	31.0	1.11	16.06	14.25	13.37
3	S	61	B-E	7										
3	S	61	B-E	8	3	610.4	194.3	24.0	15.0	39.0	2.97	51.05	48.54	45.75
3	S	61	B-E	9										
3	S	61	B-E	10	4	577.8	183.9	20.0		20.0	2.66	24.35	37.75	35.83
3	S	61	B-E	11										
3	S	61	B-E	12										
3	S	61	B-E	13	5	569.0	181.1	21.0	14.0	35.0	2.58	40.28	37.98	35.94
3	S	61	B-E	14	6	300.0	95.5	27.0	15.0	42.0	0.72	14.16	12.46	11.35
3	S	61	B-E	15										
3	S	61	B-E	16	7	410.0	130.5	20.0	10.0	30.0	1.34	18.64	18.74	17.55
3	S	61	B-E	17										
3	S	61	B-E	18	8	560.0	178.3	15.0	9.0	24.0	2.50	27.29	28.42	27.34

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	61	B-E	18	9	457.0	145.5	25.0	10.0	35.0	1.66	26.54	27.74	25.79
3	S	61	B-E	18	10	250.0	79.6	24.0	8.0	32.0	0.50	7.72	7.85	7.14
3	S	61	B-E	19	11	413.2	131.5	25.0	7.0	32.0	1.36	20.11	22.58	20.92
3	S	62	E-B	1	1	316.4	100.7	28.0	12.0	40.0	0.80	14.96	14.28	13.01
3	S	62	E-B	2	2	490.2	156.0	25.0	10.0	35.0	1.91	30.33	32.01	29.85
3	S	62	E-B	2	3	457.2	145.5	25.0	14.0	39.0	1.66	29.44	27.77	25.82
3	S	62	E-B	3	4	350.0	111.4	30.0	15.0	45.0	0.97	20.28	18.50	16.87
3	S	62	E-B	4	5	309.4	98.5	25.0	9.0	34.0	0.76	12.28	12.51	11.46
3	S	62	E-B	5	6	655.6	208.7	16.0	15.0	31.0	3.42	47.00	41.19	39.74
3	S	62	E-B	6	7	750.6	238.9	18.0	10.0	28.0	4.48	55.20	59.41	57.29
3	S	62	E-B	7										
3	S	62	E-B	8										
3	S	62	E-B	9										
3	S	62	E-B	10										
3	S	62	E-B	11										
3	S	62	E-B	12	8	505.0	160.8	25.0	14.0	39.0	2.03	35.58	34.01	31.75
3	S	62	E-B	12	9	367.0	116.8	23.0	14.0	37.0	1.07	18.43	16.63	15.40
3	S	62	E-B	13										
3	S	62	E-B	14	10	468.0	149.0	17.0	10.0	27.0	1.74	21.69	21.68	20.58
3	S	62	E-B	14	11	282.6	90.0	15.0	7.0	22.0	0.64	6.83	7.04	6.59
3	S	62	E-B	15	12	490.8	156.2	20.0	12.0	32.0	1.92	27.91	27.06	25.52
3	S	62	E-B	16										
3	S	62	E-B	17	13	236.6	75.3	18.0	11.0	29.0	0.45	6.33	5.63	5.19
3	S	62	E-B	18										
3	S	63	B-E	1										
3	S	63	B-E	2										
3	S	63	B-E	3										
3	S	63	B-E	4										
3	S	63	B-E	5										
3	S	63	B-E	6	1	354.0	112.7	30.0	10.0	40.0	1.00	18.53	18.93	17.27
3	S	63	B-E	7	3	529.0	168.4	16.0	14.0	30.0	2.23	30.28	26.58	25.43
3	S	63	B-E	7	2	355.0	113.0	17.0	14.0	31.0	1.00	14.61	12.33	11.58

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	63	B-E	8	4	431.0	137.2	25.0	16.0	41.0	1.48	27.60	24.61	22.83
3	S	63	B-E	9										
3	S	63	B-E	10	5	301.0	95.8	19.0	13.0	32.0	0.72	11.00	9.59	8.89
3	S	63	B-E	11	6	302.0	96.1	19.0	14.0	33.0	0.73	11.40	9.65	8.96
3	S	63	B-E	11	7	206.0	65.6	29.0	6.0	35.0	0.34	5.82	6.11	5.46
3	S	63	B-E	12	8	363.0	115.5	25.0	12.0	37.0	1.05	18.05	17.34	15.97
3	S	63	B-E	13										
3	S	63	B-E	14	10	366.0	116.5	22.0	16.0	38.0	1.07	18.80	15.99	14.83
3	S	63	B-E	14	9	355.0	113.0	21.0	16.0	37.0	1.00	17.30	14.50	13.47
3	S	63	B-E	15	12	306.0	97.4	19.0	15.0	34.0	0.75	12.03	9.92	9.20
3	S	63	B-E	15	11	235.0	74.8	18.0	14.0	32.0	0.44	6.87	5.55	5.11
3	S	63	B-E	16										
3	S	63	B-E	17	13	447.0	142.3	18.0	14.0	32.0	1.59	23.36	20.62	19.48
3	S	63	B-E	17	14	294.0	93.6	22.0	6.0	28.0	0.69	9.26	10.22	9.40
3	S	63	B-E	18										
3	S	63	B-E	19	15	400.0	127.3	21.0	15.0	36.0	1.27	21.15	18.50	17.26
3	S	64	E-B	2	1	630.0	200.5	25.0	10.0	35.0	3.16	48.91	53.42	50.31
3	S	65	B-E	1	1	481.0	153.1	20.0	8.0	28.0	1.84	23.65	25.96	24.47
3	S	65	B-E	2										
3	S	65	B-E	3	2	382.0	121.6	21.0	8.0	29.0	1.16	15.77	16.84	15.68
3	S	65	B-E	3	3	359.0	114.3	19.0	13.0	32.0	1.03	15.39	13.74	12.83
3	S	65	B-E	3	4	350.0	111.4	22.0	12.0	34.0	0.97	15.53	14.59	13.52
3	S	65	B-E	4	5	1048.0	333.6	14.0	10.0	24.0	8.74	90.00	96.89	95.88
3	S	65	B-E	4	6	315.0	100.3	20.0	5.0	25.0	0.79	9.48	10.94	10.14
3	S	65	E-B	4	2	266.0	84.7	18.0	6.0	24.0	0.56	6.61	7.15	6.62
3	S	65	B-E	5	8	411.0	130.8	21.0	11.0	32.0	1.34	19.91	19.55	18.26
3	S	65	B-E	5	7	387.0	123.2	20.0	15.0	35.0	1.19	19.33	16.66	15.56
