

INVENTÁRIO FLORESTAL



COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS

Municípios de Umburanas e Sento Sé- BA



bioconsultoria
GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APRESENTAÇÃO



Este Inventário Florestal, elaborado pela Bioconsultoria Ambiental em conjunto com Engie Brasil Energias Complementares Participações LTDA, tem como objetivo apresentar ao Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – INEMA, subsídios para análise da solicitação de Autorização da Supressão da Vegetação Nativa - ASV do Complexo Eólico Umburanas, incluindo suas estruturas associadas (Canteiros de Obra, Subestação, Redes de Média Tensão em 34,5kV, e Acessos Internos) nos municípios de Umburanas e Sento Sé.

A Engie Brasil Energias Complementares Participações LTDA adquiriu recentemente o Complexo Eólico Umburanas e constatou a necessidade de utilizar um novo layout para os parques eólicos obedecendo a critérios técnicos/ executivos da empresa. Esta nova concepção de estrutura ocasionou a necessidade de abertura de novas áreas, sendo necessário assim, complementar o inventário florestal com as informações primárias desses novos locais.

Neste inventário, foram utilizadas 279 amostras, onde 240 originaram-se do processo inicial e 39 foram realizadas nas novas áreas. Com a união dos dois levantamentos foi obtido um total de 150 amostras em área de caatinga arbórea, 68 em áreas de transição caatinga-cerrado, 12 amostras em áreas de campo rupestre e 49 amostras em áreas de caatinga arbustiva.

Para este inventário do Complexo Eólico Umburanas foi considerado uma área inventariada de 762,914 ha, sendo que apenas 691,461 ha serão objetos de supressão vegetal distribuídas em suas diversas estruturas, conforme quadro a seguir:

Fitofisionomias	Área inventariada	Área de supressão vegetal
Área de Transição	106,81	106,386
Caatinga Arbórea de Altitude	480,908	439,489
Caatinga Arbustiva de Altitude	124,429	102,475
Campo Rupestre	37,086	29,431
Cerrado	3,542	1,843
Antropizada	11,838	11,838
Total Geral	762,914	691,461

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

SUMÁRIO

1	INFORMAÇÕES GERAIS	7
1.1	EMPREENDEDOR	7
1.2	RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS AMBIENTAIS	7
1.2.1	<i>Responsável Técnico pela Coordenação dos Estudos</i>	7
1.2.2	<i>Responsável Técnico pelo Inventário Florestal</i>	7
1.2.3	<i>Equipe Técnica</i>	7
2	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	8
2.1	LOCALIZAÇÃO E ACESSO DO EMPREENDIMENTO	8
3	CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DO EMPREENDIMENTO	9
3.1	CAATINGA	9
3.2	ÁREAS DE TRANSIÇÃO (ECÓTONES)	15
3.3	CERRADO	16
3.4	CAMPO RUPESTRE	19
3.5	ÁREAS ANTROPIZADAS	21
4	METODOLOGIA ADOTADA NO INVENTÁRIO	21
4.1	SISTEMA DE AMOSTRAGEM	21
4.1.1	<i>Amostragem por parcelas – Áreas de Caatinga, Transição e Campo Rupestre</i>	21
4.1.2	<i>Instalação de Unidades Amostrais</i>	22
4.1.3	<i>Coleta dos dados</i>	23
4.1.4	<i>Equipamentos Utilizados</i>	23
4.1.5	<i>Amostragem por Censo – Área de Cerrado</i>	24
4.2	ANÁLISE DOS DADOS	24
4.2.1	<i>Análise Estatística da Amostragem</i>	24
4.2.2	<i>Parâmetros Fitossociológicos Analisados</i>	25
4.3	MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES	26
5	RESULTADOS	28
5.1	CAATINGA ARBÓREA DE ALTITUDE	28
5.2	CAATINGA ARBUSTIVA DE ALTITUDE	39
5.3	ÁREA DE TRANSIÇÃO	47
5.4	CAMPO RUPESTRE	56
5.5	ÁREA DE CERRADO	60
5.6	ÁREA SEM RENDIMENTO DE MATERIAL LENHOSO	63
5.7	INFORMAÇÕES SOBRE INTERVENÇÃO EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE	63
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	64
6.1	VOLUME A SER EXPLORADO	64
6.2	APROVEITAMENTO ECONÔMICO DO MATERIAL LENHOSO	1
7	REFERÊNCIAS	1
8	ANEXOS	2
8.1	ANEXO I – COORDENADAS DAS PARCELAS	2
8.1.1	<i>Parcelas em Caatinga Arbórea de Altitude</i>	2
8.1.2	<i>Parcelas em Caatinga Arbustiva de Altitude</i>	6
8.1.3	<i>Parcelas em Área de Transição</i>	7
8.1.4	<i>Parcelas em Campo Rupestre</i>	8
8.2	ANEXO II – COORDENADAS DAS POLIGONAIS DAS APP	8
8.3	ANEXO III – COORDENADAS DAS POLIGONAIS DE SUPRESSÃO	21

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

8.4	ANEXO IV – TABELAS DE CAMPO	37
8.4.1	<i>Caatinga Arbórea de Altitude</i>	37
8.4.2	<i>Caatinga Arbustiva de Altitude</i>	159
8.4.3	<i>Área de Transição</i>	185
8.4.4	<i>Campo Rupestre</i>	239
8.4.5	<i>Cerrado</i>	244
8.5	ANEXO V – VOLUMES AMOSTRADOS POR PARCELAS	248
8.5.1	<i>Caatinga Arbórea de Altitude</i>	248
8.5.2	<i>Caatinga Arbustiva de Altitude</i>	252
8.5.3	<i>Área de Transição</i>	253
8.5.4	<i>Campo Rupestre</i>	255
8.6	ANEXO VI – VOLUMES POR ESPÉCIES	256
8.6.1	<i>Caatinga Arbórea de Altitude</i>	256
8.6.2	<i>Caatinga Arbustiva de Altitude</i>	258
8.6.3	<i>Área de transição</i>	259
8.6.4	<i>Campo Rupestre</i>	261
8.6.5	<i>Cerrado</i>	262
8.7	ARQUIVO FOTOGRÁFICO	263
8.7.1	<i>Caatinga Arbórea de Altitude</i>	263
8.7.2	<i>Caatinga Arbustiva de Altitude</i>	263
8.7.3	<i>Área de Transição</i>	264
8.7.4	<i>Campo Rupestre</i>	265
8.7.5	<i>Cerrado</i>	266
8.7.6	<i>Área antropizada</i>	267

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 2.1-1: MAPA DE LOCALIZAÇÃO E ACESSO PARA A ÁREA INVENTARIADA.	8
FIGURA 3.1-1: BLOCOS-DIAGRAMAS DAS FISIONOMIAS ECOLÓGICAS DE CAATINGA (BASEADO EM VELOSO ET AL. 1991).....	10
FIGURA 3.3-1: BLOCOS-DIAGRAMAS DAS FISIONOMIAS ECOLÓGICAS DO CERRADO (BASEADO EM VELOSO ET AL. 1991).	16
FIGURA 4.1-1: MEDIÇÕES DO CAP/ DAP EM DIFERENTES SITUAÇÕES.	23
FIGURA 4.3-1: LOCALIZAÇÃO DAS APP ENCONTRADAS NA ÁREA INVENTARIADA.....	27



LISTAS DE FOTOS

FOTOS 3.1-1, 3.1-2, 3.1-3, 3.1-4, 3.1-5 e 3.1-6: 1 e 2 – ASPECTOS DA CAATINGA ARBORIZADA EM COTAS ALTITUDINAIS < 900M; 3 – <i>CHAMAECRISTA SP.</i> , 4 – <i>CEREUS SP.</i> , 5 – AGRUPAMENTO EM ÁREA ROCHOSA; 6 – <i>PSEUDOPIPTADENIA BRENANII</i>	12
FOTOS 3.1-7, 3.1-8, 3.1-9, 3.1-10, 3.1-11 e 3.1-12: AINDA EM ALTITUDE < 900M. 7 – <i>MIMOSA SP.</i> ; 8 – <i>MELOCACTUS SP.</i> ; 9 – <i>MIMOSA SP.</i> ; 10 – <i>GODMANIA DARDANOI</i> ; 11 – <i>TACINGA INAMOENA</i> ; 12 – <i>TOCOYENA CF. FORMOSA</i>	13
FOTOS 3.1-13, 3.1-14, 3.1-15, 3.1-16, 3.1-17 e 3.1-18: OUTROS ASPECTOS GERAIS DA VEGETAÇÃO EM CAATINGA AINDA EM ALTITUDES < 900M.	14
FOTOS 3.1-19, 3.1-20, 3.1-21, 3.1-22, 3.1-23 e 3.1-24: ASPECTOS GERAIS DA VEGETAÇÃO EM CAATINGA DE ALTITUDE.	15
FOTOS 3.2-1 e 3.2-2: ASPECTOS DAS ÁREAS DE TRANSIÇÃO ENTRE CAATINGA E CERRADO.	16
FOTOS 3.3-1, 3.3-2, 3.3-3, 3.3-4, 3.3-5 e 3.3-6: ASPECTOS DAS ÁREAS DE CERRADO NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS.	18
FOTOS 3.3-7 e 3.3-8: ASPECTOS DAS ÁREAS DE CERRADO NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS.	19
FOTOS 3.4-1 e 3.4-2: ASPECTOS DA VEGETAÇÃO DAS ÁREAS DE CAMPO RUPESTRE.	19
FOTOS 3.4-3, 3.4-4, 3.4-5, 3.4-6 e 3.4-7: ASPECTOS DA VEGETAÇÃO DAS ÁREAS DE CAMPO RUPESTRE.	20
FOTOS 4.1-1 e 4.1-2: IMAGEM DA DEMARCAÇÃO DAS UNIDADES AMOSTRAIS EM CAMPO (A) UTILIZAÇÃO DE ARVORE COMO PIQUETE (B) PIQUE CORTADO E INSTALADO NA EXTREMIDADE.	22
FOTOS 5.5-1; 5.5-2; 5.5-3; 5.5-4: ASPECTO DA FISIONOMIA DE ÁREA DE CERRADO (NOVEMBRO DE 2015).....	61

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

LISTA DE QUADROS

QUADRO 4.3-1: APP LOCALIZADAS NA ÁREA INVENTARIADA.....	26
QUADRO 5.1-1: LISTA DE ESPÉCIES ENCONTRADAS NA ÁREA INVENTARIADA.....	28
QUADRO 5.1-2: POSIÇÃO REPRESENTATIVA DE CADA ESPÉCIE, DE ACORDO COM O NÚMERO DE INDIVÍDUOS NA ÁREA DE CAATINGA ARBÓREA (ORGANIZADO POR ORDEM DE ABUNDÂNCIA).....	30
QUADRO 5.1-3: PRINCIPAIS PARÂMETROS FITOSSOCIOLÓGICOS CALCULADOS PARA A ÁREA DE CAATINGA ARBÓREA DE ALTITUDE (ORDENADO PELO IVI).....	33
QUADRO 5.1-4: ESTIMATIVA DE NÚMERO DE INDIVÍDUOS, ÁREA BASAL, VOLUME REAL E VOLUME ESTÉREO POR ESPÉCIE DE CAATINGA ARBÓREA (ORDENADO PELO NÚMERO DE INDIVÍDUOS).....	36
QUADRO 5.1-5: ESTIMATIVA DE VOLUME POR CLASSE DE DIÂMETRO AMOSTRADA NA ÁREA DE CAATINGA ARBÓREA.....	38
QUADRO 5.1-6: ANÁLISE ESTATÍSTICA DO INVENTÁRIO FLORESTAL DA ÁREA DE CAATINGA ARBÓREA DE ALTITUDE.....	38
QUADRO 5.2-1: LISTA DAS ESPÉCIES REGISTRADAS NA FITOFISIONOMIA CAATINGA ARBUSTIVA DE ALTITUDE.....	39
QUADRO 5.2-2: POSIÇÃO REPRESENTATIVA DE CADA FAMÍLIA, DE ACORDO COM O NÚMERO DE INDIVÍDUOS NA ÁREA DE CAATINGA ARBUSTIVA.....	41
QUADRO 5.2-3: LISTA DE ESPÉCIES COM QUANTITATIVO DE INDIVÍDUOS AMOSTRADOS (ORDENADO POR NÚMERO DE INDIVÍDUOS).....	41
QUADRO 5.2-4: PRINCIPAIS PARÂMETROS FITOSSOCIOLÓGICOS CALCULADOS PARA A ÁREA DE CAATINGA ARBUSTIVA (ORDENADO PELO IVI).....	43
QUADRO 5.2-5: ESTIMATIVA DE NÚMERO DE INDIVÍDUOS, ÁREA BASAL, VOLUME REAL E VOLUME ESTÉREO POR ESPÉCIE NA CAATINGA ARBUSTIVA (ORDENADO PELO NÚMERO DE INDIVÍDUOS).....	45
QUADRO 5.2-6: ESTIMATIVA DE VOLUME POR CLASSE DE DIÂMETRO AMOSTRADA NA ÁREA CAATINGA ARBUSTIVA.....	47
QUADRO 5.2-7: ANÁLISE ESTATÍSTICA DO INVENTÁRIO FLORESTAL DA ÁREA DE CAATINGA ARBUSTIVA DE ALTITUDE.....	47
QUADRO 5.3-1: LISTA DAS ESPÉCIES REGISTRADAS NA FITOFISIONOMIA DA ÁREA AMOSTRADA.....	48
QUADRO 5.3-2: POSIÇÃO REPRESENTATIVA DE CADA FAMÍLIA, DE ACORDO COM O NÚMERO DE INDIVÍDUOS NA ÁREA TRANSIÇÃO.....	50
QUADRO 5.3-3: PRINCIPAIS PARÂMETROS FITOSSOCIOLÓGICOS CALCULADOS PARA A ÁREA DE TRANSIÇÃO.....	51
QUADRO 5.3-4: ESTIMATIVA DE NÚMERO DE INDIVÍDUOS, ÁREA BASAL, VOLUME REAL E VOLUME ESTÉREO POR ESPÉCIE DA ÁREA DE TRANSIÇÃO.....	53
QUADRO 5.3-5: ESTIMATIVA DE VOLUME POR CLASSE DE DIÂMETRO AMOSTRADO NA ÁREA DE TRANSIÇÃO.....	55
QUADRO 5.3-6: ANÁLISE ESTATÍSTICA DO INVENTÁRIO FLORESTAL DA ÁREA DE TRANSIÇÃO.....	55
QUADRO 5.4-1: LISTA DAS ESPÉCIES REGISTRADAS NAS FITOFISIONOMIAS DA ÁREA DE CAMPO RUPESTRE.....	56
QUADRO 5.4-2: PRINCIPAIS PARÂMETROS FITOSSOCIOLÓGICOS CALCULADOS PARA A ÁREA DE CAMPO RUPESTRE.....	57
QUADRO 5.4-3: ESTIMATIVA DE NÚMERO DE INDIVÍDUOS, ÁREA BASAL, VOLUME REAL E VOLUME ESTÉREO POR ESPÉCIE DE CAMPO RUPESTRE.....	59
QUADRO 5.4-4: ESTIMATIVA DE VOLUME POR CLASSE DE DIÂMETRO AMOSTRADO NA ÁREA DE CAMPO RUPESTRE.....	60
QUADRO 5.4-5: ANÁLISE ESTATÍSTICA DO INVENTÁRIO FLORESTAL DA ÁREA DE CAMPO RUPESTRE.....	60
QUADRO 5.5-1: LISTA DAS ESPÉCIES REGISTRADAS NAS FITOFISIONOMIAS DA ÁREA DE CERRADO.....	61
QUADRO 5.5-2: PRINCIPAIS PARÂMETROS FITOSSOCIOLÓGICOS CALCULADOS PARA A ÁREA DE CERRADO.....	62
QUADRO 5.5-3: ESTIMATIVA DE NÚMERO DE INDIVÍDUOS, ÁREA BASAL, VOLUME REAL E VOLUME ESTÉREO POR ESPÉCIE DE CAATINGA ARBÓREA.....	62
QUADRO 5.5-4: ESTIMATIVA DE VOLUME POR CLASSE DE DIÂMETRO AMOSTRADO NA ÁREA CERRADO.....	63
QUADRO 5.7-1: INTERVENÇÕES EM APP.....	63
QUADRO 6.1-1: RESUMO DO RENDIMENTO VOLUMÉTRICO CONSIDERANDO A ÁREA INVENTARIADA E A ÁREA DE SUPRESSÃO.....	64
QUADRO 6.1-2: RESUMO DO RENDIMENTO VOLUMÉTRICO CONSIDERANDO AS FITOFISIONOMIAS EM APP (VALORES NÃO ACUMULATIVOS COM O QUADRO 6.1-1).....	64
QUADRO 6.1-3: ÁREA COM E SEM SUPRESSÃO POR ESTRUTURA (LEGENDA: SV – SUPRESSÃO VEGETAL).....	65
QUADRO 6.1-4: RESUMO DO RENDIMENTO VOLUMÉTRICO CONSIDERANDO A ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL POR ESTRUTURA.....	1
QUADRO 6.1-5: RESUMO DO RENDIMENTO VOLUMÉTRICO CONSIDERANDO A ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL POR ESTRUTURA EM APP (VALORES NÃO ACUMULATIVOS COM O QUADRO 6.1-4).....	1
QUADRO 6.2-2: DISTRIBUIÇÃO VOLUMÉTRICA POR TIPO DE USO DO MATERIAL LENHOSO.....	1

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

LISTA DE GRÁFICOS

GRÁFICO 5.1-1: DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DA VEGETAÇÃO INVENTARIADA NA FORMAÇÃO, SEPARADAS POR CLASSES DE ALTURA.	36
GRÁFICO 5.2-1: DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DA VEGETAÇÃO INVENTARIADA NA FORMAÇÃO, SEPARADAS POR CLASSES DE ALTURA.	45
GRÁFICO 5.3-1: DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DA VEGETAÇÃO INVENTARIADA NA FORMAÇÃO, SEPARADAS POR CLASSES DE ALTURA.	53
GRÁFICO 5.4-1: DISTRIBUIÇÃO VERTICAL DA VEGETAÇÃO INVENTARIADA NA FORMAÇÃO, SEPARADAS POR CLASSES DE ALTURA.	58

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

1 INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 EMPREENDEDOR

ENGIE BRASIL ENERGIAS COMPLEMENTARES PARTICIPAÇÕES LTDA.

CNPJ: 09.212.990/0001-04

Rua Paschoal Apóstolo Pítsica, n.º 5064, Agrônômica, - Florianópolis – Santa Catarina – Brasil CEP 88.025-255,

Tel: +55 (48) 3221-7000

Fax: +55 (48) 3221-7001

www.engie.com.br

1.2 RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS AMBIENTAIS

Bioconsultoria Ambiental Ltda.

CNPJ: 06.301.580/0002-14

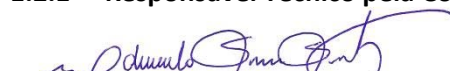
Rua Dois de Julho, Nº 35 – Centro – Caetitê – Bahia - CEP 46.400-000

Tel: (77) 3454-2665

Pessoa para contato: Alex Ramos Pereira

E-mail: alex@bioconsultoria.com

1.2.1 Responsável Técnico pela Coordenação dos Estudos

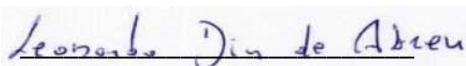


Eduardo Saar Santos

Biólogo – CRBio – 27.165/8D

CTF 198.774

1.2.2 Responsável Técnico pelo Inventário Florestal



Leonardo Dias de Abreu

Engenheiro Florestal – CREA 40.952/D

Tel. (79) 9.99989066

CPF: 969.670.645-68

Endereço: Rua das Pedrinhas, 190, Edf. Vila de Capriapto. 1201, Imbuí, Salvador, BA, CEP 41.720-340

1.2.3 Equipe Técnica

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	ATIVIDADE DESENVOLVIDA
Eduardo Saar Santos	Biólogo CRBio – 27.165/8D	Coordenação dos estudos, e Geoprocessamento
Lander de Jesus Alves	Biólogo CRBio – 36.522/8D	Flora e Geoprocessamento
Nelsilene Lima Duarte	Bióloga CRBio 46.079/8D	Responsável pela revisão e formatação do estudo

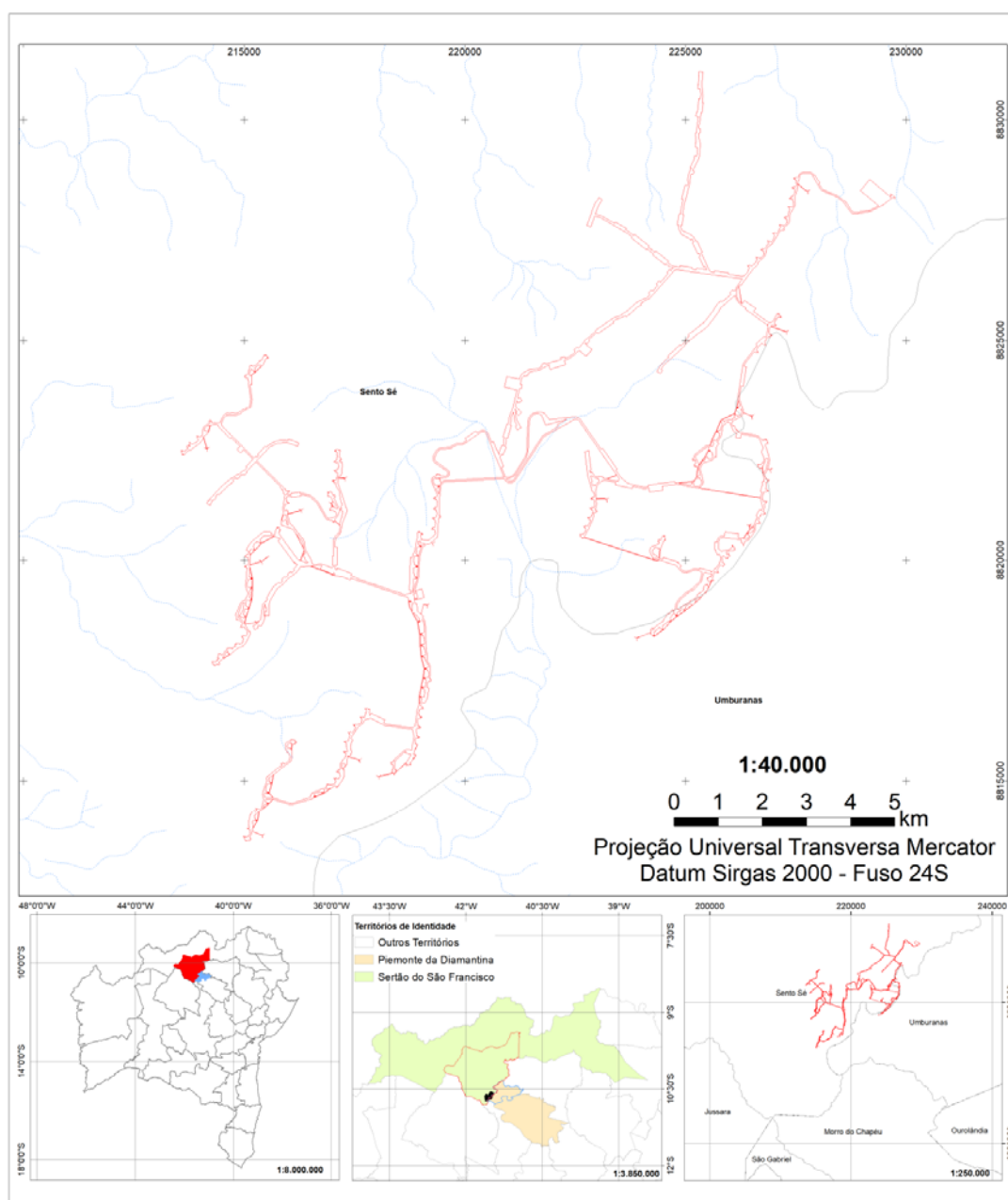
	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

2 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

2.1 LOCALIZAÇÃO e ACESSO DO EMPREENDIMENTO

A área inventariada está localizada nos Municípios de Sento Sé e Umburanas, distante de Salvador aproximadamente 524 km. O principal acesso é feito pela BR-324 até o Município de Jacobina, que fica à aproximadamente 405 km de Salvador. A partir de Jacobina, ainda na BR-324, segue-se por aproximadamente 105 km até o Município de Umburanas. A partir do Município de Umburanas, segue-se em estrada vicinal por aproximadamente 19 km até o local da área inventariada, localizada na Fazenda Campo Largo.