3	S	65	B-E	6										
3	S	65	B-E	7	9	254.0	80.9	23.0	16.0	39.0	0.51	9.61	7.85	7.16
3	S	65	B-E	8	11	601.3	191.4	25.0	18.0	43.0	2.88	54.44	48.57	45.66
3	S	65	B-E	8	10	463.0	147.4	15.0	15.0	30.0	1.71	23.49	19.28	18.41
3	S	65	B-E	9										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	65	B-E	10										
3	S	65	B-E	11										
3	S	65	B-E	12										
3	S	65	B-E	13	12	749.0	238.4	19.0	16.0	35.0	4.46	67.99	61.65	59.28
3	S	65	B-E	14	13	407.0	129.6	20.0	12.0	32.0	1.32	19.54	18.46	17.28
3	S	65	B-E	14	14	380.0	121.0	26.0	13.0	39.0	1.15	20.70	19.61	18.07
3	S	65	B-E	15										
3	S	65	B-E	16	16	525.0	167.1	20.0	10.0	30.0	2.19	29.84	31.04	29.36
3	S	65	B-E	16	17	460.0	146.4	21.0	12.0	33.0	1.68	25.41	24.60	23.09
3	S	65	B-E	16	15	342.0	108.9	19.0	15.0	34.0	0.93	14.86	12.44	11.60
3	S	65	B-E	17										
3	S	65	B-E	18										
3	S	66	E-B	1										
3	S	66	E-B	2	2	346.0	110.1	19.0	10.0	29.0	0.95	13.06	12.74	11.89
3	S	66	E-B	2	1	340.0	108.2	15.0	10.0	25.0	0.92	10.97	10.26	9.68
3	S	66	E-B	3	3	398.0	126.7	22.0	13.0	35.0	1.26	20.40	18.97	17.66
3	S	66	E-B	4	6	579.0	184.3	12.0	20.0	32.0	2.67	38.24	25.65	24.99
3	S	66	E-B	4	4	569.0	181.1	13.0	10.0	23.0	2.58	27.01	26.32	25.52
3	S	66	E-B	4	5	530.0	168.7	12.0	10.0	22.0	2.24	22.62	21.41	20.79
3	S	66	E-B	4	3	220.4	70.2	19.0	8.0	27.0	0.39	5.17	5.08	4.65
3	S	66	E-B	5										
3	S	66	E-B	6										
3	S	66	E-B	7										
3	S	66	E-B	8										
3	S	66	E-B	9	7	555.0	176.7	20.0	15.0	35.0	2.45	38.42	34.77	32.95
3	S	66	E-B	10	8	460.0	146.4	19.0	20.0	39.0	1.68	29.79	22.79	21.50
3	S	66	E-B	11	10	490.0	156.0	20.0	8.0	28.0	1.91	24.50	26.97	25.43
3	S	66	E-B	11	9	347.0	110.5	20.0	15.0	35.0	0.96	15.71	13.33	12.40
3	S	66	E-B	11	11	290.0	92.3	15.0	10.0	25.0	0.67	8.10	7.42	6.95
3	S	66	E-B	12										
3	S	66	E-B	13										
3	S	66	E-B	14										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	66	E-B	15	13	306.0	97.4	19.0	5.0	24.0	0.75	8.63	9.92	9.20
3	S	66	E-B	15	12	237.0	75.4	18.0	7.0	25.0	0.45	5.52	5.65	5.20
3	S	66	E-B	16	15	447.0	142.3	19.0	15.0	34.0	1.59	24.75	21.50	20.25
3	S	66	E-B	16	14	427.0	135.9	20.0	13.0	33.0	1.45	22.05	20.36	19.10
3	S	67	B-E	1										
3	S	67	B-E	2										
3	S	67	B-E	3	2	520.0	165.5	20.0	12.0	32.0	2.15	31.16	30.44	28.78
3	S	67	B-E	3	1	460.0	146.4	21.0	11.0	32.0	1.68	24.67	24.60	23.09
3	S	67	B-E	4	3	640.2	203.8	19.0	13.0	32.0	3.26	46.30	44.75	42.76
3	S	67	E-B	4	4	405.0	128.9	20.0	12.0	32.0	1.31	19.36	18.28	17.11
3	S	67	B-E	5										
3	S	67	B-E	6										
3	S	67	B-E	7										
3	S	67	B-E	8										
3	S	67	B-E	9	4	480.6	153.0	23.0	11.0	34.0	1.84	28.41	28.84	26.99
3	S	67	B-E	10	5	620.4	197.5	18.0	15.0	33.0	3.06	44.91	40.27	38.54
3	S	67	B-E	11	6	320.0	101.9	25.0	10.0	35.0	0.81	13.46	13.40	12.29
3	S	67	B-E	12										
3	S	67	B-E	13										
3	S	67	B-E	14	7	490.6	156.2	15.0	12.0	27.0	1.92	23.73	21.69	20.76
3	S	67	B-E	15										
3	S	67	B-E	16										
3	S	67	B-E	17										
3	S	68	E-B	1										
3	S	68	E-B	2										
3	S	68	E-B	3	1	390.0	124.1	22.0	13.0	35.0	1.21	19.62	18.20	16.93
3	S	68	E-B	4										
3	S	68	E-B	5	5	644.0	205.0	19.0	11.0	30.0	3.30	44.04	45.29	43.29
3	S	68	E-B	5										
3	S	68	E-B	6										
3	S	68	E-B	7	3	734.0	233.6	25.0	10.0	35.0	4.29	65.42	72.97	69.13
3	S	68	E-B	7	2	370.0	117.8	20.0	8.0	28.0	1.09	14.35	15.20	14.17

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	68	E-B	8										
3	S	68	E-B	9	4	621.0	197.7	21.0	12.0	33.0	3.07	44.99	45.40	43.11
3	S	68	E-B	10	6	480.2	152.9	16.0	10.0	26.0	1.84	21.97	21.82	20.79
3	S	68	E-B	10	5	363.0	115.5	25.0	10.0	35.0	1.05	17.12	17.34	15.97
3	S	68	E-B	10	7	360.0	114.6	22.0	13.0	35.0	1.03	16.85	15.46	14.33
3	S	68	E-B	11	8	350.2	111.5	27.0	6.0	33.0	0.98	15.11	17.09	15.66
3	S	68	E-B	12										
3	S	68	E-B	13	9	307.0	97.7	25.0	7.0	32.0	0.75	11.42	12.31	11.27