Figura 2.1-1: Mapa de localização e acesso para a área inventariada.



 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

3 CARACTERIZAÇÃO GERAL DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DO EMPREENDIMENTO

Devido a grande extensão das estruturas e levantamentos, às vezes necessários para a implantação dos Parques Eólicos (Linhas para Estudos Topográficos e Sondagens, Acessos, Linhas de Transmissão, Subestações, dentre outros) normalmente observa-se em campo, ao longo dessas áreas, significativas diferenças nas fitofisionomias e nos estágios de conservação dos remanescentes de vegetação nativa.

Isso faz com que a caracterização geral da vegetação, para o Inventário Florestal dessas grandes áreas, seja realizada através de processos distintos:

- Primeiro, tenta-se determinar marcantes diferenças nas fisionomias através da interpretação de imagens de satélite (principalmente por meio de sistemas provedores de imagens para visualização, como o *Google Earth* ou *Bing Maps*), onde através da mudança de cores, textura das imagens, etc., tenta-se delimitar possíveis fisionomias diferentes. Também se tenta fazer a delimitação espacial de possíveis Áreas de Preservação Permanente;
- Depois, se faz necessária através da campanha de campo, validar aquelas fisionomias que foram anteriormente delimitadas. Nesse momento, também é realizada a identificação das principais espécies ocorrentes ao longo das estruturas e áreas alvo do Inventário Florestal, com atenção especial para aquelas espécies de interesse econômico, ameaçadas de extinção e endêmicas, além daquelas que podem ocorrer preferencialmente em APPs de cursos hídricos.

Para o Inventário Florestal, essa grande heterogeneidade de ambientes faz com que seja necessário um número maior de unidades amostrais (parcelas) por área, quando comparado a levantamentos em apenas um tipo de fitofisionomias ou mesmo em ambientes mais homogêneos, independentemente das fisionomias encontradas.

Para este estudo, foi possível a identificação das seguintes fisionomias que ocorrem ao longo das áreas alvo do Inventário Florestal: Caatinga (Arbórea, Arbórea Arbustiva de Altitude), Área de Transição, Campo Rupestre, Cerrado, Áreas Antropizadas (Estradas, Pasto Sujo e Solo Exposto).

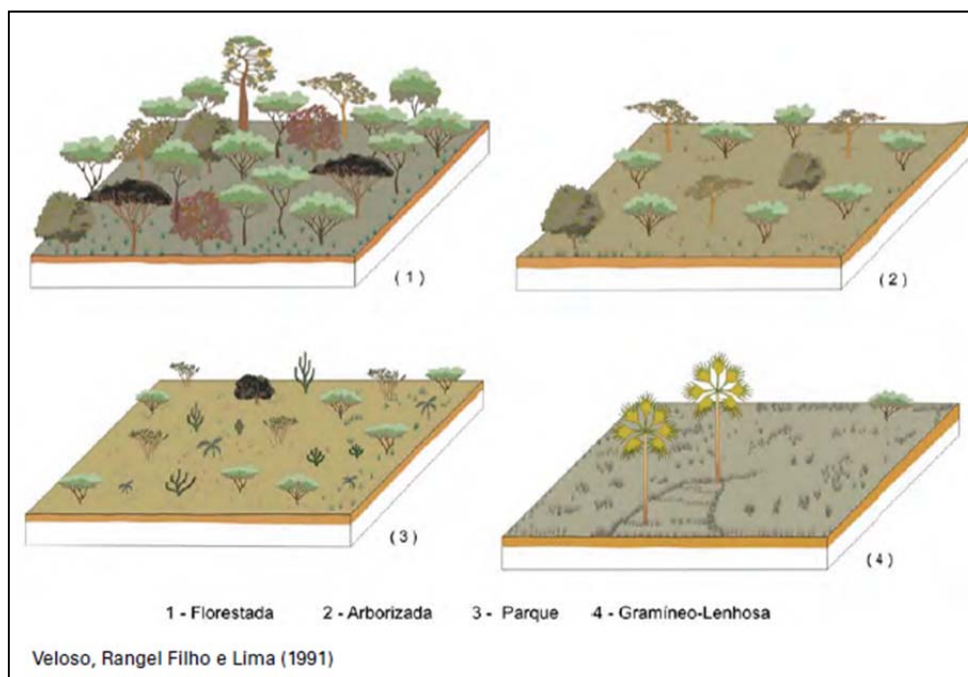
As Caatingas, juntamente com as Áreas de Transição, formam o principal componente da paisagem ao longo das áreas alvo do Inventário Florestal.

3.1 Caatinga

Também conhecida como Savana Estépica, são tipologias vegetais campestres, em geral, com estrato lenhoso xeromórfico, decidual e espinhoso, distribuídas em diferentes quadrantes do Território Nacional, porém a principal área ou "core" encontra-se no Sertão Árido Nordestino (IBGE 2012). O clima é frequentemente marcado por dois períodos secos anuais: um longo, seguido de chuvas intermitentes, e outro curto, que pode passar a torrencialmente chuvoso, porém tais chuvas torrenciais são muito inconstantes, chegando a faltar por anos seguidos (IBGE 2012). A fitofisionomia da caatinga é bastante plástica, apresentando uma grande variação de comunidades vegetais. É possível observar desde áreas de vegetação arbustiva baixa e rala até vegetações mais densas e com alto porte, chegando até 8m de altura. São elementos característicos da flora indivíduos micrófilos e decíduos, além de adaptações como espinhos/acúleos, folhas e caules suculentos (Zappi 2008). A Caatinga ou Savana Estépica é dividida em quatro subgrupos de formação: Florestada; Arborizada; Parque; e Gramíneo-Lenhosa (Figura 3.2-1).

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Figura 3.1-1: Blocos-diagramas das fisionomias ecológicas de Caatinga (Baseado em Veloso et al. 1991).



A denominação de Caatinga de Altitude pode ser encontrada em Zappi (2008), quando da descrição de Fitofisionomias da Caatinga associada à Cadeia do Espinhaço. Segundo a autora, em casos excepcionais, a vegetação de caatinga encontra-se ocorrendo na faixa de 1000m de altitude, como é o caso das 'caatingas de altitude' de Morro do Chapéu e do Norte de Minas Gerais (Monte Azul) (Taylor & Zappi, 2004). Também aqui na região das áreas alvo do Inventário Florestal, podemos observar essas formações de Caatinga ocorrendo dentro da referida faixa de altitude.

A Caatinga do tipo Florestada é caracterizada pela estruturação em dois estratos: um, superior, com predominância de nanofanerófitas periodicamente decíduas e mais ou menos adensadas, profusamente esgalhados e espinhosos ou aculeados; e um estrato inferior gramíneo-lenhoso, geralmente descontínuo e de pouca expressão fisionômica (IBGE 2012). A Caatinga do tipo Arborizada é semelhante ao subgrupo Florestado, porém apresenta uma vegetação arbórea mais rala e um estrato gramíneo-lenhoso de maior relevância fitofisionômica (IBGE 2012).

Considerando as Caatingas de Altitude, a diferença entre as duas fisionomias são menos visíveis quando consideramos os estratos inferiores; que basicamente diferem entre si mais pela estrutura horizontal do que pela vertical. De modo geral, sem levar em consideração esses aspectos estruturais, podemos resumir suas diferenças fisionômicas pela presença de um número um pouco maior de indivíduos arbóreos na fisionomia Florestada (Arbórea).

A composição florística entre esses dois subgrupos de Caatinga são semelhantes, tendo como plantas características observadas nas áreas alvo do Inventário Florestal, as seguintes espécies:

- No estrato arbóreo, aroeira (*Myracrodruon urundeuva* - Anacardiaceae); surucucu (*Piptadenia viridiflora* - Fabaceae); madeira-nova (*Pterogyne nitens* - Fabaceae); pereiro (*Aspidosperma pyrifolium* - Apocynaceae); tamboril (*Peltophorum dubium* Fabaceae); pau-copa (*Pterodon emarginatus* - Fabaceae); braúna (*Schinopsis brasiliensis* - Anacardiaceae); juá (*Ziziphus joazeiro* - Rhamnaceae); imburana-de-cambão (*Commiphora leptophloeos* - Burseraceae); umbu (*Spondias tuberosa* - Anacardiaceae); catinga-de-porco (*Poincianella pluviosa* - Fabaceae); caraíba (*Cordia* sp. - Boraginaceae); jurema (*Mimosa tenuiflora* - Fabaceae); mosquito

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

(*Acosmium diffusissimum* - Fabaceae); tatarena (*Chloroleucon* sp. - Fabaceae); vaqueta (*Combretum mellifluum* - Combretaceae); unha-de-gato (*Senegalia langsdorffii* - Fabaceae); bananinha (*Annona leptopetala* - Annonaceae); velame (*Croton tricolor* - Euphorbiaceae); cruzeirinho (*Randia armata* - Rubiaceae); angico (*Anadenanthera colubrina* - Fabaceae); ararique (*Esenbeckia* sp. - Rutaceae); canjerana (*Cabrlea canjerana* - Meliaceae); pinhão (*Jatropha molissima* - Euphorbiaceae); pajeú (*Triplaris gardneriana* - Polygonaceae); bucho-de-veado (*Zeyheria tuberculosa* - Bignoniaceae); cansanção (*Cnidoscolus pubescens* - Euphorbiaceae); cedro (*Cedrela odorata* - Meliaceae); são-joão (*Senna spectabilis* - Fabaceae); laranjeira-brava (*Zanthoxylum rhoifolium* - Rutaceae); manineiro (*Coccoloba warmingii* - Polygonaceae); ameixa (*Ximenia americana* - Olacaceae); *Godmania dardanoi* - Bignoniaceae.

- O estrato arbustivo-herbáceo é caracterizado por diferentes espécies de Cactaceae, a exemplo do quiabento (*Pereskia stenantha*), mandacaru (*Cereus jamacaru*), cabeça-de-frade (*Melocactus* spp.), facheiro (*Pilosocereus pachycladus*), palma (*Tacinga inamoena*), *Tcinga funalis*, além de arbustos como a ciganinha (*Calliandra macrocalyx* - Fabaceae); saca-rolha (*Helicteris* sp. - Malvaceae); icó (*Neocalyptrocalyx longifolium* e *Colicodendron yco* - Capparaceae); cansanção, (*Cnidoscolus urens* - Euphorbiaceae); (*Maprounea guianensis* - Euphorbiaceae), e ervas como o caroá (*Neoglaziovia variegata* - Bromeliaceae); gravatá (*Hohenbergia* sp. - Bromeliaceae). Outro elemento típico dessas vegetações são os licuris (*Syagrus coronata* - Arecaceae), ocorrendo em diferentes trechos ao longo das áreas alvo do inventário.

Considerando as Caatingas de Altitude, essa composição de espécies pode variar significativamente. Por exemplo: de forma marcante, na região estudada, em áreas mais altas foi possível ver grandes populações de *Euphorbia phosphorea*.

Numa perspectiva funcional do ecossistema, baseado na conectividade entre as áreas naturais adjacentes, as áreas de Caatinga juntamente com as Áreas de transição fazem parte de um grande maciço de vegetação natural na paisagem, representando um contínuo desde as porções mais elevadas até aquelas situadas nas cotas mais baixas ao longo das áreas alvo do inventário florestal. A percolação dos organismos na paisagem, mantida através da quantidade e conectividade dos habitats naturais, é uma condição fundamental para manutenção da funcionalidade e consequente sustentabilidade dessas paisagens naturais (Primack & Rodrigues 2001, Pardini et al. 2010, Rigueira et al. 2013).

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Fotos 3.1-1, 3.1-2, 3.1-3, 3.1-4, 3.1-5 e 3.1-6: 1 e 2 – Aspectos da Caatinga Arborizada em cotas altitudinais < 900m; 3 – *Chamaecrista* sp., 4 – *Cereus* sp., 5 – Agrupamento em área rochosa; 6 – *Pseudopiptadenia brenanii*.



1



2



3





4



5



6

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Fotos 3.1-7, 3.1-8, 3.1-9, 3.1-10, 3.1-11 e 3.1-12: Ainda em altitude < 900m. 7 – *Mimosa* sp.; 8 – *Melocactus* sp.; 9 – *Mimosa* sp.; 10 – *Godmania dardanoi*; 11 – *Tacinga inamoena*; 12 – *Tocoyena* cf. *formosa*.



7



8



9



10



11



12

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Fotos 3.1-13, 3.1-14, 3.1-15, 3.1-16, 3.1-17 e 3.1-18: Outros aspectos gerais da vegetação em Caatinga ainda em altitudes < 900m.



13



14



15



16



17



18

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Fotos 3.1-19, 3.1-20, 3.1-21, 3.1-22, 3.1-23 e 3.1-24: Aspectos gerais da vegetação em Caatinga de Altitude.



3.2 Áreas de Transição (Ecótonos)

São ambientes onde ocorre uma sobreposição de diferentes ecossistemas numa mesma área, neste caso um ecótono entre o a Caatinga e o Cerrado. Na área de transição observada, a vegetação arbustiva-arbórea é bastante densa, com altura de 2 a 6 m, sendo composta, principalmente, por: angiquinho (*Mimosa gemmulata* - Fabaceae); goiaba de porco (*Maprounea guianensis* - Euphorbiaceae); mussambé (*Terminalia fagifolia* - Combretaceae); vaqueteira (*Combretum mellifluum* - Combretaceae); unha-de-

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

gato (*Senegalia bahiensis* - Fabaceae); pata-de-vaca (*Bauhinia* sp. - Fabaceae); tatarena (*Chloroleucon* sp. - Fabaceae); pau d'óleo (*Copaifera langsdorffii* - Fabaceae); sucupira (*Bowdichia virgilioides* - Fabaceae); madeira-nova (*Pterogyne nitens* - Fabaceae); pereiro (*Aspidosperma pyrifolium* - Apocynaceae); tamboril (*Peltophorum dubium* Fabaceae); pau-copa (*Pterodon emarginatus* - Fabaceae); candeia (*Senna silvestris* - Fabaceae); imburana-de-cambão (*Commiphora leptophloeos* - Burseraceae).

As Áreas de Transição, juntamente com as Caatingas, formam o principal componente da paisagem ao longo das áreas alvo do Inventário Florestal.

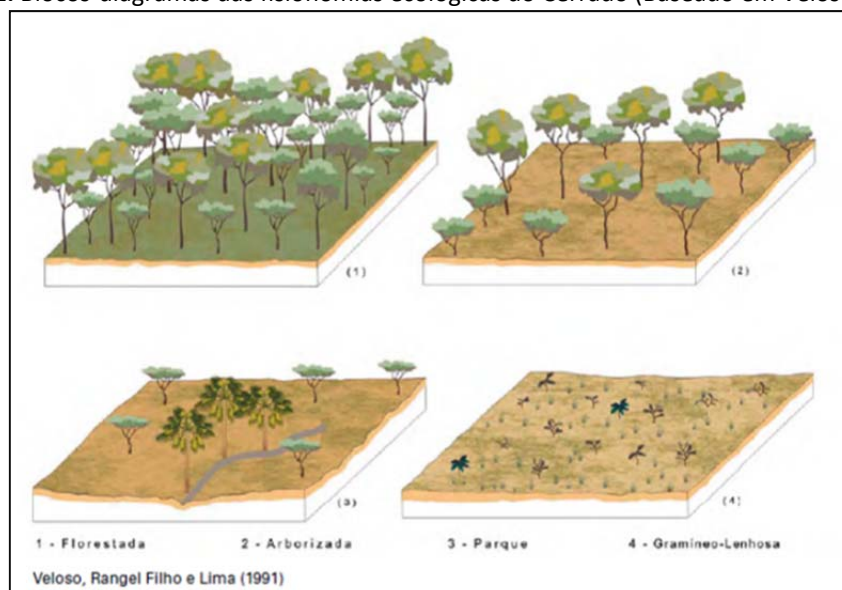
Fotos 3.2-1e 3.2-2: Aspectos das Áreas de Transição entre Caatinga e Cerrado.



3.3 Cerrado

Também conhecido como Savana, o cerrado é caracterizado por uma vegetação xeromórfica, comumente de clima estacional, que ocorre sob distintos tipos de climas e definida por estações secas bem marcadas com durações de mais ou menos seis meses (Velloso et al. 1991, IBGE 2012). Geralmente reveste solos lixiviados aluminizados, ocorrendo prioritariamente no Brasil Central (IBGE 2012). O Cerrado ou Savana é subdividido em quatro subgrupos de formação: Florestada (ou Cerradão); Arborizada; Parque; e Gramíneo-Lenhosa (Figura 3.3-1).

Figura 3.3-1: Blocos-diagramas das fisionomias ecológicas do Cerrado (Baseado em Velloso et al. 1991).



 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nas áreas de influência do Complexo Eólico Umburanas, foram observadas pequenas áreas de Cerrado, ora Florestado ora Arborizado, mas sem delimitações possíveis entre essas diferentes fisionomias. As áreas de Cerrado ocorrem apenas em áreas específicas, lembrando encaves, no meio da matriz predominante da Caatinga de Altitude.

Ocorrem Áreas de Contato entre a Caatinga e o Cerrado, muitas vezes com uma modificação abrupta entre as fitofisionomias. Essas Áreas de Transição (contato ou ecótonos), juntamente com as Caatingas, formam os principais componentes da paisagem ao longo das áreas alvo do inventário.

O Cerrado do tipo Florestado apresenta árvores tortuosas com ramificações irregulares, providos de macrófitos esclerófitos perenes ou semidecíduos, ritidoma esfoliado corticoso rígido ou córtex maciamente suberoso, com órgãos de reserva subterrâneos ou xilopódios, cujas alturas variam de 06 a 08 m (IBGE 2012). O Cerrado Arborizado é caracterizado por uma vegetação mais rala, quando comparada com o tipo Florestal.

A composição florística entre esses dois subgrupos de Cerrado são semelhantes, tendo como plantas características as seguintes espécies: no estrato arbóreo, pau-d'água (*Vochysia thyrsoidea* - Vochysiaceae); pau-doce (*Vochysia elliptica* - Vochysiaceae); pau-terra-da-folha-grande (*Qualea grandiflora* - Vochysiaceae); pau-terra-da-folha-pequena (*Qualea parviflora* - Vochysiaceae); pau-santo (*Kielmeyera coriacea* - Calophyllaceae); chapéu-de-couro (*Salvertia convallariodora* - Vochysiaceae); pequi (*Caryocar brasiliense* - Caryocaraceae); pau d'óleo (*Copaifera langsdorffii* - Fabaceae); cagaita (*Eugenia dysenterica* - Myrtaceae); veludo (*Tachigali paniculata* - Fabaceae); sucupira (*Bowdichia virgilioides* - Fabaceae); jacarandá (*Dalbergia miscolobium* - Fabaceae); vinhático (*Plathymenia reticulata* - Fabaceae); pau-d'arco (*Handroanthus ochraceus* - Bignoniaceae); candeia (*Senna silvestris* - Fabaceae); jatobá (*Hymenaea stigonocarpa* - Fabaceae); leiteiro (*Himatanthus obovatus* - Apocynaceae); embaúba-do-cerrado (*Schefflera macrocarpa* - Araliaceae); angelim (*Andira* sp. - Fabaceae); pereiro (*Aspidosperma macrocarpon* - Apocynaceae); barbatimão (*Stryphnodendron adstringens* - Fabaceae); mangaba (*Hancornia speciosa* - Apocynaceae); tamboril (*Enterolobium contortisiliquum* - Fabaceae); mussambé (*Terminalia fagifolia* - Combretaceae).