3	S	68	E-B	14	10	504.0	160.4	18.0	9.0	27.0	2.02	24.97	26.35	25.01
3	S	68	E-B	15										
3	S	68	E-B	16	12	395.0	125.7	18.0	10.0	28.0	1.24	16.26	16.02	15.06
3	S	68	E-B	16	11	369.0	117.5	21.0	11.0	32.0	1.08	16.21	15.69	14.59
3	S	69	B-E	1	1	341.0	108.5	22.0	12.0	34.0	0.93	14.78	13.84	12.80
3	S	69	B-E	1	2	337.0	107.3	20.0	11.0	31.0	0.90	13.24	12.56	11.67
3	S	69	B-E	2										
3	S	69	B-E	3	3	354.0	112.7	23.0	12.0	35.0	1.00	16.32	15.45	14.29
3	S	69	B-E	4	6	525.0	167.1	23.0	13.0	36.0	2.19	35.50	34.55	32.44
3	S	69	B-E	4	4	365.0	116.2	23.0	11.0	34.0	1.06	16.82	16.45	15.22
3	S	69	B-E	4	7	335.0	106.6	15.0	11.0	26.0	0.89	11.07	9.96	9.39
3	S	69	B-E	4	5	231.0	73.5	21.0	12.0	33.0	0.42	6.84	6.03	5.51
3	S	69	B-E	5	8	267.0	85.0	22.0	11.0	33.0	0.57	9.02	8.40	7.70
3	S	69	B-E	6	9	370.0	117.8	18.0	12.0	30.0	1.09	15.33	14.02	13.15
3	S	69	B-E	7										
3	S	69	B-E	8										
3	S	69	B-E	9										
3	S	69	B-E	10	10	635.0	202.1	18.0	13.0	31.0	3.21	44.23	42.23	40.45
3	S	69	B-E	11										
3	S	69	B-E	12										
3	S	69	B-E	13										
3	S	69	B-E	14										
3	S	69	B-E	15										
3	S	69	B-E	16										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	70	E-B	1										
3	S	70	E-B	2										
3	S	70	E-B	3										
3	S	70	E-B	4										
3	S	70	E-B	5										
3	S	70	E-B	6	1	487.2	155.1	20.0	12.0	32.0	1.89	27.52	26.65	25.13
3	S	70	E-B	7	2	459.0	146.1	19.0	11.0	30.0	1.68	23.11	22.69	21.40
3	S	70	E-B	7	7	456.0	145.2	20.0	12.0	32.0	1.65	24.27	23.28	21.90
3	S	70	E-B	8										
3	S	70	E-B	9	4	411.2	130.9	17.0	12.0	29.0	1.35	18.14	16.65	15.72
3	S	70	E-B	9	3	377.0	120.0	18.0	10.0	28.0	1.13	14.87	14.57	13.67
3	S	70	E-B	10										
3	S	70	E-B	11										
3	S	70	E-B	12	5	437.0	139.1	21.0	12.0	33.0	1.52	23.04	22.16	20.75
3	S	70	E-B	12	6	227.0	72.3	23.0	10.0	33.0	0.41	6.62	6.24	5.67
3	S	70	E-B	13	8	506.0	161.1	23.0	12.0	35.0	2.04	32.22	32.04	30.04
3	S	70	E-B	13	7	342.4	109.0	22.0	11.0	33.0	0.93	14.48	13.95	12.91
3	S	70	E-B	14	9	649.0	206.6	19.0	11.0	30.0	3.35	44.69	46.02	43.99
3	S	70	E-B	15										
3	S	70	E-B	16										
3	S	70	E-B	17	10	429.0	136.6	22.0	12.0	34.0	1.46	22.89	22.11	20.64
3	S	71	B-E	1	2	476.0	151.5	23.0	12.0	35.0	1.80	28.68	28.28	26.45
3	S	71	B-E	1	3	437.0	139.1	20.0	10.0	30.0	1.52	21.04	21.35	20.04
3	S	71	B-E	1	1	377.0	120.0	20.0	15.0	35.0	1.13	18.39	15.79	14.74
3	S	71	B-E	2	5	516.0	164.3	15.0	12.0	27.0	2.12	26.12	24.05	23.06
3	S	71	B-E	2	4	442.0	140.7	24.0	14.0	38.0	1.55	26.93	25.12	23.37
3	S	71	B-E	3	6	310.0	98.7	19.0	12.0	31.0	0.76	11.29	10.18	9.46
3	S	71	B-E	4	7	411.0	130.8	25.0	13.0	38.0	1.34	23.45	22.34	20.69
3	S	71	B-E	5										
3	S	71	B-E	6										
3	S	71	B-E	7										
3	S	71	B-E	8										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	71	E-B	9	8	336.0	107.0	17.0	6.0	23.0	0.90	9.90	11.02	10.33
3	S	71	B-E	9	8	282.0	89.8	17.0	13.0	30.0	0.63	9.14	7.71	7.17
3	S	71	B-E	10	9	545.0	173.5	20.0	15.0	35.0	2.36	37.11	33.51	31.73
3	S	71	B-E	11	10	324.0	103.1	20.0	10.0	30.0	0.84	11.90	11.59	10.75
3	S	71	B-E	12										
3	S	71	B-E	13										
3	S	71	B-E	14	11	428.0	136.2	19.0	8.0	27.0	1.46	18.29	19.67	18.50
3	S	71	B-E	15										
3	S	71	B-E	16										
3	S	71	B-E	17										
3	S	71	B-E	18										
3	S	72	E-B	1										
3	S	72	E-B	2										
3	S	72	E-B	3										
3	S	72	E-B	4										
3	S	72	E-B	5	1	331.0	105.4	21.0	13.0	34.0	0.87	13.97	12.57	11.64
3	S	72	E-B	6	2	414.0	131.8	26.0	10.0	36.0	1.36	22.58	23.36	21.60
3	S	72	E-B	7										
3	S	72	E-B	8	5	366.0	116.5	21.0	10.0	31.0	1.07	15.49	15.43	14.35
3	S	72	E-B	8	3	320.0	101.9	18.0	15.0	33.0	0.81	12.73	10.43	9.72
3	S	72	E-B	8	4	184.0	58.6	23.0	10.0	33.0	0.27	4.44	4.06	3.66
3	S	72	E-B	9	6	516.0	164.3	20.0	14.0	34.0	2.12	32.53	29.97	28.32
3	S	72	E-B	9	7	286.0	91.0	24.0	10.0	34.0	0.65	10.57	10.33	9.45
3	S	72	E-B	10	9	720.0	229.2	28.0	16.0	44.0	4.13	78.42	76.51	72.02
3	S	72	E-B	10										
3	S	72	E-B	11										
3	S	72	E-B	12	8	547.0	174.1	19.0	15.0	34.0	2.38	36.35	32.46	30.82
3	S	72	E-B	12	9	282.0	89.8	23.0	10.0	33.0	0.63	10.01	9.71	8.90
3	S	72	E-B	13	10	263.0	83.7	21.0	12.0	33.0	0.55	8.76	7.86	7.21
3	S	72	E-B	14	12	423.0	134.6	19.0	10.0	29.0	1.42	19.15	19.21	18.05
3	S	72	E-B	14	11	201.0	64.0	22.0	13.0	35.0	0.32	5.55	4.70	4.26
3	S	72	E-B	15	13	276.0	87.9	23.0	10.0	33.0	0.61	9.60	9.30	8.51



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	72	E-B	16										
3	S	73	E-B	1										
3	S	73	E-B	2										
3	S	73	E-B	3										
3	S	73	E-B	4										
3	S	73	E-B	5										
3	S	73	E-B	6										
3	S	73	E-B	7										
3	S	73	E-B	8	2	377.0	120.0	16.0	14.0	30.0	1.13	15.88	13.31	12.57
3	S	73	E-B	8	1	314.0	100.0	30.0	11.0	41.0	0.78	15.10	14.82	13.46
3	S	73	E-B	9										
3	S	73	E-B	10	3	390.0	124.1	15.0	10.0	25.0	1.21	14.24	13.58	12.88
3	S	73	E-B	11	6	520.0	165.5	18.0	12.0	30.0	2.15	29.30	28.09	26.69
3	S	73	E-B	11	4	357.0	113.6	20.0	10.0	30.0	1.01	14.32	14.13	13.16
3	S	73	E-B	11	5	286.0	91.0	16.0	9.0	25.0	0.65	7.89	7.58	7.07
3	S	73	E-B	12	7	344.0	109.5	17.0	10.0	27.0	0.94	12.07	11.57	10.85
3	S	73	E-B	12	10	322.0	102.5	20.0	7.0	27.0	0.83	10.64	11.44	10.62
3	S	73	E-B	13	8	354.0	112.7	20.0	12.0	32.0	1.00	14.98	13.89	12.93
3	S	73	E-B	13	9	273.0	86.9	19.0	10.0	29.0	0.59	8.32	7.86	7.26
3	S	73	E-B	14	10	672.0	213.9	16.0	15.0	31.0	3.59	49.27	43.32	41.84
3	S	73	E-B	14	12	374.0	119.1	25.0	10.0	35.0	1.11	18.12	18.43	17.00
3	S	73	E-B	14	11	373.0	118.7	30.0	8.0	38.0	1.11	19.49	21.07	19.25
3	S	73	E-B	14	13	354.0	112.7	25.0	9.0	34.0	1.00	15.87	16.47	15.16
3	S	73	E-B	15										
3	S	73	E-B	16	14	413.0	131.5	18.0	12.0	30.0	1.36	18.90	17.55	16.53
3	S	73	E-B	16	15	296.0	94.2	28.0	12.0	40.0	0.70	13.18	12.47	11.33
3	S	73	E-B	17	16	562.0	178.9	18.0	14.0	32.0	2.51	36.13	32.91	31.37
3	S	73	E-B	17	17	492.0	156.6	20.0	16.0	36.0	1.93	31.37	27.19	25.65
3	S	73	E-B	18	18	406.0	129.2	18.0	12.0	30.0	1.31	18.29	16.95	15.95
3	S	73	E-B	19	19	484.0	154.1	18.0	11.0	29.0	1.86	24.75	24.26	22.99
3	S	73	E-B	19	21	409.0	130.2	17.0	10.0	27.0	1.33	16.78	16.47	15.55
3	S	73	E-B	19	20	276.0	87.9	17.0	6.0	23.0	0.61	6.81	7.38	6.86

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	73	E-B	20	22	723.0	230.1	30.0	12.0	42.0	4.16	75.62	81.34	76.31
3	S	73	E-B	20	23	290.0	92.3	20.0	10.0	30.0	0.67	9.64	9.24	8.54
3	S	73	E-B	21	24	290.0	92.3	20.0	6.0	26.0	0.67	8.41	9.24	8.54
3	S	74	E-B	1										
3	S	74	E-B	2	1	523.0	166.5	20.0	16.0	36.0	2.18	35.24	30.80	29.12
3	S	74	E-B	3										
3	S	74	E-B	4										
3	S	74	E-B	5										
3	S	74	E-B	6										
3	S	74	E-B	7										
3	S	74	E-B	8										
3	S	74	E-B	9										
3	S	74	E-B	10	3	371.0	118.1	10.0	15.0	25.0	1.10	12.95	8.99	8.69
3	S	74	E-B	10	2	275.0	87.5	20.0	12.0	32.0	0.60	9.26	8.29	7.64
3	S	74	E-B	11	4	493.0	156.9	24.0	13.0	37.0	1.93	32.33	31.39	29.34
3	S	74	E-B	11	5	388.0	123.5	22.0	11.0	33.0	1.20	18.37	18.01	16.75
3	S	74	E-B	11	6	347.0	110.5	18.0	14.0	32.0	0.96	14.42	12.30	11.50
3	S	74	E-B	11	7	313.0	99.6	25.0	10.0	35.0	0.78	12.91	12.81	11.74
3	S	74	E-B	12	9	304.0	96.8	24.0	12.0	36.0	0.74	12.54	11.70	10.73
3	S	74	E-B	12	8	282.0	89.8	23.0	11.0	34.0	0.63	10.29	9.71	8.90
3	S	74	E-B	13	10	678.0	215.8	12.0	16.0	28.0	3.66	45.48	35.40	34.71
3	S	74	E-B	13	11	372.0	118.4	17.0	11.0	28.0	1.10	14.50	13.57	12.76
3	S	74	E-B	14	12	423.0	134.6	21.0	15.0	36.0	1.42	23.53	20.73	19.39
3	S	74	E-B	15	13	245.0	78.0	20.0	10.0	30.0	0.48	6.99	6.55	6.01
3	S	74	E-B	15	14	191.0	60.8	12.0	11.0	23.0	0.29	3.38	2.67	2.49
3	S	74	E-B	16	15	332.0	105.7	21.0	10.0	31.0	0.88	12.86	12.65	11.71
3	S	74	E-B	16	17	291.0	92.6	23.0	15.0	38.0	0.67	12.15	10.36	9.50
3	S	74	E-B	16	16	248.0	78.9	15.0	9.0	24.0	0.49	5.78	5.39	5.02