O estrato arbustivo é caracterizado pela presença de: angiquinho (*Mimosa gemmulata* - Fabaceae); cerejinha (*Eugenia puniceifolia* - Myrtaceae); pata-de-vaca (*Bauhinia* sp. - Fabaceae); pinha-brava (*Duguetia fufuracea* - Annonaceae); ciganinha (*Calliandra* spp. - Fabaceae); paina (*Lychnophora ericoides* - Asteraceae); murici (*Byrsonima verbascifolia* - Malpighiaceae); genipapo-bravo (*Tocoyena formosa* - Rubiaceae); canela-de-ema (*Vellozia* sp. - Velloziaceae).

O estrato herbáceo é composto principalmente por gamíneas dos gêneros *Paspalum* sp.; *Panicum* sp.; *Setaria* sp. e ciperáceas dos gêneros *Cyperus* sp., *Rhynchospora* sp. e *Bulbostylis* sp., além de bromélias dos gêneros *Hohenbergia* sp. e *Bromelia* sp. Outros elementos característicos do estrato arbustivo-herbáceo das áreas de influência localizadas no Cerrado são as palmeiras de baixo porte (família botânica Arecaceae), podendo ser encontradas em grandes populações rasteiras: *Astrocaryum* campestre (ticum); *Allagoptera campestris*; e *Syagrus flexuosa*.

Na grande maioria das áreas observadas, a vegetação de cerrado encontra-se em bom estado de conservação. Provavelmente, por consequência da falta de acesso e caminhos até as áreas de Cerrado, tendo em vista que essa fitofisionomia encontra-se nas porções mais elevadas das serras.

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Fotos 3.3-1, 3.3-2, 3.3-3, 3.3-4, 3.3-5 e 3.3-6: Aspectos das áreas de Cerrado na área de influência do Complexo Eólico Umburanas.



	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Fotos 3.3-7 e 3.3-8: Aspectos das áreas de Cerrado na área de influência do Complexo Eólico Umburanas.



3.4 Campo Rupestre

O Campo Rupestre, como proposto por Ribeiro & Walter (1998), pode ser considerado como um subtipo de Cerrado, como componente do Cerrado stricto sensu, que por sua vez é o subtipo com vegetação arbóreo-arbustiva, mais adaptada e similar a ambientes rupestres (Litólicos ou Rochosos). Sua cobertura arbórea varia de 5% a 20% em densidade, com altura média de 2 a 4 metros; o estrato arbustivo-herbáceo apresenta-se expressivo. Este subtipo vegetacional do Cerrado pode ocorrer em trechos contínuos ou sob a forma de mosaicos entre outros subtipos do Cerrado e/ou outras fitofisionomias.

Nas áreas alvo do Inventário Florestal, os Campos Rupestres aparecem de forma significativa nas áreas de afloramento rochoso, mas em altitudes iguais ou maiores do que 1.000m.

No Campo Rupestre o substrato é um critério de fácil diferenciação em relação a outros subtipos do Cerrado, comportando pouco solo entre os afloramentos rochosos. Desta forma os indivíduos do estrato arbóreo se aglomeram nas áreas de fendas entre as rochas, ficando a densidade dos indivíduos arbóreos dependente do volume de solo encontrado, podendo apresentar uma dominância paisagística de indivíduos arbóreos ou da flora arbustiva-herbácea, porém com árvores presentes.

Fotos 3.4-1 e 3.4-2: Aspectos da vegetação das áreas de Campo Rupestre.



 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Fotos 3.4-3, 3.4-4, 3.4-5, 3.4-6 e 3.4-7: Aspectos da vegetação das áreas de Campo Rupestre.



 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

3.5 Áreas Antropizadas

As áreas antropizadas encontradas ao longo das áreas alvo do inventário florestal podem ser identificadas por ações de abertura de estradas, realização de queimadas, implantação de pastagens (onde praticamente todas figuram atualmente como “pasto sujo”) e outras onde o solo aparece exposto, mas sem possibilidades de identificação da ação que resultou no desflorestamento. Além disso, em algumas áreas pode se notar atividades de exploração madeireira seletiva.

As áreas mais baixas, as próximas dos cursos d’água e aquelas mais planas (essas independentemente da cota altitudinal que se encontram) são as mais exploradas. Em contraponto, as áreas de Cerrado presentes nas porções mais elevadas das serras são pouco exploradas pelos habitantes locais, porém, é notável, em alguns trechos, a presença de animais pastadores como bovinos e equinos.

As áreas de queimadas, conforme já citado acima, de forma geral, não apresentam mais uma estrutura na vegetação e nem tampouco expressões de diversidade. A modificação da estrutura original, em decorrência do fogo, acaba por conferir a uma área maior espaçamento entre as espécies sobreviventes, diminuição do porte e da densidade original, aumento do número de espécies “invasoras” (ou seja, aquelas que normalmente não apresentariam uma população com número de indivíduos elevados, quando comparadas áreas de fisionomia nativa não antropizadas). Essas “novas” características também ajudam a promover o aumento da heterogeneidade da área do Inventário Florestal que, conforme citado, dificulta a obtenção de erros amostrais baixos, sendo necessário um número bem maior de parcelas (unidades amostrais) por área do que seria feito em áreas com menor heterogeneidade.

4 METODOLOGIA ADOTADA NO INVENTÁRIO

A seguir é descrita a metodologia do levantamento de campo para obtenção dos dados quantitativos necessários à análise e caracterização da vegetação. Neste contexto, é importante destacar que utilizou-se da mesma metodologia da 1ª campanha de campo, para evitar divergência dos resultados.

O inventário florestal contemplou as mais significativas formações florestais nativas existentes nas áreas inventariadas, tendo como base o mapeamento de vegetação que foi elaborado pela Bioconsultoria Ambiental.

Com base neste mapeamento, foram distribuídas amostras em todas as fitofisionomias que apresentaram rendimento de material lenhoso. Os trabalhos de campo para o inventário foram feitos em três etapas: a primeira foi realizada nos meses de fevereiro e março de 2015 e a segunda nos meses de junho e julho do mesmo ano e a 3ª foi realizada nos meses de agosto e setembro de 2017.

4.1 Sistema de Amostragem

4.1.1 Amostragem por parcelas – Áreas de Caatinga, Transição e Campo Rupestre.

De acordo com a descrição das técnicas de amostragem usuais no inventário de formações florestais (IBGE, 2012), a amostragem pode ser aleatória irrestrita ou inteiramente casualizada, aleatória restrita ou estratificada, não-aleatória sistemática e não-aleatória seletiva.

Para a realização do inventário florestal nos remanescentes representativos da vegetação florestal na área inventariada, optou-se pela amostragem não-aleatória seletiva. Neste método, a localização das unidades de amostrais foi realizada no escritório com auxílio de mapas de vegetação, imagens de satélite, mapeamento das estradas vicinais e carreiros de animais.

	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Neste contexto foram distribuídas unidades amostrais nas áreas de caatinga arbórea, caatinga arbustiva de altitude, área de transição e campo rupestre. Este último também apresenta pontos com fisionomia característica de cerrado.

As parcelas foram implantadas preferencialmente em locais afastados de bordas, trilhas e clareiras, de forma a evitar interferências externas e permitir a amostragem da vegetação em seu estado de conservação predominante. Procurou-se distribuí-las o mais distante possível entre as mesmas, de forma a produzir uma amostragem mais representativa e com maior riqueza e diversidade das áreas a serem amostradas.

A fim de captar a maior variabilidade possível das manchas de vegetação inventariadas e garantir uma análise estatística confiável, foram utilizadas unidades amostrais quadradas com área fixa de 400 m² (0,04 ha) com 20 metros de largura por 20 metros de comprimento.

4.1.2 Instalação de Unidades Amostrais

As parcelas foram implantadas preferencialmente em locais afastados de bordas, trilhas e clareiras, de forma a evitar interferências externas e permitir a amostragem da vegetação em seu estado de conservação predominante.

Para a instalação das amostras foram feitas picadas que liga um acesso existente ao local do início da amostra. Esta picada foi feita de forma simples sem ter que abrir muito a vegetação, evitando desta forma o corte da vegetação existente.

Para a demarcação das unidades amostrais foram feitas picadas ao redor de toda a amostra. Para a demarcação foi utilizados piquetes com aproximadamente 70 cm comprimento e também árvores que estavam localizados nas extremidades das unidades amostrais. As balizas foram destacadas com fitas zebreadas, sendo a do início da amostra (0 m) identificada com o número da amostra.

Fotos 4.1-1 e 4.1-2: Imagem da demarcação das unidades amostrais em campo (A) utilização de árvore como piquete (B) pique cortado e instalado na extremidade.



Todas as parcelas foram locadas através de sistema de posicionamento global (GPS), para uma posterior localização em imagens de satélite georreferenciadas.

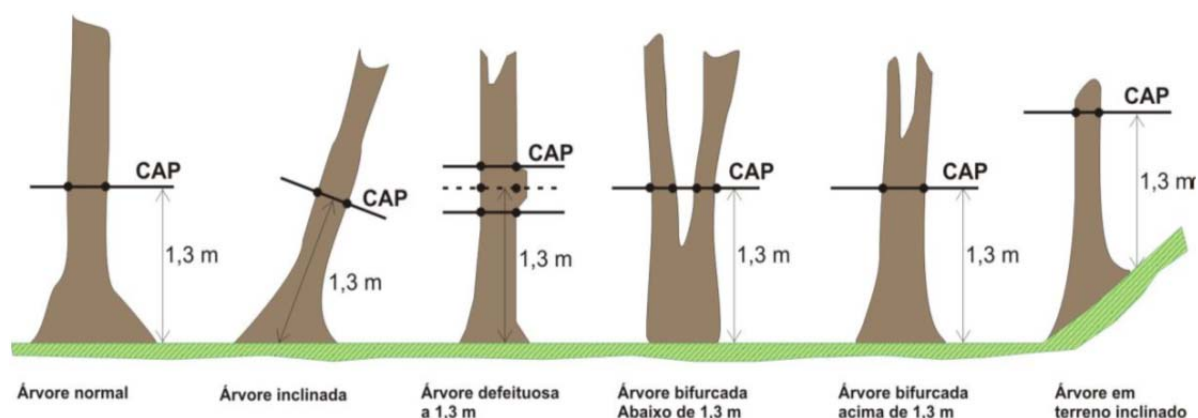
 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

4.1.3 Coleta dos dados

Nas áreas com vegetação foram levantados todos os indivíduos com diâmetro igual ou superior a 4,7 cm (CAP \geq 15 cm). Para os indivíduos com bifurcação acima 0,30 m foram adotadas as seguintes metodologias:

- Para os troncos bifurcados à altura do peito (1,30 m), mediu-se o diâmetro abaixo da bifurcação;
- Para os troncos bifurcados abaixo da altura do peito (1,30 m), consideraram-se dois troncos sendo registradas duas medidas de diâmetro com suas respectivas áreas basais. Neste caso foi feita a média aritmética de CAP para posterior conversão em DAP que é utilizado na equação de volume.
- Quando as árvores eram ramificadas próximo ou abaixo da superfície do solo, consideraram-se os troncos como indivíduos distintos, sendo mensurado independentemente o diâmetro de cada uma das ramificações;
- Quando houve deformidade no tronco à altura do peito, mediu-se o diâmetro acima da mesma.

Figura 4.1-1: Medições do CAP/ DAP em diferentes situações.





A área inventariada foi de 762,914 ha, sendo área de supressão será de 691,46087 ha, onde foram alocadas 279 parcelas de 400 m². No anexo I deste Inventário encontra-se apresentado o quadro com as coordenadas das parcelas.

4.1.4 Equipamentos Utilizados

Para o levantamento de campo foram utilizados os seguintes equipamentos:

- Fita métrica de 1,5 m (para medição do CAP);
- Trena de 50 m (para locação das parcelas);
- GPS *Garmin eTrex High Sensibility* (para localização e determinação da altitude das parcelas);
- Tesoura de poda (para preparar material botânico);
- Facão (para auxiliar na identificação dos indivíduos arbóreos pelas características do cerne, como coloração, presença de látex ou cheiros característicos) e também para aberturas das picadas das unidades amostrais.
- Planilhas de anotação dos dados coletados das árvores (nome popular da espécie, CAP, altura total) e da parcela.

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

4.1.5 Amostragem por Censo – Área de Cerrado

As áreas de cerrado receberam um tratamento diferenciado por possuírem apenas indivíduos de porte arbustivo isolados e também devido o tamanho da área a ser levantada. Nestas áreas foi realizado censo, ou seja, foram medidos todos os indivíduos com CAP ≥ 20 cm.

Para sistematizar o processo de coleta de dados, as poligonais foram inseridas em GPS no formato *trackmaker* (.dxf). Em cada poligonal foi realizada a varredura para a mensuração de todos os indivíduos que atendessem ao critério de circunferência mínima.

O processo de varredura foi realizado com as equipes trabalhando em paralelo, cada uma responsável por um setor da poligonal, visando eliminar a probabilidade de árvores não serem mensuradas

4.2 Análise dos Dados

Para a análise dos dados de campo foi empregado o *software* Mata Nativa 4 (Sistema para Análise Fitosociológica, Inventários Florestais e Elaboração de Planos de Manejo de Florestas Nativas) de autoria de Agostinho Lopes de Souza (UFV), Gilson F. da Silva (UFES), José Franklin Chichorro (UFMT) e Rinaldo L. Caraciolo (UFRPE) e da empresa CIENTEC.

4.2.1 Análise Estatística da Amostragem

A análise estatística considerou um erro máximo de 10% para a variável volume (V), para uma probabilidade de 90%.

- Média aritmética da população

$$\bar{x} = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{n}$$

\bar{x} : média do volume;
 V_i : volume da *i*-ésima parcela;
 n: número de parcelas amostradas.

- Variância da variável de interesse *i*

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n V_i^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^n V_i\right)^2}{n}}{n - 1}$$

S^2 : variância (m^6);
 V_i : volume da *i*-ésima parcela;
 n: número de parcelas amostradas.

- Desvio padrão

$$S = \sqrt{S^2}$$

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

- *Erro padrão da média*

$$S_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{S^2}{n}}$$

- *Erro do inventário florestal em termos absolutos*

$$E = S_{\bar{x}} \times t$$

t: t de Student

- *Erro do inventário florestal em porcentagem*

$$E\% = \frac{E}{\bar{x}} \times 100$$

- *Intervalo de confiança*

$$\bar{x}_{str} \pm t \times S_{\bar{x}}$$

Para o cálculo de volume foi utilizada a fórmula de volume total com base na altura total das árvores e na formação florestal, desenvolvida pela Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais (CETEC), em 1995.

Formações Florestais	Equações
Campo Rupestre	VTCC = 0.000066 x DAP ^{2,475293} x Ht ^{0,300022}
Área de Transição	VTCC = 0.000083 x DAP ^{1,813059} x Ht ^{1,028002}
Área de Caatinga Arbórea de Altitude	VTCC = 0.000041 x DAP ^{2,235528} x Ht ^{0,823993}
Área de Caatinga Arbustiva de Altitude	VTCC = 0.000076 x DAP ^{2,016671} x Ht ^{0,761177}

Onde:

VTCC = Volume Total com Casca;

DAP = Diâmetro à altura do peito;

HT = Altura total.

O Fator de Empilhamento converte o volume sólido (metro cúbico) em volume empilhado (estéreo). A determinação deste Fator depende de vários fatores, sendo os principais: a espécie, idade e dimensões. Conforme orientação do órgão ambiental estadual foi utilizado o fator de empilhamento de 1,5. Já o fator de conversão de madeira empilhada para metros de carvão foi de 3 estéreo para 1 mdc.

4.2.2 Parâmetros Fitossociológicos Analisados

Para a obtenção dos índices fitossociológicos tais como frequência, densidade, dominância, e Índice de Valor de Importância foram utilizados as seguintes equações:

Parâmetro	Fórmula	Termos
Densidade Absoluta (DA)	$DA = ni / A$	ni = número total de indivíduos amostrados da espécie i; A = área total amostrada, em hectare.
Densidade Relativa (DR)	$DR = DA / DT . 100$	DA = densidade absoluta da espécie i, em número

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parâmetro	Fórmula	Termos
		de indivíduos por hectare; DT = densidade total, em número de indivíduos por área (hectare).
Densidade Total (DT)	$DT = N / A$	N = número total de indivíduos amostrados; A = área total amostrada, em hectare.
Dominância Absoluta (DoA)	$DoA = ABi / A$	ABi = área basal da espécie i (em m ²) na área amostrada; A = área total amostrada (em hectares).
Dominância Relativa (DoR)	$DoR = (DoA / DoT) \cdot 100$	DoA = dominância absoluta (m ² /ha); DoT = dominância total (m ² /ha); ha = hectare (unidade de área).
Dominância Total (DoT)	$DoT = ABT / A$	ABT = área basal total; A = área amostrada, em hectare (ha).
Índice de valor de Importância (IVI)	$IVI = (DR + FR + DoR)$	IVI = Índice de Valor de Importância; DR = densidade relativa; FR = frequência relativa; DoR = dominância relativa.
Área Basal (AB)	$AB = \sum_{i=1}^s ABi$	ABi = área basal total da espécie i.
Média Aritmética (Y)	$Y = S1n \cdot Yi / n$	Yi = Volume da i-écimo parcela; n = intensidade amostral.

4.3 Mapeamento das Áreas de Preservação Permanentes

Na área inventariada foram identificadas algumas APP apresentadas na Figura 4.3-1 e Quadro 4.3-1, correspondendo a 6,6267 ha.

Quadro 4.3-1: APP localizadas na área inventariada.

Frame*	APP	Vegetação	Estruturas	Área (ha)	X_CENTRO**	Y_CENTRO**
1	1	Pasto Sujo	ACESSOS	0,00115	229757,02	8828243,85
	2	Área de Transição	ACESSOS	0,17435	228475,51	8828242,13
2	3	Caatinga Arbustiva de Altitude	ACESSOS	0,32048	224609,48	8824561,47
	4	Cerrado	ACESSOS	0,82355	224510,93	8824485,00
	5	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	1,19277	222419,46	8823211,10
	6	Caatinga Arbórea de Altitude	BOTA-FORA	1,36762	222232,53	8823116,14
	7	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	0,76703	222079,73	8822984,53
	8	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	0,18650	220694,17	8821849,32
	9	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	0,56056	220510,06	8822851,86
3	10	Área de Transição	ACESSOS	0,04489	223566,42	8820241,41
4	11	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	0,27537	217055,53	8820487,26
5	12	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	0,83072	216020,15	8815634,53
	13	Caatinga Arbustiva de Altitude	ACESSOS	0,00098	216071,44	8815619,42
	14	Caatinga Arbustiva de Altitude	ACESSOS	0,02163	216032,93	8815655,25
	15	Caatinga Arbórea de Altitude	PLATAFORMA	0,01237	216013,57	8815676,77
	16	Caatinga Arbórea de Altitude	ESTOCAGEM DE PÁS	0,04671	215991,89	8815690,11
TOTAIS				6,6267		

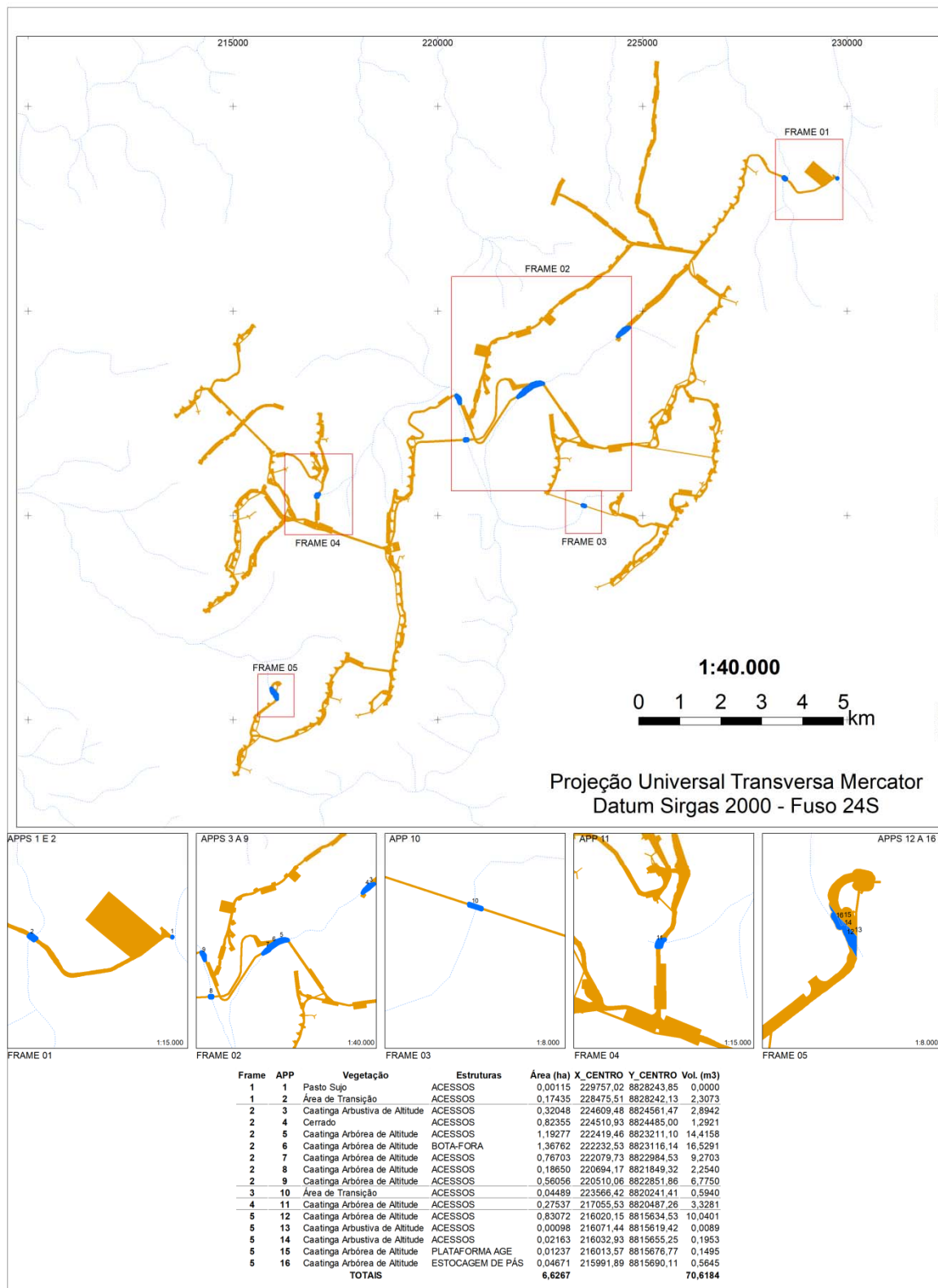
*Ver na Figura 4.3-1

** Foi utilizada a coordenada central das APP para a localização espacial das mesmas.

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

No Quadro anterior foi utilizada apenas as coordenadas de centro das APP para uma localização espacial das mesmas. As coordenadas das poligonais das APP encontram-se no Anexo II deste inventário.