3	S	75	B-E	1	1	670.0	213.3	19.0	15.0	34.0	3.57	53.49	49.11	47.01
3	S	75	B-E	1	3	340.0	108.2	11.0	10.0	21.0	0.92	9.29	8.10	7.76
3	S	75	B-E	1	2	310.0	98.7	17.0	8.0	25.0	0.76	9.20	9.35	8.73
3	S	75	B-E	2	4	402.0	128.0	19.0	11.0	30.0	1.29	17.95	17.31	16.24

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	75	B-E	2	6	328.0	104.4	20.0	15.0	35.0	0.86	14.11	11.88	11.03
3	S	75	B-E	2	5	222.0	70.7	18.0	10.0	28.0	0.39	5.43	4.94	4.54
3	S	75	B-E	3	7	471.0	149.9	20.0	13.0	33.0	1.77	26.58	24.87	23.42
3	S	75	B-E	3	8	471.0	149.9	20.0	13.0	33.0	1.77	26.58	24.87	23.42
3	S	75	B-E	4	10	540.0	171.9	23.0	14.0	37.0	2.32	38.45	36.59	34.39
3	S	75	B-E	4	9	444.0	141.3	21.0	12.0	33.0	1.57	23.75	22.89	21.45
3	S	75	B-E	4	11	438.0	139.4	19.0	15.0	34.0	1.53	23.81	20.62	19.41
3	S	75	B-E	4	12	378.0	120.3	11.0	10.0	21.0	1.14	11.37	10.05	9.67
3	S	75	B-E	5	13	391.0	124.5	20.0	14.0	34.0	1.22	19.18	17.01	15.90
3	S	75	B-E	6	15	384.0	122.2	20.0	10.0	30.0	1.17	16.45	16.39	15.31
3	S	75	B-E	6	14	333.0	106.0	22.0	10.0	32.0	0.88	13.33	13.18	12.19
3	S	75	B-E	7	18	542.0	172.5	23.0	10.0	33.0	2.34	34.72	36.87	34.66
3	S	75	B-E	7	16	440.0	140.1	23.0	15.0	38.0	1.54	26.70	24.09	22.46
3	S	75	B-E	7	17	418.0	133.1	24.0	15.0	39.0	1.39	24.82	22.41	20.81
3	S	75	B-E	7	19	291.0	92.6	15.0	10.0	25.0	0.67	8.15	7.47	7.00
3	S	75	B-E	8	20	375.0	119.4	21.0	13.0	34.0	1.12	17.71	16.21	15.09
3	S	75	B-E	9	21	359.0	114.3	14.0	10.0	24.0	1.03	11.70	10.88	10.32
3	S	75	B-E	10	22	426.0	135.6	10.0	11.0	21.0	1.44	14.27	11.93	11.59
3	S	75	B-E	11	23	342.0	108.9	25.0	10.0	35.0	0.93	15.28	15.35	14.11
3	S	75	B-E	12										
3	S	75	B-E	13										
3	S	75	B-E	14										
3	S	75	E-B	15	12	960.0	305.6	16.0	12.0	28.0	7.33	88.20	89.72	87.88
3	S	75	B-E	15										
3	S	75	B-E	16										
3	S	75	B-E	17										
3	S	76	E-B	1										
3	S	76	E-B	2										
3	S	76	E-B	3										
3	S	76	E-B	4										
3	S	76	E-B	5										
3	S	76	E-B	6	1	536.0	170.6	20.0	15.0	35.0	2.29	35.95	32.39	30.65

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	76	E-B	7										
3	S	76	E-B	8										
3	S	76	E-B	9										
3	S	76	E-B	10										
3	S	76	E-B	11										
3	S	76	E-B	12										
3	S	76	E-B	13	2	385.0	122.6	21.0	15.0	36.0	1.18	19.67	17.11	15.94
3	S	76	E-B	14										
3	S	76	E-B	15	4	388.0	123.5	22.0	14.0	36.0	1.20	19.96	18.01	16.75
3	S	76	E-B	15	5	340.0	108.2	20.0	14.0	34.0	0.92	14.70	12.79	11.89
3	S	76	E-B	15	3	287.0	91.4	20.0	17.0	37.0	0.66	11.54	9.05	8.36
3	S	76	E-B	16	8	797.0	253.7	20.0	15.0	35.0	5.06	76.53	72.79	69.97
3	S	76	E-B	16	7	353.0	112.4	20.0	13.0	33.0	0.99	15.34	13.81	12.85
3	S	76	E-B	16	6	309.0	98.4	17.0	11.0	28.0	0.76	10.18	9.29	8.68
3	S	76	E-B	17	13	471.0	149.9	20.0	16.0	36.0	1.77	28.87	24.87	23.42
3	S	76	E-B	17	9	420.0	133.7	25.0	15.0	40.0	1.40	25.66	23.35	21.64
3	S	76	E-B	17	10	269.0	85.6	20.0	13.0	33.0	0.58	9.15	7.93	7.30
3	S	76	E-B	18										
3	S	76	E-B	19										
3	S	77	B-E	1	1	440.0	140.1	18.0	10.0	28.0	1.54	19.96	19.97	18.85
3	S	77	E-B	1										
3	S	77	B-E	2	2	495.0	157.6	12.0	16.0	28.0	1.95	24.98	18.63	18.04
3	S	77	B-E	2	3	325.0	103.5	22.0	14.0	36.0	0.84	14.24	12.55	11.58
3	S	77	B-E	2	4	319.0	101.5	28.0	15.0	43.0	0.81	16.28	14.52	13.24
3	S	77	B-E	3	5	453.0	144.2	26.0	16.0	42.0	1.63	31.04	28.08	26.05
3	S	77	B-E	3	6	355.0	113.0	30.0	16.0	46.0	1.00	21.28	19.04	17.37
3	S	77	B-E	4	8	404.0	128.6	22.0	14.0	36.0	1.30	21.56	19.56	18.22
3	S	77	B-E	4	9	370.0	117.8	23.0	15.0	38.0	1.09	19.20	16.91	15.66
3	S	77	B-E	4	7	315.0	100.3	27.0	15.0	42.0	0.79	15.54	13.77	12.56
3	S	77	B-E	5	10	313.0	99.6	21.0	16.0	37.0	0.78	13.61	11.21	10.36
3	S	77	B-E	6										
3	S	77	B-E	7										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	77	B-E	8	11	485.0	154.4	25.0	10.0	35.0	1.87	29.72	31.32	29.19
3	S	77	B-E	9										
3	S	77	B-E	10	12	425.0	135.3	31.0	17.0	48.0	1.44	31.22	28.20	25.86