Figura 4.3-1: Localização das APP encontradas na área inventariada



 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

5 RESULTADOS

Neste capítulo é apresentado o descritivo das fitofisionomias encontradas na área inventariada. Para essa caracterização foram utilizados do levantamento de 2015, além também os dados levantados nesta etapa do inventário (setembro/2017).

Conforme já descrito no item anterior, a área inventariada apresentou as seguintes fitofisionomias: Caatinga Arbórea de Altitude, Caatinga Arbustiva de Altitude, Campo Rupestre, Cerrado, área de transição e áreas antropizadas sem rendimento de material lenhoso. O Quadro contendo as coordenadas das poligonais das áreas de supressão encontra-se no anexo III deste inventário. No anexo IV encontram-se as tabelas os dados levantados em campo

5.1 Caatinga Arbórea de Altitude

A área de Caatinga Arbórea de Altitude apresenta formação arbórea baixa, caracterizada, estruturalmente, por um primeiro estrato lenhoso de árvores e arvoretas cuja altura oscila em torno de 5 a 6 metros, com alguns exemplares emergentes, podendo atingir até 10 metros. Este estrato pode apresenta-se mais ou menos raleado, de acordo com as condições edáficas e disponibilidade hídrica.

A composição florística é semelhante à apresentada para a Caatinga Arbustiva, variando no grau de adensamento e no porte. Na área em estudo esta formação pode ocorrer em fragmentos com características homogêneas, no entanto, podem ser observadas manchas de vegetação arbórea, isoladas e/ou associadas com fragmentos de Caatinga Arbustiva e Áreas de Transição.



As famílias Asteraceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, Rubiaceae e Amarantaceae estão compostas por ervas de pequeno porte, que enriquecem o estrato herbáceo. As cactáceas ocorrem de forma espaçada individualmente ou formando pequenas moitas normalmente associadas com as bromélias terrícolas, compondo um ambiente protegido ideal para pequenos lagartos, pássaros e mamíferos.

Entre as espécies, de maior porte, amostradas nos levantamentos qualitativos pode-se destacar: pereiro, birro, caatinga-alta, unha-de-gato, murici, catuaba, arará, goiabinha, caroba-preta, farinha-velha, jatobá, maniçoba, pau-d'arquinho, priquiteira e violeiro.

Na área foram amostrados 6.609 indivíduos arbóreos e arbustivos distribuídos em 80 espécies, de acordo com o Quadro 5.1-1, em uma área total amostrada de 480,908 hectares (Área inventariada).

Quadro 5.1-1: Lista de espécies encontradas na área inventariada

Família	Nome Científico	Nome Comum
Apocynaceae	<i>Hymathantus obovatus</i> (Müll. Arg) Woodson	leiteiro
	<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangabeira-brava
	<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro
		quina
Bignoniaceae	<i>Jacaranda</i> sp.	caroba
	<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho
Boraginaceae	<i>Cordia incognita</i> Gottschling & J.S	casquinha
Burseraceae	<i>Commiphora leptophloeus</i> (Mart.) J.B. Gillett	umburana-cambão
Capparaceae	<i>Colicodendron yco</i> Mart.	icó
Celastraceae	<i>Maytenus rigida</i> Mart.	pau-de-colher
Combretaceae	<i>Combretum</i> sp.	camaçari
	<i>Terminalia</i> sp.	toceira

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Família	Nome Científico	Nome Comum
	<i>Combretum mellifluum</i> Eichler	vaqueta
Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	burra-de-leite
	<i>Cnidoscolus bahianus</i> (Ule) Pax & K.Hoffm.	cansanção
	<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunanã
	<i>Cnidoscolus quercifolius</i> Pohl	favela
	<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava
	<i>Manihot</i> sp.	maniçoba
	<i>Corton</i> sp.	marmeleiro
	<i>Jatropha</i> sp.	pinhão-bravo
Fabaceae	<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caetitu
	<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro
	<i>Luetzelburgia</i> sp.	banha-de-galinha
	<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	barbatimão
	<i>Poepigea procera</i> C. Presl.	bem-te-vi
	<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro
	<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia
	<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão
	<i>Cenostigma macrophyllum</i> Tul.	candeia-de-rego
	<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta
	<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro
	<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá
	<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco
	<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho
	<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	jurema-preta
	<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo
	<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato
		priquiteira
		cundurú
Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i> sp.	murici
Malvaceae	<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira
	<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga
	<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga-gibão
Meliaceae	<i>Trichilia</i> sp.	catuaba
Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.	araçá
	<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cagado
	<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava
	<i>Psidium</i> sp.	goiabinha
Olacaceae	<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i> sp.	violeiro
Sapindaceae	<i>Talisia esculenta</i> (Cambess.) Radlk.	pitomba

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Família	Nome Científico	Nome Comum
Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	massaranduba
Vochysiaceae	<i>Qualea sp.</i>	pau-terra
		amarelinho
		amorosa
		camaratuba
		cambuca
		candeia-preta
		canela-de-burro
		caneleira-brava
		cangalheiro
		caroba-preta
		casculo
		farinha-velha
		gibão-de-couro
		graminal
		guabira
		morta
		mundururú
		N.I-1
		oliveira
		pau-branco
		pau-de-rego
		pau-jegue
		pau-lagartixa
		pau-preto
		rajadinha
		tiborna



A família mais representativa quanto ao número de espécies foi a Fabaceae, este fato está associado à grande plasticidade ecológica de suas espécies, que se desenvolvem tanto em áreas descaracterizadas quanto em áreas mais conservadas.

A caatinga-alta foi a espécie mais abundante com 2.753 indivíduos, representando 41,66% do total de exemplares amostrados, em seguida o birro com 1.444 exemplares amostrado (21,85%) e amarelinho com 302 (4,57%).

Das 80 espécies amostradas no levantamento, 8 foram representadas por apenas um exemplar, foram elas: N.I-1, barbatimão, jurema-preta, quina, pitanga-brava, guabira, burra-de-leite e icó. Juntas estas espécies totalizaram apenas 0,16% do número de exemplares amostrados.

Quadro 5.1-2: Posição representativa de cada espécie, de acordo com o número de indivíduos na área de caatinga arbórea (organizado por ordem de abundância).

Nome Científico	Nome Comum	N	%
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta	2753	41,66
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	1444	21,85



 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	%
	amarelinho	302	4,57
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	218	3,3
	farinha-velha	196	2,97
<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cagado	155	2,35
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	126	1,91
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	106	1,6
<i>Commiphora leptophloeus</i> (Mart.) J.B. Gillett	umburana-cambão	92	1,39
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	92	1,39
<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho	82	1,24
<i>Terminalia</i> sp.	toceira	81	1,23
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunãnam	79	1,2
	priquiteira	75	1,13
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	52	0,79
<i>Talisia esculenta</i> (Cambess.) Radlk.	pitomba	47	0,71
<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira	41	0,62
	cambuca	35	0,53
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava	35	0,53
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	33	0,5
<i>Psidium</i> sp.	goiabinha	28	0,42
	rajadinha	27	0,41
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	26	0,39
<i>Cordia incognita</i> Gottschling & J.S	casquinha	24	0,36
<i>Myrcia</i> sp.	araçá	23	0,35
	pau-preto	23	0,35
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	20	0,3
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo	20	0,3
	oliveira	19	0,29
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	18	0,27
<i>Coccoloba</i> sp.	violeiro	18	0,27
	candeia-preta	16	0,24
	caroba-preta	15	0,23
	morta	15	0,23
<i>Jatropha</i> sp.	pinhão-bravo	15	0,23
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caetitu	14	0,21
	cundurú	14	0,21
<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava	13	0,2
<i>Cnidocolus</i> sp.	cansação	11	0,17
<i>Trichilia</i> sp.	catuaba	11	0,17
	mundururú	11	0,17
<i>Jacaranda</i> sp.	caroba	10	0,15
	cangalheiro	9	0,14

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	%
<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá	9	0,14
	pau-branco	9	0,14
<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	8	0,12
	camaratuba	8	0,12
	canela-de-burro	8	0,12
	gibão-de-couro	8	0,12
<i>Corton</i> sp.	marmeleiro	8	0,12
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	8	0,12
<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga-gibão	8	0,12
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia	7	0,11
	graminal	7	0,11
<i>Combretum mellifluum</i> Eichler	vaqueta	7	0,11
	amorosa	6	0,09
	casculo	6	0,09
<i>Maytenus rigida</i> Mart.	pau-de-colher	6	0,09
	pau-jegue	6	0,09
<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro	5	0,08
<i>Byrsonima</i> sp.	murici	5	0,08
<i>Luetzelburgia</i> sp.	banha-de-galinha	3	0,05
	caneleira-brava	3	0,05
<i>Hymathantus obovatus</i> (Müll. Arg) Woodson	leiteiro	3	0,05
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangabeira-brava	3	0,05
	pau-de-rego	3	0,05
	pau-lagartixa	3	0,05
<i>Combretum</i> sp.	camaçari	2	0,03
<i>Cenostigma macrophyllum</i> Tul.	candeia-de-rego	2	0,03
<i>Cnidoscolus quercifolius</i> Pohl	favela	2	0,03
<i>Qualea</i> sp.	pau-terra	2	0,03
	tiborna	2	0,03
<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	barbatimão	1	0,02
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	burra-de-leite	1	0,02
	guabira	1	0,02
<i>Colicodendron yco</i> Mart.	icó	1	0,02
<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	jurema-preta	1	0,02
	N.I-1	1	0,02
	pitanga-brava	1	0,02
	quina	1	0,02

A Dominância (Do) mede a potencialidade produtiva da floresta, sendo definida como a medida de projeção total do corpo da planta. A Dominância Absoluta (DoA) é calculada pela soma das áreas basais dos indivíduos pertencentes a uma determinada espécie, constituindo um parâmetro útil para a determinação das qualidades de sítio.

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

A Frequência (FR) mede a regularidade da distribuição horizontal de cada espécie sobre o terreno, sendo medida pelo percentual de vezes em que se encontra a espécie, nas parcelas de igual tamanho, lançadas na comunidade em número conveniente. Através da frequência se calcula o grau de homogeneidade da vegetação. Quanto mais próximo de um, mais homogênea será a vegetação.

Com base nos dados, apresentados no Quadro 5.1-3, a formação apresentou uma Densidade Absoluta total de 1.101,5 ind/ha e Área Basal (AB) total igual a 25,551 m².

As espécies que se destacam pela maior Densidade Absoluta (DA) nesta formação são: caatinga-alta com 458,83 ind/ha, seguida do birro 240,67 indivíduos por hectare e do jatobá com 50,33 ind/ha. O menor valor de DA foi registrado para as espécies: N.I-1, barbatimão, jurema-preta, quina, pitanga-brava, guabira, burra-de-leite e icó, com 0,17 ind/ha cada.

No que diz respeito à Dominância Relativa (DoR), novamente caatinga-alta aparece em primeiro lugar com o valor de 32,78%, seguida do birro com 22,54%.

Ao ordenar os dados por Frequência Relativa (FR) caatinga-alta e birro, apresentaram os maiores valores com 13,78% e 11,12%, respectivamente. Dezenove espécies a apresentaram o valor de FR de 0,10%, foram elas: catuaba, pau-de-colher, cascudo, graminal, camaçari, camaratuba, banha-de-galinha, pau-terra, burra-de-leite, canelaira-brava, pau-de-rego, favela, barbatimão, jurema-preta, icó, N.I-1, quina, pitanga-brava e guabira.



Os valores de Densidade, Dominância e Frequência por si só, isolados, não expressam os aspectos essenciais da estrutura florística da vegetação. Para obter um resultado sobre o papel que cada espécie representa no povoamento é necessária a análise da combinação destes três aspectos, ou seja, o somatório dos mesmos. Este novo índice, denominado Índice de Valor de Importância (IVI), é calculado pela soma da Densidade, Dominância e Frequência Relativa das espécies. Para este parâmetro as 3 espécies caatinga-alta, birro e farinha-velha apresentaram os maiores valores do Índice de Valor de Importância Relativo (IVI%) com 29,41%, 18,50% e 6,11%, respectivamente.

Quadro 5.1-3: Principais parâmetros fitossociológicos calculados para a área de caatinga arbórea de altitude (ordenado pelo IVI).

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	IVI (%)
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta	2753	8,376	458,83	41,66	96,67	13,78	1,4	32,78	29,41
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	1444	5,759	240,67	21,85	78	11,12	0,96	22,54	18,5
	farinha-velha	196	2,004	32,67	2,97	52,67	7,51	0,33	7,84	6,11
	amarelinho	302	1,392	50,33	4,57	52	7,41	0,23	5,45	5,81
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	218	0,929	36,33	3,3	36,67	5,23	0,16	3,64	4,05
<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cagado	155	0,426	25,83	2,35	29,33	4,18	0,07	1,67	2,73
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	106	0,357	17,67	1,6	33,33	4,75	0,06	1,4	2,58
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	126	0,54	21	1,91	25,33	3,61	0,09	2,11	2,54
<i>Commiphora leptophloeus</i> (Mart.) J.B. Gillett	umburana-cambão	92	0,776	15,33	1,39	18,67	2,66	0,13	3,04	2,36
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	92	0,239	15,33	1,39	26	3,71	0,04	0,93	2,01
<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira	41	0,776	6,83	0,62	16	2,28	0,13	3,04	1,98
<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho	82	0,306	13,67	1,24	19,33	2,76	0,05	1,2	1,73
<i>Terminalia</i> sp.	toceira	81	0,44	13,5	1,23	9,33	1,33	0,07	1,72	1,43
	priquiteira	75	0,261	12,5	1,13	14,67	2,09	0,04	1,02	1,42

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	IVI (%)
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava	35	0,133	5,83	0,53	17,33	2,47	0,02	0,52	1,17
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	52	0,172	8,67	0,79	14	2	0,03	0,67	1,15
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunânam	79	0,376	13,17	1,2	4,67	0,67	0,06	1,47	1,11
<i>Psidium</i> sp.	goiabinha	28	0,071	4,67	0,42	8	1,14	0,01	0,28	0,61
<i>Myrcia</i> sp.	araçá	23	0,075	3,83	0,35	8	1,14	0,01	0,29	0,59
	rajadinha	27	0,072	4,5	0,41	6,67	0,95	0,01	0,28	0,55
<i>Ximena americana</i> L.	ameixa	33	0,096	5,5	0,5	4,67	0,67	0,02	0,38	0,51
	oliveira	19	0,048	3,17	0,29	7,33	1,05	0,01	0,19	0,51
<i>Coccoloba</i> sp.	violeiro	18	0,047	3	0,27	7,33	1,05	0,01	0,18	0,5
<i>Talisia esculenta</i> (Cambess.) Radlk.	pitomba	47	0,136	7,83	0,71	1,33	0,19	0,02	0,53	0,48
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	26	0,098	4,33	0,39	4	0,57	0,02	0,39	0,45
	pau-preto	23	0,065	3,83	0,35	4,67	0,67	0,01	0,25	0,42
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	18	0,055	3	0,27	5,33	0,76	0,01	0,22	0,42
	cambuca	35	0,096	5,83	0,53	2	0,29	0,02	0,38	0,4
<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava	13	0,041	2,17	0,2	6	0,86	0,01	0,16	0,4
<i>Cordia incognita</i> Gottschling & J.S	casquinha	24	0,129	4	0,36	2	0,29	0,02	0,5	0,38
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	20	0,068	3,33	0,3	3,33	0,48	0,01	0,27	0,35
	morta	15	0,086	2,5	0,23	3,33	0,48	0,01	0,34	0,35
	caroba-preta	15	0,051	2,5	0,23	4	0,57	0,01	0,2	0,33
<i>Jatropha</i> sp.	pinhão-bravo	15	0,039	2,5	0,23	4	0,57	0,01	0,15	0,32
<i>Jacaranda</i> sp.	caroba	10	0,031	1,67	0,15	4,67	0,67	0,01	0,12	0,31
<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	8	0,057	1,33	0,12	4	0,57	0,01	0,22	0,3
	candeia-preta	16	0,059	2,67	0,24	2,67	0,38	0,01	0,23	0,28
	pau-branco	9	0,024	1,5	0,14	4	0,57	0	0,09	0,27
	cangalheiro	9	0,058	1,5	0,14	2,67	0,38	0,01	0,23	0,25
<i>Cnidoscolus bahianus</i> (Ule) Pax & K.Hoffm.	cansação	11	0,031	1,83	0,17	3,33	0,48	0,01	0,12	0,25
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caetitu	14	0,032	2,33	0,21	2,67	0,38	0,01	0,13	0,24
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	8	0,033	1,33	0,12	3,33	0,48	0,01	0,13	0,24
	mundururú	11	0,044	1,83	0,17	2,67	0,38	0,01	0,17	0,24
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo	20	0,06	3,33	0,3	1,33	0,19	0,01	0,23	0,24
	amorosa	6	0,024	1	0,09	3,33	0,48	0	0,09	0,22
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia	7	0,019	1,17	0,11	2,67	0,38	0	0,08	0,19
	cundurú	14	0,04	2,33	0,21	1,33	0,19	0,01	0,16	0,19
<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga-gibão	8	0,019	1,33	0,12	2,67	0,38	0	0,07	0,19
<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá	9	0,029	1,5	0,14	2	0,29	0,01	0,12	0,18
	canela-de-burro	8	0,019	1,33	0,12	2	0,29	0	0,08	0,16
<i>Corton</i> sp.	marmeleiro	8	0,021	1,33	0,12	2	0,29	0	0,08	0,16

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	IVI (%)
<i>Trichilia sp.</i>	catuaba	11	0,047	1,83	0,17	0,67	0,1	0,01	0,18	0,15
<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro	5	0,028	0,83	0,08	1,33	0,19	0,01	0,11	0,13
	gibão-de-couro	8	0,022	1,33	0,12	1,33	0,19	0	0,08	0,13
<i>Hymathantus obovatus</i> (Müll. Arg) Woodson	leiteiro	3	0,012	0,5	0,05	2	0,29	0	0,05	0,13
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangabeira-brava	3	0,015	0,5	0,05	2	0,29	0	0,06	0,13
<i>Byrsonima sp.</i>	murici	5	0,024	0,83	0,08	1,33	0,19	0	0,09	0,12
<i>Maytenus rigida</i> Mart.	pau-de-colher	6	0,046	1	0,09	0,67	0,1	0,01	0,18	0,12
	pau-lagartixa	3	0,007	0,5	0,05	2	0,29	0	0,03	0,12
<i>Combretum mellifluum</i> Eichler	vaqueta	7	0,017	1,17	0,11	1,33	0,19	0	0,07	0,12
	casquedo	6	0,034	1	0,09	0,67	0,1	0,01	0,13	0,11
	pau-jegue	6	0,016	1	0,09	1,33	0,19	0	0,06	0,11
	camaratuba	8	0,019	1,33	0,12	0,67	0,1	0	0,07	0,1
	graminal	7	0,023	1,17	0,11	0,67	0,1	0	0,09	0,1
<i>Cenostigma macrophyllum</i> Tul.	candeia-de-rego	2	0,004	0,33	0,03	1,33	0,19	0	0,02	0,08
	tiborna	2	0,004	0,33	0,03	1,33	0,19	0	0,02	0,08
<i>Combretum sp.</i>	camaçari	2	0,022	0,33	0,03	0,67	0,1	0	0,09	0,07
<i>Luetzelburgia sp.</i>	banha-de-galinha	3	0,011	0,5	0,05	0,67	0,1	0	0,04	0,06
	caneleira-brava	3	0,007	0,5	0,05	0,67	0,1	0	0,03	0,06
	pau-de-rego	3	0,008	0,5	0,05	0,67	0,1	0	0,03	0,06
<i>Qualea sp.</i>	pau-terra	2	0,013	0,33	0,03	0,67	0,1	0	0,05	0,06
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	burra-de-leite	1	0,009	0,17	0,02	0,67	0,1	0	0,04	0,05
<i>Cnidoscolus quercifolius</i> Pohl	favela	2	0,008	0,33	0,03	0,67	0,1	0	0,03	0,05
<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	barbatimão	1	0,004	0,17	0,02	0,67	0,1	0	0,02	0,04
	guabira	1	0,002	0,17	0,02	0,67	0,1	0	0,01	0,04
<i>Colicodendron yco</i> Mart.	icó	1	0,003	0,17	0,02	0,67	0,1	0	0,01	0,04
<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	jurema-preta	1	0,005	0,17	0,02	0,67	0,1	0	0,02	0,04
	N.I-1	1	0,002	0,17	0,02	0,67	0,1	0	0,01	0,04
	pitanga-brava	1	0,003	0,17	0,02	0,67	0,1	0	0,01	0,04
	quina	1	0,003	0,17	0,02	0,67	0,1	0	0,01	0,04

Legenda: DR: Densidade Relativa, FR: Frequência Relativa; FA: Frequência Absoluta, DoR: Dominância Relativa, IVI: Índice de Valor de Importância.

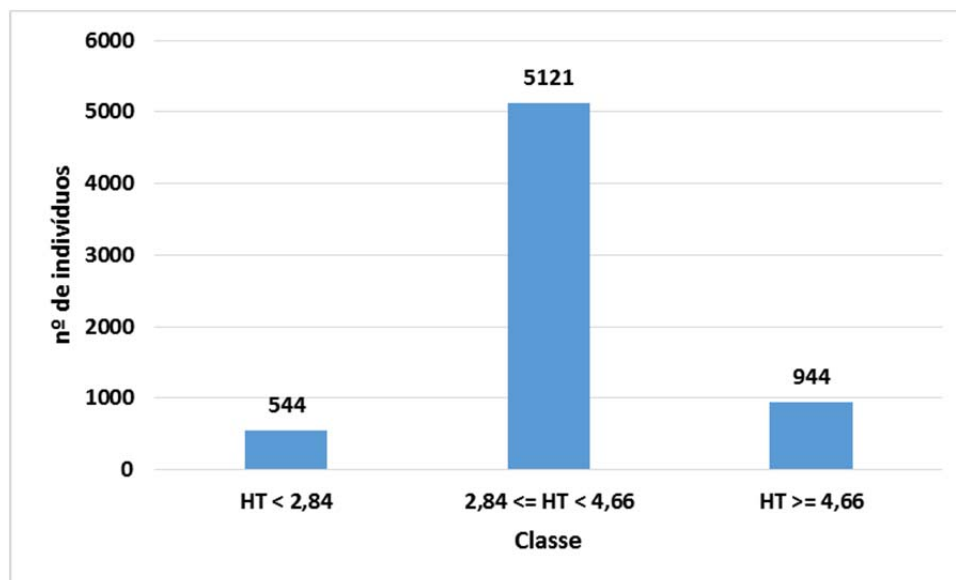
A estrutura vertical foi avaliada visando caracterizar melhor a ocupação do espaço vertical dos fragmentos, enquanto a estrutura horizontal foi avaliada visando caracterizar os estratos que compõem os fragmentos estudados. Nesta análise foi utilizada a distribuição dos indivíduos por classes diamétricas e classes de altura, além da posição sociológica das espécies arbóreas em cada estrato da comunidade.

Analisando a população amostrada em relação a sua posição nos diferentes estratos verticais (altura) observa-se que um universo de 5.121 indivíduos encontram-se na classe intermediária de altura que varia entre 2,84 m \leq H < 4,66 m. Para a classe com H \geq 4,66 m foram registrados 944 indivíduos.

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Registrou-se uma menor frequência na classe inferior $H < 2,84$ apenas 544 indivíduos, conforme apresentado no Gráfico 5.1-1.

Gráfico 5.1-1: Distribuição vertical da vegetação inventariada na formação, separadas por classes de altura.





Considerando os valores volumétricos por espécie, observa-se nesta fisionomia que a espécie caatinga-alta foi a que apresentou maior rendimento com $3,363\text{m}^3/\text{ha}$. Na sequência aparecem as espécies birro com $2,666\text{m}^3/\text{ha}$, farinha-velha com $1,390\text{m}^3/\text{ha}$ e amarelinho com $0,729\text{m}^3/\text{ha}$.

As espécies com menor rendimento foram: N.I-1, guabira, pitanga-brava, quina, candeia-de-rego e icó, tiborna com $0,001\text{m}^3/\text{ha}$.

Quadro 5.1-4: Estimativa de número de indivíduos, área basal, volume real e volume estéreo por espécie de caatinga arbórea (ordenado pelo número de indivíduos).

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta	2753	8,376	3,363	5,044
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	1444	5,759	2,666	3,999
	amarelinho	302	1,392	0,729	1,094
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	218	0,929	0,456	0,684
	farinha-velha	196	2,004	1,39	2,085
<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cagado	155	0,426	0,169	0,254
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	126	0,54	0,267	0,401
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	106	0,357	0,147	0,22
<i>Commiphora leptophloeus</i> (Mart.) J.B. Gillett	umburana-cambão	92	0,776	0,435	0,653
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	92	0,239	0,091	0,137
<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho	82	0,306	0,144	0,216
<i>Terminalia</i> sp.	toceira	81	0,44	0,236	0,354
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunãnam	79	0,376	0,205	0,307
	priquiteira	75	0,261	0,106	0,159
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	52	0,172	0,08	0,12
<i>Talisia esculenta</i> (Cambess.) Radlk.	pitomba	47	0,136	0,046	0,069
<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira	41	0,776	0,616	0,924

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
	cambuca	35	0,096	0,035	0,052
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava	35	0,133	0,062	0,092
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	33	0,096	0,036	0,054
<i>Psidium</i> sp.	goiabinha	28	0,071	0,024	0,036
	rajadinha	27	0,072	0,024	0,036
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	26	0,098	0,04	0,059
<i>Cordia incognita</i> Gottschling & J.S	casquinha	24	0,129	0,058	0,087
<i>Myrcia</i> sp.	araçá	23	0,075	0,025	0,038
	pau-preto	23	0,065	0,027	0,04
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	20	0,068	0,027	0,041
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo	20	0,06	0,024	0,036
	oliveira	19	0,048	0,017	0,025
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	18	0,055	0,021	0,032
<i>Coccoloba</i> sp.	violeiro	18	0,047	0,017	0,026
	candeia-preta	16	0,059	0,024	0,036
	caroba-preta	15	0,051	0,019	0,029
	morta	15	0,086	0,039	0,058
<i>Jatropha</i> sp.	pinhão-bravo	15	0,039	0,013	0,019
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caetitu	14	0,032	0,011	0,017
	cundurú	14	0,04	0,015	0,023
<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava	13	0,041	0,014	0,022
<i>Cnidoscolus bahianus</i> (Ule) Pax & K.Hoffm.	cansação	11	0,031	0,013	0,02
<i>Trichilia</i> sp.	catuaba	11	0,047	0,019	0,029
	mundururú	11	0,044	0,019	0,028
<i>Jacaranda</i> sp.	caroba	10	0,031	0,01	0,015
	cangalheiro	9	0,058	0,033	0,05
<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá	9	0,029	0,012	0,018
	pau-branco	9	0,024	0,01	0,015
<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	8	0,057	0,029	0,044
	camaratuba	8	0,019	0,007	0,011
	canela-de-burro	8	0,019	0,006	0,009
	gibão-de-couro	8	0,022	0,009	0,013
<i>Corton</i> sp.	marmeleiro	8	0,021	0,008	0,012
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	8	0,033	0,015	0,023
<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga-gibão	8	0,019	0,007	0,01
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia	7	0,019	0,007	0,011
	graminal	7	0,023	0,009	0,014
<i>Combretum mellifluum</i> Eichler	vaqueta	7	0,017	0,006	0,01
	amorosa	6	0,024	0,012	0,018
	casculo	6	0,034	0,015	0,022
<i>Maytenus rigida</i> Mart.	pau-de-colher	6	0,046	0,023	0,034
	pau-jegue	6	0,016	0,007	0,01
<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro	5	0,028	0,022	0,033

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
<i>Byrsonima sp.</i>	murici	5	0,024	0,012	0,018
<i>Luetzelburgia sp.</i>	banha-de-galinha	3	0,011	0,004	0,006
	caneleira-brava	3	0,007	0,002	0,003
<i>Hymathantus obovatus</i> (Müll. Arg) Woodson	leiteiro	3	0,012	0,004	0,006
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangabeira-brava	3	0,015	0,006	0,009
	pau-de-rego	3	0,008	0,003	0,004
	pau-lagartixa	3	0,007	0,002	0,003
<i>Combretum sp.</i>	camaçari	2	0,022	0,012	0,017
<i>Cenostigma macrophyllum</i> Tul.	candeia-de-rego	2	0,004	0,001	0,002
<i>Cnidoscolus quercifolius</i> Pohl	favela	2	0,008	0,004	0,005
<i>Qualea sp.</i>	pau-terra	2	0,013	0,006	0,009
	tiborna	2	0,004	0,001	0,002
<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	barbatimão	1	0,004	0,002	0,002
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	burra-de-leite	1	0,009	0,005	0,008
	guabira	1	0,002	0,001	0,001
<i>Colicodendron yco</i> Mart.	icó	1	0,003	0,001	0,002
<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	jurema-preta	1	0,005	0,002	0,003
	N.I-1	1	0,002	0,001	0,001
	pitanga-brava	1	0,003	0,001	0,001
	quina	1	0,003	0,001	0,002

Onde: Vr = Volume Real; Ve = Volume Empilhado; ABP= Área basal; N= Número de Indivíduos N/ha Nº de indivíduos por hectare.

Para a análise diamétrica foram utilizadas 5 classes de diâmetro, com intervalo de 4 cm para DAP. Para tanto foram obtidos os resultados apresentados no Quadro 5.1-5, onde se observa que a classe I foi a que apresentou o maior volume (6,165m³/ha), seguida pela classe II com volume de 3,040m³/ha e classe III com 1,280m³/ha. Considerando o número de indivíduos por classe observa-se que as classes com menor diâmetro apresentam os maiores valores.

Quadro 5.1-5: Estimativa de volume por classe de diâmetro amostrada na área de caatinga arbórea

Classe	Amplitude	N	AB	Vr/ha	Ve/há
I	4 - 8	5581	15,774	6,165	9,248
II	8 - 12	828	5,862	3,040	4,559
III	12 - 16	144	2,011	1,280	1,919
IV	16 - 20	34	0,867	0,656	0,984
V	>= 20	22	1,037	0,946	1,419

A análise estatística do estudo volumétrico da área mostra um erro de 6,503%, conforme Quadro 5.1-6, para uma probabilidade de 90%. Portanto, a amostragem foi considerada satisfatória, porque o erro ficou abaixo dos 10% conforme parâmetro estabelecido para análise do estudo.

Quadro 5.1-6: Análise estatística do inventário florestal da área de caatinga arbórea de altitude.

Parâmetro	Valores
Área Total (ha) inventariada	480,908
Parcelas	150
n (Número Ótimo de Parcelas)	64

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parâmetro	Valores
Volume Amostrado	72,518
Média de volume amostrado	0,483
Desvio Padrão	0,232
Variância	0,054
Variância da Média	0,0004
Erro Padrão da Média	0,019
Coeficiente de Variação %	48,122
Valor de t Tabelado	1,655
Erro de Amostragem	0,031
Erro de Amostragem %	6,503
IC para a Média por ha (90 %)	11,300m ³ /ha <= X <= 12,872m ³ /ha
Total da População	5.812,254m ³
IC para o Total (90 %)	5434,555m ³ <= X <= 6190,600m ³

Considerando a análise estatística do estudo, foi encontrado um volume médio de **12,086 m³/ha**, para os níveis de probabilidade utilizados, com intervalo de confiança 11,300 m³/ha <= X <= 12,872 m³/ha. Considerando a área de supressão que foi de 439,4887 ha deduz-se que o volume total a ser suprimido será de 5.311,6607m³ para um intervalo de confiança de 5434,555 m³ <= X <= 6190,600 m³.

5.2 Caatinga Arbustiva de Altitude

Esta fisionomia é composta por árvores isoladas e arbustos de alturas variáveis esparsamente distribuídos, presença de plantas suculentas sobre um estrato herbáceo estacional. Caracteriza-se, sobretudo, pela uniformidade do estrato arbustivo. Na área de estudo a Caatinga arbustiva apresenta-se antropizada em vários trechos, sendo caracterizada por agrupamentos heterogêneos e esparsos.

A composição florística é semelhante à apresentada para a Caatinga Arbórea, variando porém no grau de adensamento e no porte, que nesta formação varia entre 2 e 4 metros. Este estrato pode apresentar-se mais ou menos raleado, de acordo com as condições edáficas e disponibilidade hídrica.

Na área em estudo esta formação pode ocorrer em fragmentos com características homogêneas, no entanto, podem ser observadas manchas de vegetação arbóreas isoladas e/ou associadas com fragmentos de Caatinga Arbórea e Áreas de Transição.

No estrato herbáceo destaca-se a presença das malvaceas: guaxuma (*Helicteres mollis*), melosa (*Herissantia crispata*), mela-bode (*Herissantia tiubae*), malva-roxa (*Melochia tomentosa*), pavonia (*Pavonia glazioviana*), malva (*Pavonia zehntneri*), malva (*Sida cordifolia*), malva-amarela (*Sida galheirensis*) e malva (*Waltheria americana*), além de outros representantes de asteraceas (*Baccharis* sp.; *Eremanthus glomerulatus*; *Vernonanthura brasiliiana*; *Vernonia polyanthes* e *Vernonia* sp.), leguminosas (*Centrosema* sp.; *Chamaecrista* sp.; *Crotalaria* sp.; *Senna uniflora*), etc.

Na área de caatinga arbustiva foram amostrados 1.366 indivíduos, dos quais 10 estavam mortos ainda em pé. Os demais foram representados por 53 espécies pertencentes a 13 famílias botânicas

Quadro 5.2-1: Lista das espécies registradas na fitofisionomia caatinga arbustiva de altitude.

Família	Nome Científico	Nome Comum
Anacardiaceae	<i>Anacardium humile</i> A.St.-Hil.	cajuí
Apocynaceae	<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangaba

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Família	Nome Científico	Nome Comum
	<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro
		quina
Bignoniaceae	<i>Jacaranda</i> sp.	caroba
	<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho
Burseraceae	<i>Commiphora leptophloeos</i> (Mart.) J.B.Gillett	umburana-cambão
Combretaceae	<i>Terminalia</i> sp.	toceira
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunanã
	<i>Cnidoscolus quercifolius</i> Pohl	favela
	<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava
	<i>Manihot</i> sp.	maniçoba
	<i>Jatropha molissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão
Fabaceae	<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caititu
	<i>Luetzelburgia</i> sp.	banha-de-galinha
	<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.	bem-te-vi
	<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro
	<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia
	<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão
	<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta
	<i>Chloroleucon foliolosum</i> (Benth.) G.P. Lewis	colônia (tatarena)
	<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro
	<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá
	<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco
	<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho
	<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato
		priquiteira
Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i> sp.	murici
Malvaceae	<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira
	<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga
	<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga gibão
	<i>Myrcia</i> sp.	araçá
	<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cagado
	<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava
	<i>Psidium</i> sp.	goiabinha
Myrtaceae		pitanga
Olacaceae	<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i> sp.	violeiro
Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba
		amarelinho
		amorosa
		cangalheiro
		caroba-preta

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Família	Nome Científico	Nome Comum
		farinha-velha
		morta
		mundururú
		oliveira
		pau-branco
		pau-colher
		pau-jegue
		pau-lagartixa
		pau-preto
		rajadinha

A Fabaceae foi a família que apresentou maior representatividade com 14 espécies, seguida da Euphorbiaceae e Myrtaceae com 5 espécies; Malvaceae com 3 e Apocynaceae com 2 espécies.

Considerando o número de indivíduos por família, também se observa uma maior representatividade da Fabaceae, com 82,94% dos indivíduos identificados; seguida da seguida da Apocynaceae com 4,50% e Myrtaceae com 3,83 e Burseraceae com 3,66%.



Quadro 5.2-2: Posição representativa de cada família, de acordo com o número de indivíduos na área de caatinga arbustiva.

Família	N	%
Anacardiaceae	1	0,08
Apocynaceae	54	4,50
Bignoniaceae	3	0,25
Burseraceae	44	3,66
Combretaceae	12	1,00
Euphorbiaceae	72	6,00
Fabaceae	916	76,27
Malpighiaceae	7	0,58
Malvaceae	30	2,50
Myrtaceae	46	3,83
Olacaceae	2	0,17
Polygonaceae	4	0,33
Sapotaceae	10	0,83

A caatinga-alta (*Pseudopiptadenia brenanii* G.P.Lewis & M.P.Lima) foi a espécie mais abundante com 550 indivíduos, representando 40,26% do total de exemplares amostrados. Em seguida cita-se a *Diptychandra aurantiaca* Tul. (birro) com 266 indivíduos, *Aspidosperma* sp. (pereiro) com 52 indivíduos e *amarelinho* com 48 indivíduos.

Quadro 5.2-3: Lista de espécies com quantitativo de indivíduos amostrados (ordenado por número de indivíduos).

Nome Científico	Nome Comum	N	%
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta	550	40,26
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	266	19,47
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	52	3,81
	amarelinho	48	3,51

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	%
<i>Commiphora leptophloeos</i> (Mart.) J.B.Gillett	umburana-cambão	44	3,22
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	38	2,78
	priquiteira	38	2,78
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	30	2,2
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	27	1,98
<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cagado	26	1,9
	farinha-velha	24	1,76
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	23	1,68
<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira	15	1,1
<i>Manihot caerulea</i> Pohl	mandioca-brava	15	1,1
	amorosa	13	0,95
<i>Terminalia</i> sp.	toceira	12	0,88
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	11	0,81
<i>Myrcia</i> sp.	araçá	10	0,73
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunânam	10	0,73
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	10	0,73
	morta	10	0,73
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia	7	0,51
<i>Cnidocolus quercifolius</i> Pohl	favela	7	0,51
<i>Psidium</i> sp.	goiabinha	7	0,51
	mundururú	7	0,51
<i>Byrsonima</i> sp.	murici	7	0,51
	pau-preto	6	0,44
	oliveira	5	0,37
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	4	0,29
<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga gibão	4	0,29
<i>Coccoloba</i> sp.	violeiro	4	0,29
<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	3	0,22
<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava	3	0,22
	rajadinha	3	0,22
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	2	0,15
	caroba-preta	2	0,15
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangaba	2	0,15
<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho	2	0,15
	pau-jegue	2	0,15
	pau-lagartixa	2	0,15
<i>Jatropha molissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão	2	0,15
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	2	0,15
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caititu	1	0,07
<i>Luetzelburgia</i> sp.	banha-de-galinha	1	0,07
<i>Anacardium humile</i> A.St.-Hil.	cajuí	1	0,07

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	%
	cangalheiro	1	0,07
<i>Jacaranda</i> sp.	caroba	1	0,07
<i>Chloroleucon foliolosum</i> (Benth.) G.P. Lewis	colonia (tatarena)	1	0,07
<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá	1	0,07
	pau-branco	1	0,07
	pau-colher	1	0,07
	pitanga	1	0,07
	quina	1	0,07

Com base nos dados apresentados no Quadro 5.2-4, a formação apresentou uma Densidade Absoluta total de 798,61 ind/ha e Área Basal (AB) total igual a 5,296 m²/ha.

As espécies que se destacaram pela maior Densidade Absoluta (DA) nesta formação foram: *Pseudopiptadenia brenanii* G.P.Lewis & M.P.Lima (caatinga-alta) com 280,61 ind/ha, seguida da *Diptychandra aurantiaca* Tul. (birro) com 135,71 ind/ha, *Aspidosperma* sp. (pereiro) com 26,53 ind/ha, e amarelinho com 24,49 ind/ha.

Considerando os valores de índice de importâncias, destacamos as espécies *Pseudopiptadenia brenanii* G.P.Lewis & M.P.Lima (caatinga-alta) com 29,39%, seguida da *Diptychandra aurantiaca* Tul. (birro) com 15,90%. Na terceira posição encontramos a espécie *Commiphora leptophloeos* (Mart.) J.B.Gillett (umburana-de-cambão) com 6,01%. Entre as espécies menos representativas destacamos a pitanga, pau-colher, quina e pau-branco representado por apenas 1 indivíduo e com os menores valores de IVI.

Quadro 5.2-4: Principais parâmetros fitossociológicos calculados para a área de caatinga arbustiva (ordenado pelo IVI).