3	S	77	B-E	11										
3	S	77	B-E	12										
3	S	77	B-E	13										
3	S	77	B-E	14										
3	S	77	B-E	15										
3	S	77	B-E	16										
3	S	77	B-E	17										
3	S	78	E-B	1										
3	S	78	E-B	2										
3	S	78	E-B	3										
3	S	78	E-B	3										
3	S	78	E-B	4										
3	S	78	E-B	5										
3	S	78	E-B	6										
3	S	78	E-B	7										
3	S	78	E-B	8										
3	S	78	E-B	9										
3	S	78	E-B	10										
3	S	78	E-B	11										
3	S	78	E-B	12	1	367.0	116.8	19.0	10.0	29.0	1.07	14.61	14.37	13.44
3	S	78	E-B	13	2	462.0	147.1	25.0	12.0	37.0	1.70	28.56	28.36	26.39
3	S	78	E-B	13	5	383.4	122.0	17.0	14.0	31.0	1.17	16.92	14.43	13.59
3	S	78	E-B	13	6	344.0	109.5	20.0	15.0	35.0	0.94	15.45	13.10	12.18
3	S	78	E-B	13	4	334.0	106.3	23.0	12.0	35.0	0.89	14.61	13.72	12.66
3	S	78	E-B	13	3	332.0	105.7	25.0	10.0	35.0	0.88	14.44	14.45	13.27
3	S	79	B-E	1	1	438.0	139.4	20.0	15.0	35.0	1.53	24.48	21.45	20.14
3	S	79	B-E	1	2	420.0	133.7	28.0	16.0	44.0	1.40	28.10	25.46	23.46
3	S	79	B-E	2										
3	S	79	B-E	3	3	215.0	68.4	16.0	8.0	24.0	0.37	4.41	4.23	3.91

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	79	B-E		4									
3	S	79	B-E		5									
3	S	79	B-E		6									
3	S	79	E-B		6									
3	S	79	B-E		7									
3	S	79	B-E		8									
3	S	79	B-E		9									
3	S	79	B-E		10									
3	S	79	B-E		11									
3	S	79	B-E		12									
3	S	80	E-B		1									
3	S	80	E-B		2									
3	S	80	E-B		3									
3	S	80	E-B		4									
3	S	80	E-B		5									
3	S	80	E-B		6									
3	S	80	E-B		7									
3	S	80	E-B		8									
3	S	80	E-B		8									
3	S	80	E-B		9									
3	S	80	E-B		10									
3	S	80	E-B		11									
3	S	80	E-B		12									
3	S	80	E-B		13									
3	S	81	B-E		1									
3	S	81	B-E		2									
3	S	81	B-E		3									
3	S	81	B-E		4									
3	S	81	B-E		5									
3	S	81	B-E		6									
3	S	81	B-E		7									
3	S	81	B-E		8									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	81	B-E		9									
3	S	81	B-E		10									
3	S	81	B-E		11									
3	S	81	E-B		11									
3	S	81	B-E		12									
3	S	81	B-E		13									
3	S	82	E-B		1									
3	S	82	E-B		2									
3	S	82	E-B		3									
3	S	82	E-B		4									
3	S	82	E-B		5									
3	S	82	E-B		6									
3	S	82	E-B		7									
3	S	82	E-B		8									
3	S	82	E-B		9									
3	S	82	E-B		10									
3	S	82	E-B		11									
3	S	82	E-B		12									
3	S	82	E-B		13									
3	S	82	E-B		14									
3	S	83	B-E		1									
3	S	83	B-E		2									
3	S	83	B-E		3									
3	S	83	B-E		4									
3	S	83	B-E		5									
3	S	83	B-E		6									
3	S	83	B-E		7									
3	S	83	B-E		8									
3	S	83	B-E		9									
3	S	83	B-E		10									
3	S	83	B-E		11									
3	S	83	B-E		12									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	83	B-E	13										
3	S	83	E-B	16										
3	S	84	E-B	1										
3	S	84	E-B	2										
3	S	84	E-B	3										
3	S	84	E-B	4										
3	S	84	E-B	5										
3	S	84	E-B	6										
3	S	84	E-B	7										
3	S	84	E-B	8										
3	S	84	E-B	9										
3	S	84	E-B	10										
3	S	84	E-B	11	1	273.0	86.9	17.0	8.0	25.0	0.59	7.22	7.22	6.70
3	S	84	E-B	18										
3	S	85	B-E	1										
3	S	85	B-E	2										
3	S	85	B-E	3										
3	S	85	B-E	4										
3	S	85	B-E	5										
3	S	85	B-E	6										
3	S	85	B-E	7										
3	S	85	B-E	8										
3	S	85	B-E	9										
3	S	86	E-B	1										
3	S	86	E-B	2										
3	S	86	E-B	3										
3	S	86	E-B	4										
3	S	86	E-B	5										
3	S	86	E-B	6										
3	S	86	E-B	7										
3	S	86	E-B	8										
3	S	87	B-E	1										



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	87	B-E		2									
3	S	87	B-E		3									
3	S	87	B-E		4									
3	S	87	B-E		5									
3	S	87	B-E		6									
3	S	87	B-E		7									
3	S	87	B-E		8									
3	S	87	B-E		9									
3	S	87	B-E		10									
3	S	88	E-B		1									
3	S	88	E-B		2									
3	S	88	E-B		3									
3	S	88	E-B		4									
3	S	88	E-B		5									
3	S	88	E-B		6									
3	S	88	E-B		7									
3	S	88	E-B		8									
3	S	88	E-B		9									
3	S	88	E-B		10									
3	S	88	E-B		11									
3	S	89	B-E		1									
3	S	89	B-E		2									
3	S	89	B-E		3									
3	S	89	B-E		4									
3	S	89	B-E		5									
3	S	89	B-E		6									
3	S	89	B-E		7									
3	S	89	B-E		8									
3	S	89	B-E		9									
3	S	89	B-E		10									
3	S	89	B-E		11									
3	S	89	B-E		12									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	89	B-E		13									
3	S	90	E-B		1									
3	S	90	E-B		2									
3	S	90	E-B		3									
3	S	90	E-B		4									
3	S	90	E-B		5									
3	S	90	E-B		6									
3	S	90	E-B		7									
3	S	90	E-B		8									
3	S	90	E-B		9									
3	S	90	E-B		10									
3	S	90	E-B		11									
3	S	90	E-B		12									
3	S	90	E-B		13									
3	S	91	B-E		1									
3	S	91	B-E		2									
3	S	91	B-E		3									
3	S	91	B-E		4									
3	S	91	B-E		5									
3	S	91	B-E		6									
3	S	91	B-E		7									
3	S	91	B-E		8									
3	S	91	B-E		9									
3	S	91	B-E		10									
3	S	91	B-E		11									
3	S	91	B-E		12									
3	S	92	E-B		1									
3	S	92	E-B		2									
3	S	92	E-B		3									
3	S	92	E-B		4									
3	S	92	E-B		5									
3	S	92	E-B		6									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	92	E-B		7									
3	S	92	E-B		8									
3	S	92	E-B		9									
3	S	92	E-B		10									
3	S	92	E-B		11									
3	S	92	E-B		12									
3	S	92	E-B		13									
3	S	93	B-E		1									
3	S	93	B-E		2									
3	S	93	B-E		3									
3	S	93	B-E		4									
3	S	93	B-E		5									
3	S	93	B-E		6									
3	S	93	B-E		7									
3	S	93	B-E		8									
3	S	93	B-E		9									
3	S	93	B-E		10									
3	S	93	B-E		11									
3	S	93	B-E		12									
3	S	93	B-E		13									
3	S	93	B-E		14									
3	S	94	E-B		1									
3	S	94	E-B		2									
3	S	94	E-B		3									
3	S	94	E-B		4									
3	S	94	E-B		5									
3	S	94	E-B		6									
3	S	94	E-B		7									
3	S	94	E-B		8									
3	S	94	E-B		9									
3	S	94	E-B		10									
3	S	94	E-B		11									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	94	E-B	12										
3	S	94	E-B	13										
3	S	94	E-B	14										
3	S	94	E-B	15										
3	S	94	E-B	16										
3	S	95	E-B	1										
3	S	95	E-B	2										
3	S	95	E-B	3										
3	S	95	E-B	4										
3	S	95	E-B	5										
3	S	95	E-B	6										
3	S	95	E-B	7										
3	S	95	E-B	8										
3	S	95	E-B	9										
3	S	95	E-B	10										
3	S	95	E-B	11										
3	S	95	E-B	12										
3	S	95	E-B	13										
3	S	95	E-B	14										
3	S	95	E-B	15										
3	S	95	E-B	16										
3	S	95	E-B	17										
3	S	96	E-B	1										
3	S	96	E-B	2										
3	S	96	E-B	3										
3	S	96	E-B	4										
3	S	96	E-B	5										
3	S	96	E-B	6										
3	S	96	E-B	7										
3	S	96	E-B	8										
3	S	96	E-B	9										
3	S	96	E-B	10										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	96	E-B	11										
3	S	96	E-B	12										
3	S	96	E-B	13										
3	S	96	E-B	14										
3	S	96	E-B	15										
3	S	96	E-B	16										
3	S	96	E-B	17										
3	S	97	E-B	1										
3	S	97	E-B	2										
3	S	97	E-B	3										
3	S	97	E-B	4										
3	S	97	E-B	5										
3	S	97	E-B	6										
3	S	97	E-B	7										
3	S	97	E-B	8										
3	S	97	E-B	9										
3	S	97	E-B	10										
3	S	97	E-B	11										
3	S	98	B-E	1										
3	S	98	B-E	2										
3	S	98	B-E	3										
3	S	98	B-E	4	1	211.0	67.2	17.0	16.0	33.0	0.35	5.76	4.26	3.92
3	S	98	B-E	5	2	282.0	89.8	25.0	12.0	37.0	0.63	11.16	10.35	9.45
3	S	98	B-E	6										
3	S	98	B-E	7										
3	S	98	B-E	8										
3	S	98	B-E	9										
3	S	98	B-E	10										
3	S	99	E-B	1										