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	IVI (%)
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta	550	1,862	280,61	40,26	89,8	14,86	0,95	33,04	29,39
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	266	1,021	135,71	19,47	61,22	10,14	0,52	18,11	15,9
<i>Commiphora leptophloeos</i> (Mart.) J.B.Gillett	umburana-cambão	44	0,644	22,45	3,22	20,41	3,38	0,33	11,43	6,01
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	52	0,206	26,53	3,81	44,9	7,43	0,11	3,66	4,97
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	38	0,131	19,39	2,78	46,94	7,77	0,07	2,32	4,29
	amarelinho	48	0,181	24,49	3,51	32,65	5,41	0,09	3,21	4,04
	farinha-velha	24	0,192	12,25	1,76	22,45	3,72	0,1	3,4	2,96
	priquiteira	38	0,124	19,39	2,78	20,41	3,38	0,06	2,19	2,78
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	27	0,148	13,78	1,98	18,37	3,04	0,08	2,62	2,55
<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira	15	0,185	7,65	1,1	16,33	2,7	0,09	3,28	2,36
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	23	0,053	11,74	1,68	26,53	4,39	0,03	0,94	2,34
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	30	0,12	15,31	2,2	14,29	2,36	0,06	2,13	2,23
<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cagado	26	0,066	13,27	1,9	12,24	2,03	0,03	1,17	1,7
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava	15	0,059	7,65	1,1	16,33	2,7	0,03	1,05	1,62
<i>Myrcia</i> sp.	araçá	10	0,034	5,1	0,73	12,24	2,03	0,02	0,6	1,12
	amorosa	13	0,038	6,63	0,95	8,16	1,35	0,02	0,68	0,99
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	11	0,036	5,61	0,81	8,16	1,35	0,02	0,64	0,93
<i>Terminalia</i> sp.	toceira	12	0,069	6,12	0,88	4,08	0,68	0,04	1,23	0,93
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia	7	0,028	3,57	0,51	10,2	1,69	0,01	0,5	0,9

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS							
	INVENTÁRIO FLORESTAL							
Nº INTERNO	REVISÃO			TIPO DE EMISSÃO				
ENG-0004/2017	01			A - PRELIMINAR		C - PARA CONHECIMENTO		
				B - PARA APROVAÇÃO		D - CANCELAMENTO		

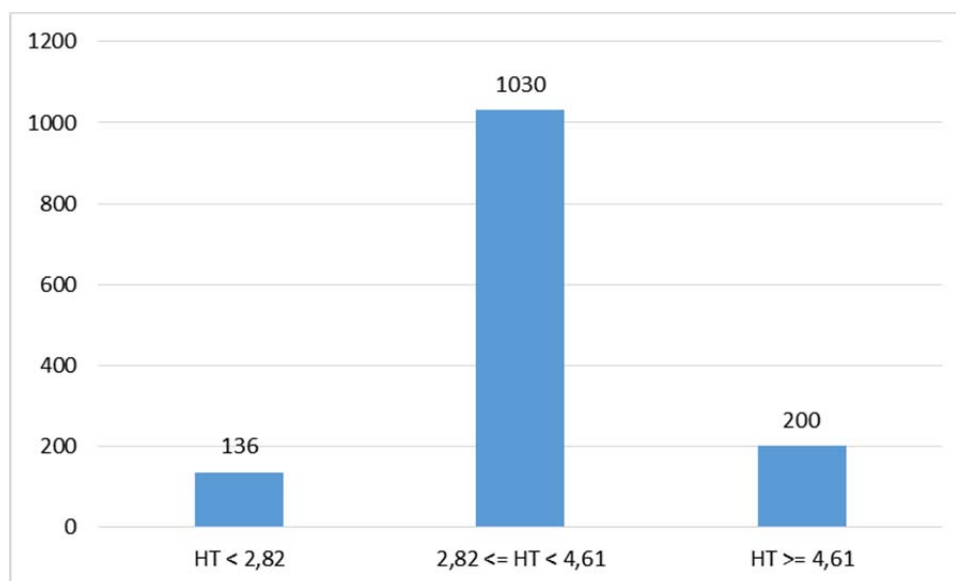
Nome Científico	Nome Comum	N	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	IVI (%)
<i>Pouteria sp.</i>	massaranduba	10	0,056	5,1	0,73	4,08	0,68	0,03	0,99	0,8
<i>Psidium sp.</i>	goiabinha	7	0,023	3,57	0,51	8,16	1,35	0,01	0,41	0,76
	mundururú	7	0,024	3,57	0,51	8,16	1,35	0,01	0,43	0,76
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunãnam	10	0,044	5,1	0,73	4,08	0,68	0,02	0,78	0,73
	oliveira	5	0,014	2,55	0,37	8,16	1,35	0,01	0,26	0,66
<i>Coccoloba sp.</i>	violeiro	4	0,013	2,04	0,29	8,16	1,35	0,01	0,23	0,62
<i>Byrsonima sp.</i>	murici	7	0,03	3,57	0,51	4,08	0,68	0,02	0,53	0,57
	morta	10	0,033	5,1	0,73	2,04	0,34	0,02	0,58	0,55
<i>Cnidoscolus quercifolius</i> Pohl	favela	7	0,021	3,57	0,51	4,08	0,68	0,01	0,38	0,52
<i>Poeppigea procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	3	0,012	1,53	0,22	6,12	1,01	0,01	0,21	0,48
	pau-preto	6	0,015	3,06	0,44	2,04	0,34	0,01	0,27	0,35
	rajadinha	3	0,007	1,53	0,22	4,08	0,68	0	0,12	0,34
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangaba	2	0,008	1,02	0,15	4,08	0,68	0	0,14	0,32
<i>Senna spectabilis</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	2	0,008	1,02	0,15	4,08	0,68	0	0,14	0,32
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	2	0,006	1,02	0,15	4,08	0,68	0	0,1	0,31
<i>Tabebuia sp.</i>	pau-d'arquinho	2	0,006	1,02	0,15	4,08	0,68	0	0,11	0,31
	caroba-preta	2	0,005	1,02	0,15	4,08	0,68	0	0,09	0,3
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	4	0,01	2,04	0,29	2,04	0,34	0,01	0,17	0,27
<i>Pseudobombax sp.</i>	rasga gibão	4	0,008	2,04	0,29	2,04	0,34	0	0,14	0,26
<i>Anacardium humile</i> A.St.-Hil.	cajuí	1	0,016	0,51	0,07	2,04	0,34	0,01	0,29	0,23
<i>Eugenia sp.</i>	goiaba-brava	3	0,008	1,53	0,22	2,04	0,34	0	0,14	0,23
<i>Jatropha molissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão	2	0,01	1,02	0,15	2,04	0,34	0,01	0,17	0,22
	cangalheiro	1	0,012	0,51	0,07	2,04	0,34	0,01	0,21	0,21
<i>Machaerium sp.</i>	jacarandá	1	0,01	0,51	0,07	2,04	0,34	0,01	0,18	0,2
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caititu	1	0,009	0,51	0,07	2,04	0,34	0,01	0,16	0,19
	pau-jegue	2	0,004	1,02	0,15	2,04	0,34	0	0,07	0,19
	pau-lagartixa	2	0,006	1,02	0,15	2,04	0,34	0	0,1	0,19
<i>Chloroleucon foliolosum</i> (Benth.) G.P. Lewis	colônia (tatarena)	1	0,006	0,51	0,07	2,04	0,34	0	0,11	0,17
<i>Luetzelburgia sp.</i>	banha-de-galinha	1	0,003	0,51	0,07	2,04	0,34	0	0,06	0,16
<i>Jacaranda sp.</i>	caroba	1	0,004	0,51	0,07	2,04	0,34	0	0,07	0,16
	pau-branco	1	0,002	0,51	0,07	2,04	0,34	0	0,04	0,15
	pau-colher	1	0,002	0,51	0,07	2,04	0,34	0	0,04	0,15
	pitanga	1	0,002	0,51	0,07	2,04	0,34	0	0,04	0,15
	quina	1	0,002	0,51	0,07	2,04	0,34	0	0,04	0,15

Legenda: DR: Densidade Relativa, FR: Frequência Relativa; FA: Frequência Absoluta, DoR: Dominância Relativa, IVI: Índice de Valor de Importância.

A altura máxima registrada foi 8 metros para a espécie birro e castanheira, enquanto a altura mínima foi 2 metros. Analisando a população amostrada em relação a sua posição nos diferentes estratos verticais (altura) observa-se que um universo de 1.030 indivíduos encontram-se na classe intermediária de altura que varia entre 2,82 m \leq H < 4,61 m. Para a classe com H < 2,82 m, foram registrados 136 exemplares, enquanto que na classe com altura superior a 4,61 m foram encontrados 200, conforme apresentado no Gráfico 5.2-1.

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Gráfico 5.2-1: Distribuição vertical da vegetação inventariada na formação, separadas por classes de altura.



Considerando os valores volumétricos por espécie, observa-se um maior rendimento para *Pseudopiptadenia brenanii* G.P.Lewis & M.P.Lima (caatinga-alta) com 2,763 m³/ha, seguida da *Diptychandra aurantiaca* Tul. (birro) com 1,631 m³/ha, umburana-cambão com 1,253 m³/ha e farinha-velha com 0,362 m³/ha.

Quadro 5.2-5: Estimativa de número de indivíduos, área basal, volume real e volume estéreo por espécie na caatinga arbustiva (ordenado pelo número de indivíduos).

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	catanga-alta	550	1,862	2,763	4,144
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	266	1,021	1,631	2,446
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	52	0,206	0,332	0,498
	amarelinho	48	0,181	0,3	0,45
<i>Commiphora leptophloeos</i> (Mart.) J.B.Gillett	umburana-cambão	44	0,644	1,253	1,88
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	38	0,131	0,193	0,29
	priquiteira	38	0,124	0,155	0,232
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	30	0,12	0,167	0,25
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	27	0,148	0,263	0,395
<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cagado	26	0,066	0,092	0,138
	farinha-velha	24	0,192	0,362	0,543
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	23	0,053	0,074	0,11
<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira	15	0,185	0,361	0,541
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava	15	0,059	0,086	0,129
	amorosa	13	0,038	0,06	0,09
<i>Terminalia</i> sp.	toceira	12	0,069	0,118	0,177
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	11	0,036	0,057	0,086
<i>Myrcia</i> sp.	araçá	10	0,034	0,048	0,072
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	10	0,056	0,092	0,138
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunãnam	10	0,044	0,076	0,115

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
	morta	10	0,033	0,039	0,058
	mundururú	7	0,024	0,032	0,047
<i>Psidium</i> sp.	goiabinha	7	0,023	0,037	0,055
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia	7	0,028	0,035	0,052
<i>Byrsonima</i> sp.	murici	7	0,03	0,045	0,067
<i>Cnidocolus quercifolius</i> Pohl	favela	7	0,021	0,035	0,052
	pau-preto	6	0,015	0,02	0,029
	oliveira	5	0,014	0,02	0,031
<i>Coccoloba</i> sp.	violeiro	4	0,013	0,018	0,027
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	4	0,01	0,011	0,016
<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga gibão	4	0,008	0,01	0,014
	rajadinha	3	0,007	0,008	0,011
<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava	3	0,008	0,009	0,014
<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	3	0,012	0,023	0,035
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangaba	2	0,008	0,014	0,021
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	2	0,006	0,007	0,01
<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho	2	0,006	0,011	0,017
<i>Jatropha molissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão	2	0,01	0,013	0,02
<i>Senna spectabilis</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	2	0,008	0,012	0,019
	pau-jegue	2	0,004	0,006	0,009
	caroba-preta	2	0,005	0,006	0,009
	pau-lagartixa	2	0,006	0,008	0,012
<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá	1	0,01	0,019	0,028
	pitanga	1	0,002	0,003	0,004
<i>Anacardium humile</i> A.St.-Hil.	cajuí	1	0,016	0,035	0,052
	pau-colher	1	0,002	0,003	0,004
	quina	1	0,002	0,003	0,005
<i>Chloroleucon foliolosum</i> (Benth.) G.P. Lewis	colônia (tatarena)	1	0,006	0,008	0,012
<i>Luetzelburgia</i> sp.	banha-de-galinha	1	0,003	0,005	0,008
<i>Jacaranda</i> sp.	caroba	1	0,004	0,005	0,007
	cangalheiro	1	0,012	0,032	0,048
	pau-branco	1	0,002	0,004	0,005
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caititu	1	0,009	0,017	0,026

Onde: Vr = Volume Real; Ve = Volume Empilhado; ABP= Área basal; N= Número de Indivíduos N/ha Nº de indivíduos por hectare.

Para a análise diamétrica foram utilizadas 5 classes de diâmetro, com intervalo de 4 cm para DAP. Para tanto foram obtidos os resultados apresentados no Quadro 5.2-6, onde se observa que a classe I foi a que apresentou o maior volume (4,623 m³/ha), seguida pela classe II com volume de 2,370m³/ha.

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Quadro 5.2-6: Estimativa de volume por classe de diâmetro amostrada na área caatinga arbustiva

Classe	Amplitude	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
I	4 - 8	1116	3,214	4,623	6,935
II	8 - 12	198	1,403	2,370	3,555
III	12 - 16	36	0,508	0,947	1,420
IV	16 - 20	10	0,243	0,492	0,738
N	>= 20	6	0,269	0,599	0,899

A análise estatística do estudo volumétrico da área mostra um erro de 9,585%, conforme Quadro 4.2-7, para uma probabilidade de 90%. Portanto, a amostragem foi considerada satisfatória, porque o erro ficou abaixo dos 10% conforme parâmetro estabelecido para análise do estudo.

Quadro 5.2-7: Análise estatística do inventário florestal da área de caatinga arbustiva de altitude.

Parâmetro	Valores
Área Total (ha) Inventariada	124,43
Parcelas	46
n (Número Ótimo de Parcelas)	45
Volume amostrado	16,616
Média de Volume amostrado	0,361
Desvio Padrão	0,145
Variância	0,021
Variância da Média	0,001
Erro Padrão da Média	0,021
Coeficiente de Variação %	40,001
Valor de t Tabelado	1,679
Erro de Amostragem	0,036
Erro de Amostragem %	9,905
IC para a Média por ha (90 %)	8,136 m ³ /ha <= X <= 9,925 m ³ /ha
Total da População	1123,71 8m ³
IC para o Total (90 %)	1012,466 m ³ <= X <= 1235,08 7m ³

Considerando a análise estatística do estudo, foi encontrado um volume médio de **9,031 m³/ha**, para os níveis de probabilidade utilizados, com intervalo de confiança 8,136 m³/ha <= X <= 9,925 m³/ha. Considerando a área de supressão que foi de 102,4747 ha deduz-se que o volume total a ser suprimido será de 925,4493 m³ para um intervalo de confiança de 1012,466 m³ <= X <= 1235,087 m³.

5.3 Área de Transição

A fitofisionomia denominada de Transição apresenta uma grande variedade com relação à estrutura e à composição florística, fragmentos que vão desde um tipo de formação com predomínio de poucas espécies, até uma fisionomia florestal baixa e aberta, com gradientes de densidades formadas principalmente por arbustos e arvoretas. A mais frequente, é uma vegetação florestal baixa, de árvores finas, sub-bosque de arbustos delgados e com abundância de lianas formando densos emaranhados com espécies típicas da caatinga (por exemplo, a caatinga-alta e a priquiteira). Pode ser representada também por uma formação arbórea, com elementos que atingem entre 4 e 7 metros. No entanto, a serapilheira, quando presente, é descontínua, formando uma camada fina pouco decomposta.

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Entre as espécies, de maior porte, amostradas nos levantamentos qualitativos pode-se destacar: pereiro, birro, caatinga-alta coração-de-negro, jatobazinho, pau-óleo, unha-de-gato, murici, catuaba, goiabinha, amarelinho, candeia-preta, caroba-preta, corredeira-branca, farinha-velha, jacarandá, mangabeira-brava, maniçoba, mundururú, pau-branco, pau-d'arquinho, pau-preto, priquiteira, rajadinha e são-joão, entre outras.

Na área de transição inventariada (106,810 ha) foram mensurados 2.911 indivíduos distribuídos em 73 espécies onde apenas 26 foram identificadas até nível de espécie, 20 até gênero. Essas espécies pertencem a 19 famílias, onde Fabaceae é a que apresenta maior representatividade com 17 espécies, seguida por Euphorbiaceae com 7 espécies, Myrtaceae com 4 espécies, Apocynaceae e Malvaceae com 3 espécies cada.

Quadro 5.3-1: Lista das espécies registradas na fitofisionomia da área amostrada.

Família	Nome Científico	Nome Comum
Anacardiaceae	<i>Spondias tuberosa</i> Arruda	umbuzeiro
Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro
	<i>Hymathantus obovatus</i> (Müll. Arg) Woodson	leiteiro
	<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangaba
Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho
	<i>Handroanthus</i> sp.	pau-d'arco
Boraginaceae	<i>Cordia incognita</i> Gottschling & J.S.Mill.	casquinha
Burseraceae	<i>Commiphora leptophloeus</i> (Mart.) J.B. Gillett	umburana-de-cambão
Celastraceae	<i>Maytenus rigida</i> Mart.	pau colher
Combretaceae	<i>Terminalia</i> sp.	toceira
	<i>Combretum</i> sp.	mussambê
Euphorbiaceae	<i>Jatropha</i> sp.	pinhão-bravo
	<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunãnam
	<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava
	<i>Cnidoscolus</i> sp.	cansação
	<i>Manihot</i> sp.	maniçoba
	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	marmeleiro
	<i>Jatropha molissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão
Fabaceae	<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho
	<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro
	<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato
	<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta
	<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro
	<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira
	<i>Mimosa gemmulata</i> Barneby	angiquinho
	<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo
	<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá
	<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerra
	<i>Mimosa ophthalmocentra</i> Mart. ex Benth.	jurema-branca

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Família	Nome Científico	Nome Comum
	<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim
	<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia
	<i>Chloroleucon</i> sp.	arapiraca
	<i>Poeppigea procera</i> C. Presl.	bem-te-vi
	<i>Senna spectabilis</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão
	<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatoba
Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i> sp.	murici
Malvaceae	<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga
	<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira
	<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga-gibão
Melastomataceae	<i>Mouriri</i> sp.	pulsar
Meliaceae	<i>Trichilia</i> sp.	catuaba
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cágado
	<i>Psidium</i> sp.	goiabinha
	<i>Myrcia</i> sp.	araçá
	<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava
Olacaceae	<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i> sp.	violeiro
Rutaceae		mundururú
Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba
Vochysiaceae	<i>Qualea</i> sp.	pau-terra
		amarelinho
		farinha-velha
		amorosa
		cangalheiro
		tiborna
		pau-jegue
		rajadinha
		priquiteira
		pau-preto
		pau-branco
		oliveira
		caroba-preta
		pau-de-rego
		pau-da-mata
		N.I-4
		N.I-6
		N.I-7
		pau-lagartixa

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Família	Nome Científico	Nome Comum
		casculo
		conduru
		cipó-de-cururu
		candeia-preta
		canela-de-burro

Considerando a análise do número de indivíduos amostrados por família, verificou-se que a mais representativa foi Fabaceae com 1.877 indivíduos (77,59%), seguida pela Euphorbiaceae com 174 o que representa 7,19% e Myrtaceae com 86 indivíduos o que representa 3,56% do total identificado.

Quadro 5.3-2: Posição representativa de cada família, de acordo com o número de indivíduos na área transição.

Família	N	%
Anacardiaceae	1	0,04
Apocynaceae	78	3,22
Bignoniaceae	18	0,74
Boraginaceae	14	0,58
Burseraceae	15	0,62
Celastraceae	3	0,12
Combretaceae	34	1,41
Euphorbiaceae	174	7,19
Fabaceae	1877	77,59
Malpighiaceae	7	0,29
Malvaceae	55	2,27
Melastomataceae	1	0,04
Meliaceae	6	0,25
Myrtaceae	86	3,56
Olacaceae	34	1,41
Polygonaceae	2	0,08
Rutaceae	3	0,12
Sapotaceae	1	0,04
Vochysiaceae	10	0,41

Na estrutura da vegetação estudada (Quadro 5.3-3), destacou-se a forte predominância de *Pseudopiptadenia brenanii* G.P.Lewis & M.P.Lima (caatinga-alta), com 1,281 indivíduos amostrados, resultando numa densidade relativa (DR) de 44,01%, frequências absoluta (FA) e relativa (FR) de 92,65 e 12,99%, respectivamente, e dominância relativa (DoR) igual a 36,05%. Seu índice de valor de importância (VI) foi de 31,02%.

Além da caatinga-alta, as espécies que apresentaram os maiores valores de importância foram: *Diptychandra aurantiaca* Tul. (birro) com 10,94%, amarelinha com 5,54%, farinha-velha com 5,10%, priquiteira com 4,86%.

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Quadro 5.3-3: Principais parâmetros fitossociológicos calculados para a área de transição.

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	IVI (%)
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta	1281	4,09	471	44	92,7	13	1,5	36,1	31,02
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	361	1,55	132,7	12,4	48,5	6,8	0,57	13,6	10,94
	amarelinho	120	0,58	44,12	4,12	52,9	7,42	0,21	5,06	5,54
	farinha-velha	83	0,64	30,52	2,85	48,5	6,8	0,24	5,65	5,1
	priquiteira	162	0,58	59,56	5,57	27,9	3,92	0,21	5,1	4,86
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	96	0,41	35,29	3,3	41,2	5,77	0,15	3,61	4,23
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	69	0,33	25,37	2,37	32,4	4,54	0,12	2,94	3,28
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	46	0,22	16,91	1,58	26,5	3,71	0,08	1,94	2,41
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	76	0,28	27,94	2,61	13,2	1,86	0,1	2,44	2,3
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	57	0,15	20,96	1,96	25	3,51	0,06	1,33	2,26
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunãnam	42	0,23	15,44	1,44	10,3	1,44	0,08	2,01	1,63
<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cágado	23	0,06	8,46	0,79	20,6	2,89	0,02	0,54	1,4
<i>Psidium</i> sp.	goiabinha	33	0,1	12,13	1,13	13,2	1,86	0,04	0,9	1,3
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	28	0,1	10,29	0,96	13,2	1,86	0,04	0,88	1,23
<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira	21	0,15	7,72	0,72	11,8	1,65	0,05	1,29	1,22
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	34	0,11	12,5	1,17	10,3	1,44	0,04	1	1,2
<i>Commiphora leptophloeus</i> (Mart.) J.B. Gillett	umburana-de-cambão	15	0,13	5,52	0,52	13,2	1,86	0,05	1,18	1,18
<i>Manihot caerulea</i> Pohl	mandioca-brava	15	0,06	5,52	0,52	17,7	2,47	0,02	0,5	1,16
<i>Myrcia</i> sp.	araçá	28	0,08	10,29	0,96	7,35	1,03	0,03	0,73	0,91
	rajadinha	27	0,07	9,93	0,93	7,35	1,03	0,03	0,62	0,86
	caroba-preta	12	0,05	4,41	0,41	11,8	1,65	0,02	0,4	0,82
<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho	13	0,04	4,78	0,45	10,3	1,44	0,02	0,37	0,75
	pau-branco	15	0,05	5,52	0,52	8,82	1,24	0,02	0,41	0,72
<i>Combretum</i> sp.	mussambê	26	0,12	9,56	0,89	1,47	0,21	0,04	1,04	0,71
<i>Qualea</i> sp.	pau-terra	10	0,11	3,68	0,34	2,94	0,41	0,04	0,93	0,56
<i>Handroanthus</i> sp.	pau-d'arco	5	0,14	1,84	0,17	1,47	0,21	0,05	1,2	0,53
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim	8	0,03	2,94	0,27	7,35	1,03	0,01	0,25	0,52
<i>Cnidoscolus</i> sp.	cansação	8	0,02	2,94	0,27	7,35	1,03	0,01	0,19	0,5
	conduru	11	0,03	4,04	0,38	5,88	0,82	0,01	0,29	0,5
<i>Byrsonima</i> sp.	murici	7	0,03	2,57	0,24	7,35	1,03	0,01	0,24	0,5
<i>Terminalia</i> sp.	toceira	8	0,11	2,94	0,27	1,47	0,21	0,04	0,97	0,49
<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá	5	0,02	1,84	0,17	7,35	1,03	0,01	0,19	0,47
<i>Cordia incognita</i> Gottschling & J.S.Mill.	casquinha	14	0,08	5,15	0,48	1,47	0,21	0,03	0,7	0,46
	pau-preto	12	0,04	4,41	0,41	4,41	0,62	0,01	0,31	0,45
<i>Hymathantus obovatus</i> (Müll. Arg) Woodson	leiteiro	6	0,06	2,21	0,21	4,41	0,62	0,02	0,48	0,44
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia	10	0,03	3,68	0,34	4,41	0,62	0,01	0,24	0,4
	pau-jegue	8	0,03	2,94	0,27	4,41	0,62	0,01	0,25	0,38
	amorosa	7	0,02	2,57	0,24	4,41	0,62	0,01	0,2	0,35
	cangalheiro	6	0,02	2,21	0,21	4,41	0,62	0,01	0,19	0,34
<i>Senna spectabilis</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	7	0,02	2,57	0,24	4,41	0,62	0,01	0,15	0,34

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS						
	INVENTÁRIO FLORESTAL						
Nº INTERNO	REVISÃO			TIPO DE EMISSÃO			
ENG-0004/2017	01			A - PRELIMINAR		C - PARA CONHECIMENTO	
				B - PARA APROVAÇÃO		D - CANCELAMENTO	

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	IVI (%)
<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro	6	0,04	2,21	0,21	2,94	0,41	0,01	0,34	0,32
	oliveira	4	0,01	1,47	0,14	4,41	0,62	0,01	0,12	0,29
	candeia-preta	4	0,03	1,47	0,14	2,94	0,41	0,01	0,27	0,27
<i>Trichilia</i> sp.	catuaba	6	0,02	2,21	0,21	2,94	0,41	0,01	0,2	0,27
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira	3	0,03	1,1	0,1	2,94	0,41	0,01	0,3	0,27
	tiborna	3	0,01	1,1	0,1	4,41	0,62	0	0,06	0,26
	casculo	7	0,03	2,57	0,24	1,47	0,21	0,01	0,3	0,25
<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga-gibão	6	0,02	2,21	0,21	2,94	0,41	0,01	0,13	0,25
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo	4	0,02	1,47	0,14	2,94	0,41	0,01	0,16	0,24
<i>Jatropha molissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão	5	0,01	1,84	0,17	2,94	0,41	0,01	0,11	0,23
<i>Jatropha</i> sp.	pinhão-bravo	4	0,01	1,47	0,14	2,94	0,41	0,01	0,11	0,22
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangaba	3	0,01	1,1	0,1	2,94	0,41	0,01	0,12	0,21
<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	marmeleiro	4	0,01	1,47	0,14	2,94	0,41	0	0,07	0,21
	mundurú	3	0,01	1,1	0,1	2,94	0,41	0	0,08	0,2
<i>Chloroleucon</i> sp.	arapiraca	3	0,03	1,1	0,1	1,47	0,21	0,01	0,27	0,19
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatoba	6	0,01	2,21	0,21	1,47	0,21	0,01	0,11	0,18
	pau-de-rego	2	0,01	0,74	0,07	2,94	0,41	0	0,05	0,18
	violeiro	2	0,01	0,74	0,07	2,94	0,41	0	0,07	0,18
<i>Maytenus rigida</i> Mart.	pau colher	3	0,02	1,1	0,1	1,47	0,21	0,01	0,17	0,16
<i>Norantea guianensis</i> Aubl.	cipó-de-cururu	2	0,01	0,74	0,07	1,47	0,21	0	0,07	0,12
<i>Mimosa gemmulata</i> Barneby	angiquinho	2	0,01	0,74	0,07	1,47	0,21	0	0,06	0,11
<i>Poeppigea procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	1	0,01	0,37	0,03	1,47	0,21	0	0,09	0,11
	canela-de-burro	2	0,01	0,74	0,07	1,47	0,21	0	0,06	0,11
<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava	2	0,01	0,74	0,07	1,47	0,21	0	0,05	0,11
	pau-da-mata	1	0,01	0,37	0,03	1,47	0,21	0	0,07	0,1
<i>Mimosa ophthalmocentra</i> Mart. ex Benth.	jurema-branca	1	0	0,37	0,03	1,47	0,21	0	0,02	0,09
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	1	0	0,37	0,03	1,47	0,21	0	0,03	0,09
	N.I-4	1	0	0,37	0,03	1,47	0,21	0	0,02	0,09
	N.I-6	1	0	0,37	0,03	1,47	0,21	0	0,02	0,09
	N.I-7	1	0	0,37	0,03	1,47	0,21	0	0,02	0,09
	pau-lagartixa	1	0	0,37	0,03	1,47	0,21	0	0,02	0,09
<i>Mouriri</i> sp.	pulsar	1	0	0,37	0,03	1,47	0,21	0	0,04	0,09
<i>Spondias tuberosa</i> Arruda	umbuzeiro	1	0	0,37	0,03	1,47	0,21	0	0,02	0,09

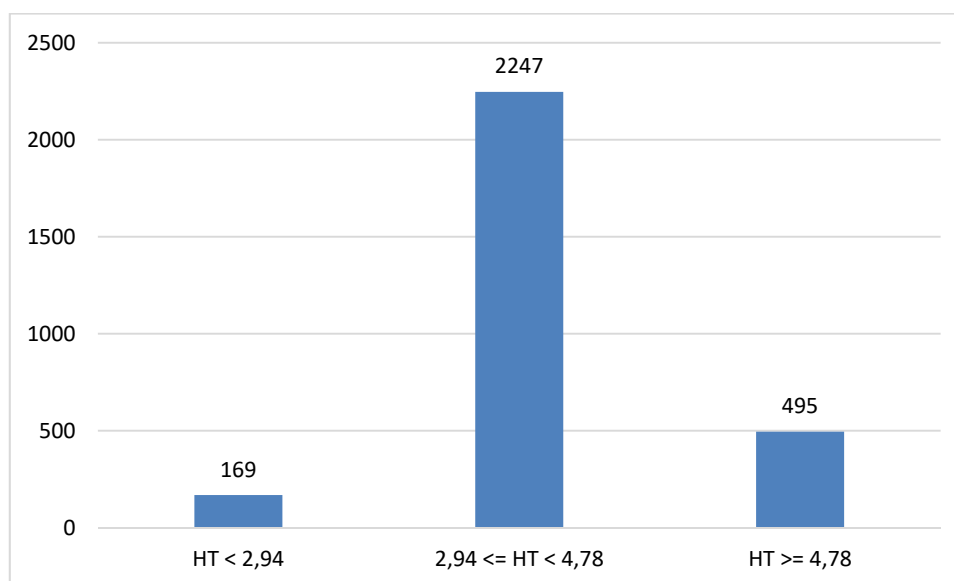
Legenda: DR: Densidade Relativa, FR: Frequência Relativa; FA: Frequência Absoluta, DoR: Dominância Relativa, IVI: Índice de Valor de Importância.

A altura máxima registrada foi 15 metros para a espécie camaçari, enquanto que a altura mínima foi 2 metros. Analisando a população amostrada em relação a sua posição nos diferentes estratos verticais (altura), observa-se que em um universo de 2.911 indivíduos, grande parte dos exemplares (2.247) encontram-se na classe intermediária de altura que varia entre 2,94 m \leq H < 4,78 m.

Para a classe com H \geq 4,78 m, foram registrados 945 exemplares. Registrou-se uma menor frequência na classe inferior H < 2,94 m, apenas 169 indivíduos, conforme apresentado na figura abaixo.

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Gráfico 5.3-1: Distribuição vertical da vegetação inventariada na formação, separadas por classes de altura.



Na avaliação volumétrica da área de transição, foi observado que a espécie *Pseudopiptadenia brenanii* G.P.Lewis & M.P.Lima (caatinga-alta), com 4,475m³/ha, foi a que apresentou maior rendimento; seguida da *Diptychandra aurantiaca* Tul. (birro) com 1,909 m³/ha, farinha-velha com 0,832 m³/ha, amarelinho com 0,0,762 m³/ha.

Quadro 5.3-4: Estimativa de número de indivíduos, área basal, volume real e volume estéreo por espécie da área de transição.

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta	1281	4,09	4,475	6,712
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	361	1,545	1,909	2,864
	priquiteira	162	0,578	0,567	0,851
	amarelinho	120	0,575	0,762	1,144
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	96	0,409	0,426	0,639
	farinha-velha	83	0,641	0,832	1,247
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	76	0,276	0,293	0,44
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	69	0,333	0,417	0,626
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	57	0,151	0,169	0,254
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	46	0,221	0,286	0,429
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunãnam	42	0,228	0,263	0,394
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	34	0,114	0,114	0,172
<i>Psidium</i> sp.	goiabinha	33	0,102	0,104	0,156
<i>Myrcia</i> sp.	araçá	28	0,083	0,087	0,131
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	28	0,099	0,132	0,198
	rajadinha	27	0,07	0,064	0,097
<i>Combretum</i> sp.	mussambê	26	0,117	0,142	0,213
<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cágado	23	0,061	0,068	0,102
<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira	21	0,146	0,167	0,25
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava	15	0,057	0,066	0,099

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
	pau-branco	15	0,046	0,051	0,077
<i>Commiphora leptophloeus</i> (Mart.) J.B. Gillett	umburana-de-cambão	15	0,134	0,192	0,288
<i>Cordia incognita</i> Gottschling & J.S.Mill.	casquinha	14	0,08	0,094	0,141
<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho	13	0,043	0,051	0,076
	caroba-preta	12	0,045	0,045	0,068
	pau-preto	12	0,035	0,042	0,063
	conduru	11	0,032	0,031	0,046
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia	10	0,027	0,033	0,049
<i>Qualea</i> sp.	pau-terra	10	0,106	0,136	0,204
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim	8	0,028	0,032	0,048
<i>Cnidoscolus</i> sp.	cansação	8	0,022	0,028	0,041
	pau-jegue	8	0,028	0,036	0,055
<i>Terminalia</i> sp.	toceira	8	0,111	0,162	0,243
	amorosa	7	0,022	0,029	0,043
	casculo	7	0,034	0,05	0,075
<i>Byrsonima</i> sp.	murici	7	0,027	0,026	0,038
<i>Senna spectabilis</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	7	0,017	0,016	0,024
<i>Ptyrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro	6	0,038	0,054	0,08
	cangalheiro	6	0,021	0,028	0,043
<i>Trichilia</i> sp.	catuaba	6	0,023	0,023	0,034
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatoba	6	0,013	0,012	0,018
<i>Hymathantus obovatus</i> (Müll. Arg) Woodson	leiteiro	6	0,055	0,1	0,15
<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga-gibão	6	0,015	0,017	0,025
<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá	5	0,022	0,024	0,036
<i>Handroanthus</i> sp.	pau-d'arco	5	0,136	0,254	0,381
<i>Jatropha molissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão	5	0,012	0,013	0,02
	candeia-preta	4	0,031	0,026	0,039
<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	marmeleiro	4	0,008	0,009	0,014
	oliveira	4	0,013	0,014	0,021
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo	4	0,018	0,02	0,031
<i>Jatropha</i> sp.	pinhão-bravo	4	0,013	0,014	0,021
<i>Chloroleucon</i> sp.	arapiraca	3	0,031	0,034	0,051
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangaba	3	0,013	0,017	0,026
	mundururú	3	0,009	0,01	0,014
<i>Maytenus rigida</i> Mart.	pau colher	3	0,019	0,024	0,036
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira	3	0,034	0,052	0,078
	tiborna	3	0,007	0,007	0,011
<i>Mimosa gemmulata</i> Barneby	angiquinho	2	0,007	0,008	0,012
	canela-de-burro	2	0,006	0,007	0,011
<i>Norantea guianensis</i> Aubl.	cipó-de-cururu	2	0,008	0,009	0,014
<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava	2	0,005	0,005	0,007
	pau-de-rego	2	0,006	0,005	0,007

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
	violeiro	2	0,008	0,008	0,012
<i>Poeppegia procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	1	0,01	0,016	0,024
<i>Mimosa ophthalmocentra</i> Mart. ex Benth.	jurema-branca	1	0,002	0,002	0,003
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	1	0,004	0,003	0,005
	N.I-4	1	0,002	0,001	0,002
	N.I-6	1	0,002	0,001	0,002
	N.I-7	1	0,002	0,001	0,002
	pau-da-mata	1	0,008	0,008	0,012
	pau-lagartixa	1	0,002	0,002	0,003
<i>Mouriri</i> sp.	pulsar	1	0,004	0,007	0,011
<i>Spondias tuberosa</i> Arruda	umbuzeiro	1	0,003	0,003	0,004

Onde: Vr = Volume Real; Ve = Volume Empilhado; ABP= Área basal; N= Número de Indivíduos N/ha Nº de indivíduos por hectare.

Para a análise diamétrica foram utilizadas 5 classes de diâmetro, com intervalo de 4 cm para DAP. Para tanto foram obtidos os resultados apresentados no Quadro 5.3-2, onde se observa que a classe I foi a que apresentou o maior volume (7,551 m³/ha), seguida pela classe II com volume de 3,204m³/ha e classe III com 1,340m³/ha. Considerando o número de indivíduos por classe, observa-se que as classes com menor diâmetro apresentam, também, os maiores valores.

Quadro 5.3-5: Estimativa de volume por classe de diâmetro amostrado na área de transição.

Classe	Amplitude	N	AB	Vr/ha
I	4 - 8	2430	6,918	7,554
II	8 - 12	379	2,652	3,204
III	12 - 16	74	1,026	1,340
IV	16 - 20	23	0,543	0,847
V	>= 20	5	0,206	0,287

A análise estatística do estudo volumétrico da área mostra um erro de 6,785%, conforme Quadro 4.3-6, para uma probabilidade de 90%. Portanto, a amostragem foi considerada satisfatória, porque o erro ficou abaixo dos 10% conforme parâmetro estabelecido para análise do estudo.

Quadro 5.3-6: Análise estatística do inventário florestal da área de transição.

Parâmetro	Valores
Área Total (ha) Inventariada	106,81
Parcelas	68
n (Número Ótimo de Parcelas)	32
Volume Amostrado	35,998
Média de volume amostrado	0,529
Desvio Padrão	0,180
Variância	0,032
Variância da Média	0,001
Erro Padrão da Média	0,022
Coeficiente de Variação %	33,980

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parâmetro	Valores
Valor de t Tabelado	1,668
Erro de Amostragem	0,036
Erro de Amostragem %	6,785
IC para a Média por ha (90 %)	12,336m ³ /ha <= X <= 14,132m ³ /ha
Total da População	1413,523m ³
IC para o Total (90 %)	1317,548m ³ <= X <= 1509,367m ³

Considerando a análise estatística do estudo, foi encontrado um volume médio de **13,234 m³/ha**, para os níveis de probabilidade utilizados, com intervalo de confiança 12,336 m³/ha <= X <= 14,132 m³/ha. Considerando a área a ser suprimida que foi de 106,3858 ha deduz-se que o volume total a ser suprimido será de 1.407,9101 m³ para um intervalo de confiança de 1317,548 m³ <= X <= 1509,367 m³.

5.4 Campo Rupestre

As áreas de campo rupestre inventariadas podem ser consideradas como um subtipo de Cerrado, com vegetação arbóreo-arbustiva mais adaptada a ambientes rupestres (Litólicos ou Rochosos).

Também foi registrada nestes ambientes uma vegetação formada por espécies de caatinga arbustiva, quase sempre localizada em área com maior quantidade rochas ficando a densidade dos indivíduos arbóreos dependente do volume de solo encontrado, podendo apresentar uma dominância paisagística de indivíduos arbóreos ou da flora arbustiva-herbácea, porém com árvores presentes.

No inventário florestal foram encontrados 282 indivíduos que estão distribuídos em 31 espécies pertencente a 8 família botânica.

Quadro 5.4-1: Lista das espécies registradas nas fitofisionomias da área de campo rupestre.

Família	Nome Científico	Nome Comum
Apocynaceae	<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangabeira-brava
Celastraceae	<i>Maytenus rigida</i> Mart.	pau-colher
Combretaceae	<i>Combretum</i> sp.	camaçari
	<i>Combretum</i> sp.	mussambê
	<i>Combretum mellifluum</i> Eichler	vaqueta
Euphorbiaceae	<i>Manihot</i> sp.	maniçoba
	<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunamã
Fabaceae	<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta
	<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco
	<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro
	<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira
	<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho
	<i>Mimosa gemmulata</i> Barneby	angiquinho
	<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerra
	<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau óleo
	<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caititu
<i>Chloroleucon foliolosum</i> (Benth.) G.P. Lewis	tatarena	



 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Família	Nome Científico	Nome Comum
Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i> sp.	murici
Olacaceae	<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa
Sapotaceae	<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba
		farinha-velha
		amarelinho
		rajadinha
		canela-de-burro
		candeia rego
		pau de periquito
		graminale
		caroba preta
		língua-de-vaca
		morta
		cambuca

Na estrutura da vegetação estudada (Quadro 4.4-2), observa-se forte predominância da *Pseudopiptadenia brenanii* G.P.Lewis & M.P.Lima (caatinga-alta) com 41 indivíduos amostrados, resultando numa densidade relativa (DR) de 14,54%, dominância relativa (DoR) igual a 11,56% e índice de importância de 11,48%. Na sequência aparecem as espécies Pau de Periquito com 8,51%, *Hymenaea martiana* Hayne (jatobazinho) com 7,06% e Maniçoba com 5,65%.

Quadro 5.4-2: Principais parâmetros fitossociológicos calculados para a área de campo rupestre.

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	IVI (%)
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta	41	0,117	85,42	14,54	41,67	8,33	0,24	11,56	11,48
	pau de periquito	22	0,095	45,83	7,8	41,67	8,33	0,2	9,4	8,51
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	24	0,095	50	8,51	16,67	3,33	0,2	9,32	7,06
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	13	0,041	27,08	4,61	41,67	8,33	0,09	4,01	5,65
	cambuca	21	0,058	43,75	7,45	16,67	3,33	0,12	5,69	5,49
<i>Mimosa gemmulata</i> Barneby	angiquinho	24	0,063	50	8,51	8,33	1,67	0,13	6,24	5,47
	farinha-velha	14	0,041	29,17	4,96	25	5	0,09	4,07	4,68
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangabeira-brava	10	0,065	20,83	3,55	16,67	3,33	0,14	6,38	4,42
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira	10	0,059	20,83	3,55	16,67	3,33	0,12	5,78	4,22
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	8	0,038	16,67	2,84	25	5	0,08	3,76	3,87
<i>Combretum</i> sp.	camaçari	11	0,056	22,92	3,9	8,33	1,67	0,12	5,51	3,69
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	6	0,021	12,5	2,13	33,33	6,67	0,04	2,08	3,62
<i>Byrsonima</i> sp.	murici	8	0,027	16,67	2,84	25	5	0,06	2,63	3,49
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau óleo	14	0,039	29,17	4,96	8,33	1,67	0,08	3,79	3,48
	amarelinho	4	0,045	8,33	1,42	16,67	3,33	0,09	4,43	3,06
	caroba preta	6	0,014	12,5	2,13	16,67	3,33	0,03	1,4	2,29
	rajadinha	5	0,014	10,42	1,77	16,67	3,33	0,03	1,42	2,17
	morta	6	0,026	12,5	2,13	8,33	1,67	0,05	2,52	2,1
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	7	0,014	14,58	2,48	8,33	1,67	0,03	1,38	1,84

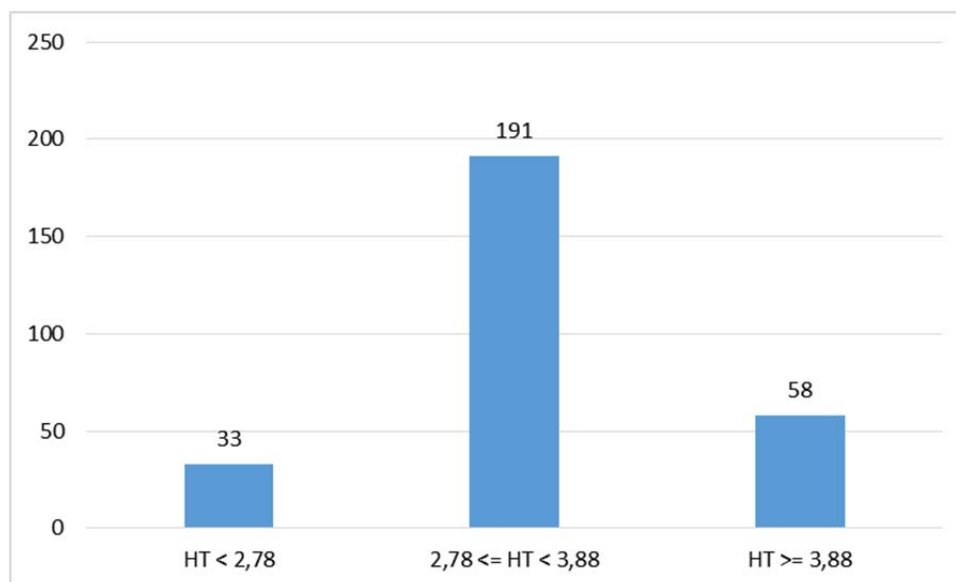
 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	DA	DR	FA	FR	DoA	DoR	IVI (%)
	língua-de-vaca	3	0,011	6,25	1,06	16,67	3,33	0,02	1,05	1,82
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	5	0,017	10,42	1,77	8,33	1,67	0,04	1,7	1,71
<i>Chloroleucon foliolosum</i> (Benth.) G.P. Lewis	tatarena	4	0,014	8,33	1,42	8,33	1,67	0,03	1,36	1,48
<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro	4	0,012	8,33	1,42	8,33	1,67	0,03	1,19	1,43
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunamã	3	0,007	6,25	1,06	8,33	1,67	0,01	0,65	1,13
Combretum sp.	mussambê	2	0,009	4,17	0,71	8,33	1,67	0,02	0,93	1,1
	canela-de-burro	2	0,004	4,17	0,71	8,33	1,67	0,01	0,38	0,92
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caititu	1	0,005	2,08	0,35	8,33	1,67	0,01	0,45	0,82
<i>Maytenus rigida</i> Mart.	pau-colher	1	0,003	2,08	0,35	8,33	1,67	0,01	0,25	0,76
<i>Cenostigma macrophyllum</i> Tul.	candeia rego	1	0,002	2,08	0,35	8,33	1,67	0,01	0,23	0,75
<i>Combretum mellifluum</i> Eichler	vaqueta	1	0,002	2,08	0,35	8,33	1,67	0,01	0,23	0,75
	graminale	1	0,002	2,08	0,35	8,33	1,67	0	0,2	0,74

Legenda: DR: Densidade Relativa, FR: Frequência Relativa; FA: Frequência Absoluta, DoR: Dominância Relativa, IVI: Índice de Valor de Importância.