3	S	99	E-B	2										
3	S	99	E-B	3										
3	S	99	E-B	4										

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	99	E-B		5									
3	S	99	E-B		6									
3	S	99	E-B		7									
3	S	100	B-E		1									
3	S	100	B-E		2									
3	S	100	B-E		3									
3	S	100	B-E		4									
3	S	100	B-E		5									
3	S	100	B-E		6									
3	S	100	B-E		7									
3	S	101	E-B		1									
3	S	101	E-B		2									
3	S	101	E-B		3									
3	S	101	E-B		4									
3	S	101	E-B		5									
3	S	101	E-B		6									
3	S	101	E-B		7									
3	S	102	B-E		1									
3	S	102	B-E		2									
3	S	102	B-E		3									
3	S	102	B-E		4									
3	S	102	B-E		5									
3	S	102	B-E		6									
3	S	102	B-E		7									
3	S	102	B-E		8									
3	S	103	E-B		1									
3	S	103	E-B		2									
3	S	103	E-B		3									
3	S	103	E-B		4									
3	S	103	E-B		5									
3	S	103	E-B		6									
3	S	103	E-B		7									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	103	E-B		8									
3	S	103	E-B		9									
3	S	104	B-E		1									
3	S	104	B-E		2									
3	S	104	B-E		3									
3	S	104	B-E		4									
3	S	104	B-E		5									
3	S	104	B-E		6									
3	S	104	B-E		7									
3	S	104	B-E		8									
3	S	104	B-E		9									
3	S	104	B-E		10									
3	S	104	B-E		11									
3	S	105	E-B		1									
3	S	105	E-B		2									
3	S	105	E-B		3									
3	S	105	E-B		4									
3	S	105	E-B		5									
3	S	105	E-B		6									
3	S	106	B-E		1									
3	S	106	B-E		2									
3	S	106	B-E		3									
3	S	106	B-E		4									
3	S	106	B-E		5									
3	S	106	B-E		6									
3	S	107	E-B		1									
3	S	107	E-B		2									
3	S	107	E-B		3									
3	S	107	E-B		4									
3	S	108	E-B		1									
3	S	108	E-B		2									
3	S	108	E-B		3									

BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
3	S	108	E-B	4										
3	S	109	B-E	1										
4	N	1	B-E	1	1	385.0	122.6	13.0	13.0	26.0	1.18	14.43	11.86	11.32
4	N	1	B-E	2	2	298.0	94.9	25.0	12.0	37.0	0.71	12.39	11.59	10.60
4	N	1	B-E	3										
4	N	1	B-E	4										
4	N	1	B-E	5										
4	N	2	B-E	1	3	520.0	165.5	20.0	15.0	35.0	2.15	33.94	30.44	28.78
4	N	2	B-E	1	1	470.0	149.6	25.0	15.0	40.0	1.76	31.79	29.37	27.34
4	N	2	B-E	1	2	315.0	100.3	25.0	13.0	38.0	0.79	14.13	12.98	11.89
4	N	2	B-E	2	4	600.0	191.0	22.0	13.0	35.0	2.86	44.57	43.85	41.49
4	N	2	B-E	3	5	379.0	120.6	15.0	20.0	35.0	1.14	18.58	12.81	12.13
4	N	2	B-E	4	6	415.0	132.1	18.0	14.0	32.0	1.37	20.28	17.72	16.69
4	N	2	B-E	5										
4	N	3	B-E	1										
4	N	3	B-E	2										
4	N	3	B-E	3										
4	N	3	B-E	4										
4	N	4	B-E	1										
4	N	4	B-E	2										
4	N	4	B-E	3										
4	N	4	B-E	4										
4	N	5	B-E	1	2	303.0	96.5	23.0	12.0	35.0	0.73	12.13	11.25	10.34
4	N	5	B-E	1	1	175.0	55.7	28.0	13.0	41.0	0.24	4.96	4.26	3.80
4	N	5	B-E	2										
4	N	5	B-E	3										
4	N	6	B-E	1										
4	N	6	B-E	2	2	592.0	188.4	19.0	16.0	35.0	2.79	43.44	38.14	36.33
4	N	6	B-E	2	1	349.0	111.1	25.0	15.0	40.0	0.97	18.03	16.00	14.72



BLOCO	DIREÇÃO	TRANSECTO	SENTIDO	PARCELA	Nº ARV	CAP (cm)	DAP (cm)	ALT. FUSTE (m)	ALT. COPA (m)	ALT. TOTAL (m)	ÁREA BASAL (m <sup>2</sup> )	BIOMASSA (t)	VOLUME C/C (m <sup>3</sup> )	VOLUME S/C (m <sup>3</sup> )
4	N	6	B-E	3	3	650.0	206.9	26.0	16.0	42.0	3.36	61.75	58.67	55.21
4	N	6	B-E	3	4	428.0	136.2	25.0	15.0	40.0	1.46	26.60	24.27	22.51
4	N	7	B-E	1										
4	N	7	B-E	2	1	244.0	77.7	19.0	13.0	32.0	0.47	7.38	6.25	5.75
4	N	7	B-E	3										
4	N	8	B-E	1										
4	N	8	B-E	2										
4	N	8	B-E	3										
4	N	9	B-E	1	1	444.0	141.3	20.0	12.0	32.0	1.57	23.06	22.05	20.71
4	N	9	B-E	1	2	335.0	106.6	25.0	15.0	40.0	0.89	16.68	14.72	13.52
4	N	9	B-E	2	3	325.0	103.5	27.0	13.0	40.0	0.84	15.75	14.67	13.41
4	N	10	B-E	1										
4	N	10	B-E	2										
4	N	11	B-E	1										
4	N	11	B-E	2										
4	N	12	B-E	1										
4	N	12	B-E	2										