A distribuição vertical do campo rupestre se caracteriza por três estratos principais (Gráfico 5.4-1): o sub-bosque pouco frequente, apresentando apenas 33 indivíduos com altura inferior a 2,78 m; um estrato intermediário mais abundante e de altura entre 2,78 e 3,88 metros e que foi representado por 191 indivíduos e o estrato superior formado por árvores emergentes com alturas superiores a 3,88 m, sendo registrados 58 indivíduos.

Gráfico 5.4-1: Distribuição vertical da vegetação inventariada na formação, separadas por classes de altura.



Na avaliação volumétrica encontramos os maiores rendimentos para as espécies: *Pseudopiptadenia brenanii* G.P.Lewis & M.P.Lima. (caatinga-alta) com 0,702m³/ha, jatobazinho com 0,639m³/ha, pau-de-periquito com 0,0,630 m³/ha, mangabeira-brava com 0,509 m³/ha. Já os menores rendimentos foram registrados para as espécies candeia-rego com 0,013m³/ha, Vaqueta com 0,013m³/ha e graminal com 0,011m³/ha.

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Quadro 5.4-3: Estimativa de número de indivíduos, área basal, volume real e volume estéreo por espécie de campo rupestre.

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta	41	0,117	0,702	1,053
<i>Mimosa gemmulata</i> Barneby	angiquinho	24	0,063	0,378	0,566
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	24	0,095	0,639	0,958
	pau-de-periquito	22	0,095	0,63	0,944
	cambuca	21	0,058	0,344	0,515
	farinha-velha	14	0,041	0,257	0,385
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo	14	0,039	0,233	0,35
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	13	0,041	0,245	0,368
<i>Combretum</i> sp.	camaçari	11	0,056	0,384	0,577
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangabeira-brava	10	0,065	0,509	0,764
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira	10	0,059	0,478	0,717
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	8	0,038	0,278	0,418
<i>Byrsonima</i> sp.	murici	8	0,027	0,17	0,255
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	7	0,014	0,073	0,109
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	6	0,021	0,134	0,201
	caroba preta	6	0,014	0,081	0,121
	morta	6	0,026	0,171	0,256
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	5	0,017	0,112	0,168
	rajadinha	5	0,014	0,084	0,126
	amarelinho	4	0,045	0,414	0,621
<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro	4	0,012	0,076	0,114
<i>Chloroleucon foliolosum</i> (Benth.) G.P. Lewis	tatarena	4	0,014	0,092	0,138
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunamã	3	0,007	0,036	0,054
	língua-de-vaca	3	0,011	0,067	0,1
	canela-de-burro	2	0,004	0,02	0,03
<i>Combretum</i> sp.	mussambê	2	0,009	0,066	0,1
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-de-caititu	1	0,005	0,031	0,046
<i>Cenostigma macrophyllum</i> Tul.	candeia rego	1	0,002	0,013	0,019
	graminale	1	0,002	0,011	0,016
<i>Maytenus rigida</i> Mart.	pau-colher	1	0,003	0,014	0,02
<i>Combretum mellifluum</i> Eichler	vaqueta	1	0,002	0,013	0,019

Onde: Vr = Volume Real; Ve = Volume Empilhado; ABP= Área basal; N= Número de Indivíduos N/ha Nº de indivíduos por hectare.

Para a análise da estrutura horizontal foram utilizadas 5 classes de diâmetro com intervalo de 4 cm para DAP. Para tanto foram obtidos os resultados apresentados no Quadro 5.4-4, onde se observa que a classe com diâmetro inferior a 8 cm foi a que apresentou maior número de indivíduos (239), seguida das classes II e III. As classes 4 e 5 não foram registrados indivíduos. Considerando o resultado por volume observa-se que a classe I (DAP de 4 a 8cm) foi a que apresentou maior valor com 3,905m³/ha, seguida pela classe II com 1,777m³/ha.

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Quadro 5.4-4: Estimativa de volume por classe de diâmetro amostrado na área de campo rupestre.

Classe	Amplitude	N	AB	Vr/ha
I	4 - 8	239	0,659	3,905
II	8 - 12	35	0,241	1,777
III	12 - 16	8	0,115	1,069
IV	16 - 20	0	0,000	0,000
V	>= 20	0	0,000	0,000

A análise estatística do estudo volumétrico da área mostra um erro de 9,594%, conforme Quadro 4.4-5, para uma probabilidade de 90%. Portanto, a amostragem foi considerada satisfatória, porque o erro ficou abaixo dos 10% conforme parâmetro estabelecido para análise do estudo.

Quadro 5.4-5: Análise estatística do inventário florestal da área de campo rupestre.

Parâmetro	Valores
Área Total (ha) Inventariada	38,929
Parcelas	12
n (Número Ótimo de Parcelas)	11
Volume Amostrado	3,241
Média de volume amostrado	0,270
Desvio Padrão	0,050
Variância	0,003
Variância da Média	0,000
Erro Padrão da Média	0,014
Coeficiente de Variação %	18,506
Valor de t Tabelado	1,796
Erro de Amostragem	0,026
Erro de Amostragem %	9,594
IC para a Média por ha (90 %)	6,103m ³ /ha <= X <= 7,399 m ³ /ha
Total da População	262,809m ³
IC para o Total (90 %)	237,552m ³ <= X <= 287,970m ³

Considerando a análise estatística do estudo, foi encontrado um volume médio de **6,751 m³/ha**, para os níveis de probabilidade utilizados, com intervalo de confiança 6,103m³/ha <= X <= 7,399 m³/ha. Considerando a área de supressão que foi de 29,4313 ha deduz-se que o volume total a ser suprimido será de 198,6905 m³ para um intervalo de confiança de 237,552 m³ <= X <= 287,970 m³.

5.5 Área de Cerrado

Para essa fitofisionomia foi considerado o levantamento realizado nas áreas de cerrado em 2015, onde foi levantada uma área de 3,542 ha através de censo, sendo medido todos os indivíduos com CAP superior a 20 cm, devido ao tamanho da área e principalmente a pequena quantidade de indivíduos com CAP superior a 20cm.

Na área de cerrado foram levantados 240 indivíduos pertencentes 15 espécies, onde 6 foram identificadas até nível de espécie e 4 até gênero. As demais só foram identificadas pelo nome comum. As espécies registradas e identificadas no inventário pertencem a 5 famílias botânica, onde a maior predominância é da Fabaceae.

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Quadro 5.5-1: Lista das espécies registradas nas fitofisionomias da área de cerrado.

Família	Nome Científico	Nome Comum
Combretaceae	<i>Combretum sp.</i>	camaçari
Euphorbiaceae	<i>Manihot caerulescens Pohl</i>	mangaba brava
Euphorbiaceae	<i>Manihot sp.</i>	maniçoba
Fabaceae	<i>Pseudopiptadenia brenanii G.P.Lewis & M.P.Lima</i>	caatinga alta
	<i>Hymenaea martiana Hayne</i>	jatobazinho
	<i>Copaifera langsdorfii Desf.</i>	pau-óleo
	<i>Bowdichia virgilioides Kunth.</i>	sucupira
	<i>Diptychandra aurantiaca Tul.</i>	birro
Melastomataceae	<i>Mouriri sp.</i>	pulsar
Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	massaranduba
		priquiteira
		pata-de-vaca
		tiborna
		farinha velha
		corredeira branca

Fotos 5.5-1; 5.5-2; 5.5-3; 5.5-4: Aspecto da fisionomia de área de cerrado (novembro de 2015)



 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Na estrutura da vegetação estudada (Quadro 5.5-2), destacam-se as espécies *Manihot caerulescens* Pohl (mangaba), apresentando os maiores valores de Dominância Relativa (24,61%) e índice de valor de importância (20,43%). Na sequência de valores de IVI, encontramos as espécies pulsar com 17,32%, priquiteira (9,61%) e a maniçoba com 6,48%.

Quadro 5.5-2: Principais parâmetros fitossociológicos calculados para a área de cerrado

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	DA	DR	DoA	DoR	VI (%)
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga-alta	12	0,047	3,39	5	0,013	3,22	4,96
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mangaba-brava	72	0,363	20,33	30	0,102	24,61	20,43
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	18	0,078	5,08	7,5	0,022	5,27	6,48
	priquiteira	32	0,130	9,03	13,33	0,037	8,82	9,61
<i>Mouriri</i> sp.	pulsar	42	0,410	11,86	17,5	0,116	27,8	17,32
	pata-vaca	1	0,003	0,28	0,42	0,001	0,22	2,43
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	7	0,029	1,98	2,92	0,008	1,97	3,85
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	16	0,097	4,52	6,67	0,027	6,6	6,64
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo	12	0,058	3,39	5	0,016	3,91	5,19
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira	12	0,094	3,39	5	0,027	6,4	6,02
	tiborna	1	0,008	0,28	0,42	0,002	0,52	2,53
<i>Combretum</i> sp.	camaçari	7	0,123	1,98	2,92	0,035	8,34	5,98
	farinha-velha	1	0,003	0,28	0,42	0,001	0,22	2,43
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	6	0,028	1,69	2,5	0,008	1,89	3,69
	corredeira branca	1	0,003	0,28	0,42	0,001	0,22	2,43

Legenda: DR: Densidade Relativa, FR: Frequência Relativa; FA: Frequência Absoluta, DoR: Dominância Relativa, IVI: Índice de Valor de Importância.

Na área foram amostrados 240 indivíduos com uma altura média de 3,6 metros e diâmetro médio de 8,5 cm. Na avaliação volumétrica foi observado que a espécie Pulsar apresentou o maior volume com 0,501m³/ha seguida das espécies Mangaba-brava com 0,358 m³/ha e Camaçari com 0,177 m³/ha.

Quadro 5.5-3: Estimativa de número de indivíduos, área basal, volume real e volume estéreo por espécie de caatinga arbórea.

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr	Ve
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mangaba-brava	72	0,363	0,358	0,537
<i>Mouriri</i> sp.	pulsar	42	0,41	0,501	0,752
	priquiteira	32	0,13	0,108	0,162
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	18	0,078	0,066	0,099
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	16	0,097	0,093	0,14
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga alta	12	0,047	0,042	0,063
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo	12	0,058	0,054	0,081
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira	12	0,094	0,103	0,155
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	7	0,029	0,025	0,038
<i>Combretum</i> sp.	camaçari	7	0,123	0,177	0,266
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	6	0,028	0,026	0,039
	pata-vaca	1	0,003	0,002	0,003
	tiborna	1	0,008	0,008	0,012

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr	Ve
	farinha-velha	1	0,003	0,003	0,005
	corredeira-branca	1	0,003	0,003	0,005

Onde: Vr = Volume Real; Ve = Volume Empilhado; ABP= Área basal; N= Número de Indivíduos N/ha Nº de indivíduos por hectare.

Para a análise diamétrica foram utilizadas 5 classes de diâmetro, com intervalo de 4 cm para DAP. Para tanto foram obtidos os resultados apresentados no Quadro 4.5-4, onde se observa que a classe I foi a que apresentou o maior volume (0,50 2m³/ha), seguida pela classe II com volume de 0,455m³/ha e classe II com 0,406m³/ha.

Quadro 5.5-4: Estimativa de volume por classe de diâmetro amostrado na área cerrado.

Classe	Amplitude	N	AB	Vr/ha	Ve/ha
I	4 - 8	150	0,584	0,502	0,753
II	8 - 12	63	0,440	0,455	0,683
III	12 - 16	22	0,318	0,406	0,609
IV	16 - 20	4	0,090	0,134	0,201
V	>= 20	1	0,042	0,073	0,110

O volume total amostrado na área foi de 5,560m³ que equivale a 8,340 metros de lenha empilhada ou 2,780 metros de carvão, utilizando o fator de conversão de 3 metros de lenha empilhada para 1 metro de carvão.

Para obtermos o médio da área foi feita a divisão do volume encontrado (5,560 m³) pela área levantada (3,542 ha), encontramos um volume médio de 1,569 m³/ha. Considerando o volume médio obtido na área e considerando a área real a ser suprimida nesta etapa (1,8427 ha) estimamos um volume total a ser suprimido de 2,8912 m³ que equivale a 4,3369 metros de lenha empilhada.

5.6 Área sem Rendimento de Material Lenhoso

Na área de implantação do empreendimento foram encontrados áreas que não apresentaram rendimento de material lenhoso e foram caracterizadas como: área de solo exposto, áreas de estradas existentes e áreas de pasto sujo.

5.7 Informações sobre Intervenção em Área de Preservação Permanente

Foram identificadas 16 áreas do Complexo Eólico Umburanas localizadas em áreas de Preservação Permanentes – APP, correspondendo a uma área de 6,6267 ha. Está prevista uma supressão em 6,6255 ha com um volume estimado de 70,6184 m³, conforme Quadro 5.7-1

Quadro 5.7-1: Intervenções em APP

Frame*	APP	Vegetação	Estruturas	Área (ha)	X_CENTRO**	Y_CENTRO**	Vol. (m ³)
1	1	Pasto Sujo	ACESSOS	0,00115	229757,02	8828243,85	0,0000
	2	Área de Transição	ACESSOS	0,17435	228475,51	8828242,13	2,3073
2	3	Caatinga Arbustiva de Altitude	ACESSOS	0,32048	224609,48	8824561,47	2,7170
	4	Cerrado	ACESSOS	0,82355	224510,93	8824485,00	1,2921
	5	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	1,19277	222419,46	8823211,10	14,4158
	6	Caatinga Arbórea de Altitude	BOTA-FORA	1,36762	222232,53	8823116,14	16,5291
	7	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	0,76703	222079,73	8822984,53	9,2703
	8	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	0,18650	220694,17	8821849,32	2,2540
	9	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	0,56056	220510,06	8822851,86	6,7750
3	10	Área de Transição	ACESSOS	0,04489	223566,42	8820241,41	0,5940

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Frame*	APP	Vegetação	Estruturas	Área (ha)	X_CENTRO**	Y_CENTRO**	Vol. (m³)
4	11	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	0,27537	217055,53	8820487,26	3,3281
5	12	Caatinga Arbórea de Altitude	ACESSOS	0,83072	216020,15	8815634,53	10,0401
	13	Caatinga Arbustiva de Altitude	ACESSOS	0,00098	216071,44	8815619,42	0,0083
	14	Caatinga Arbustiva de Altitude	ACESSOS	0,02163	216032,93	8815655,25	0,1833
	15	Caatinga Arbórea de Altitude	PLATAFORMA	0,01237	216013,57	8815676,77	0,1495
	16	Caatinga Arbórea de Altitude	ESTOCAGEM DE PÁS	0,04671	215991,89	8815690,11	0,5645
TOTAIS				6,6267			70,4286

*Ver na Figura 4.3-1

** Foi utilizada a coordenada central das APP para a localização das mesmas.

Em resumo:

- Área de supressão em APP: 6,6255 ha
- Volume a ser suprimido em APP: 70,6184 m³
- Volume Empilhado em APP: 105,9275 st
- Volume de carvão em APP: 35,3092 mdc

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

6.1 Volume a Ser Explorado

O volume total a ser suprimido na área do Complexo Eólico Umburanas será de 7.846,6018 m³ (equivalente a 11.769,9027 st e 3.923,3009 mdc). O Quadro 6.1-1 apresenta um resumo volumétrico do inventário florestal considerando a área inventariada e a área de supressão vegetal. No Quadro 6.1-2 apresenta o rendimento volumétrico considerando as fitofisionomias em APP. Nos Anexos V e VI encontram-se apresentados os quadros com os volumes amostrados por parcela e os volumes por espécies respectivamente.

Quadro 6.1-1: Resumo do rendimento volumétrico considerando a área inventariada e a área de supressão.

Fitofisionomias	Áreas Inventariada (ha)	Área de supressão (ha)	Volume médio (m³/ha)	Volume (m³)		Volume Empilhado (st)		Volume de carvão (MDC)	
				Áreas Inventariada	Área de supressão	Áreas Inventariada	Área de supressão	Áreas Inventariada	Área de supressão
Caatinga Arbustiva	106,810	102,4747	9,0310	964,6011	925,4493	1.446,9017	1.388,1740	482,3006	462,7247
Caatinga Arbórea	480,908	439,4887	12,0860	5.812,2541	5.311,6607	8.718,3811	7.967,4910	2.906,1270	2.655,8303
Transição	124,429	106,3858	13,2340	1.646,6934	1.407,9101	2.470,0401	2.111,8651	823,3467	703,9550
Campo Rupestre	37,086	29,4313	6,7510	250,3676	198,6905	375,5514	298,0357	125,1838	99,3452
Cerrado	3,542	1,8427	1,5690	5,5574	2,8912	8,3361	4,3369	2,7787	1,4456
Área Antropizada	11,838	11,8376	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Total	762,914	691,4609	-	8.679,4736	7.846,6018	13.019,2104	11.769,9027	4.339,7368	3.923,3009

Quadro 6.1-2: Resumo do rendimento volumétrico considerando as fitofisionomias em APP (valores não acumulativos com o Quadro 6.1-1).

Fitofisionomias	Área em APP (ha)	Área em APP com supressão (ha)	Volume médio (m³/ha)	Volume (m³)	Volume Empilhado (st)	Volume de carvão (MDC)
Caatinga Arbustiva	0,3431	0,3431	9,031	3,0984	4,6476	1,5492
Caatinga Arbórea	5,2397	5,2397	12,086	63,3264	94,9896	31,6632
Transição	0,2192	0,2192	13,234	2,9014	4,3521	1,4507
Campo Rupestre	0,0000	0,0000	6,751	0,0000	0,0000	0,0000
Cerrado	0,8235	0,8235	1,569	1,2921	1,9382	0,6461

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Fitofisionomias	Área em APP (ha)	Área em APP com supressão (ha)	Volume médio (m³/ha)	Volume (m³)	Volume Empilhado (st)	Volume de carvão (MDC)
Área Antropizada (Pasto sujo)	0,0011	0	0	0,0000	0,0000	0,0000
Total	6,6267	6,6255		70,6184	105,9275	35,3092

No quadro 6.1-3 é apresentado as áreas com supressão e sem supressão por estrutura.

Quadro 6.1-3: Área com e sem supressão por estrutura (legenda: SV – supressão vegetal)

Estruturas	COM SV		SEM SV			TOTAIS
	Área (ha)	Área (ha)	Estrada	Pasto Sujo	Solo Exposto	
			Área (ha)	Área (ha)	Área (ha)	
Acessos	471,4020	0,3091	2,5367	0,49303	474,7409	
Área de empréstimo	42,5204	0,0000	0,0000	0,00000	42,5204	
Bota fora	65,0565	0,0000	0,3639	0,00000	65,4204	
Canteiro de apoio	18,2022	0,0000	0,0000	0,00000	18,2022	
Canteiro principal	11,0581	0,0347	7,6412	0,00000	18,7340	
Espera	11,7486	0,0043	0,2873	0,00000	12,0402	
Estocagem de pás	8,2891	0,0000	0,0000	0,04152	8,3306	
Plataforma	47,2014	0,0129	0,0000	0,11283	47,3272	
Se coletora	2,4084	0,0000	0,0000	0,00000	2,4084	
Torre anemométrica	1,7365	0,0000	0,0000	0,00000	1,7365	
Totais	679,6233	0,3611	10,8291	0,64737	691,4609	

No Quadro 6.1-4 apresenta a área de supressão por estrutura com os seus respectivos volumes e no Quadro 6.1-5 encontra-se os volumes a serem suprimidos em APP por estruturas.

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Quadro 6.1-4: Resumo do rendimento volumétrico considerando a área de supressão vegetal por estrutura.

Estruturas	Áreas de Transição		Caatinga Arbórea de Altitude		Caatinga Arbustiva de Altitude		Campo Rupestre		Cerrado		Totais	
	ha	Vol. (m³)	ha	Vol. (m³)	ha	Vol. (m³)	ha	Vol. (m³)	ha	Vol. (m³)	ha	Vol. (m³)
Acessos	75,6850	1.001,6156	299,4971	3.619,7223	70,8825	640,1398	23,9058	161,3879	1,4316	2,2462	471,4020	5.425,1118
Área de empréstimo	6,8710	90,9309	21,2418	256,7285	13,0911	118,2253	1,3166	8,8882	0,0000	0,0000	42,5204	474,7729
Bota fora	8,7232	115,4431	50,4225	609,4066	4,5921	41,4712	1,3186	8,9022	0,0000	0,0000	65,0565	775,2232
Canteiro de apoio	0,0000	0,0000	17,1811	207,6503	1,0211	9,2217	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18,2022	216,8719
Canteiro principal	1,0952	14,4940	9,9629	120,4116	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,0581	134,9056
Espera	2,5303	33,4862	7,0986	85,7940	1,8105	16,3503	0,3092	2,0874	0,0000	0,0000	11,7486	137,7180
Estocagem de pás	1,4100	18,6595	4,7705	57,6562	1,4164	12,7912	0,6923	4,6736	0,0000	0,0000	8,2891	93,7805
Plataforma	7,2759	96,2886	28,3710	342,8920	9,4206	85,0777	1,7228	11,6306	0,4111	0,6450	47,2014	536,5340
SE coletora	2,4084	31,8725	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,4084	31,8725
Torre anemométrica	0,3869	5,1196	0,9432	11,3993	0,2405	2,1720	0,1660	1,1206	0,0000	0,0000	1,7365	19,8115
Totais	106,3858	1.407,910	439,4887	5.311,6607	102,4747	925,4492	29,4313	198,6905	1,8427	2,8912	679,6233	7.846,6018

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Quadro 6.1-5: Resumo do rendimento volumétrico considerando a área de supressão vegetal por estrutura em APP (valores não acumulativos com o Quadro 6.1-4).

Estrutura	Área em APP (ha)	Área em APP com supressão (ha)	Volume (m ³)	Volume Empilhado (st)	Volume de carvão (MDC)
Acessos	5,2000	5,1988	53,3752	80,0629	26,6876
Bota-fora	1,3676	1,3676	16,5291	24,7936	8,2645
Plataforma	0,0124	0,0124	0,1495	0,2243	0,0748
Estocagem de Pás	0,0467	0,0467	0,5645	0,8468	0,2823
Total	6,6267	6,6255	70,6184	105,9275	35,3092

6.2 Aproveitamento econômico do material lenhoso

Para quantificação de uso do material lenhoso estimado para a supressão vegetal, foi considerado 4 classes, a saber:

Quadro 6.2-1: Distribuição volumétrica por tipo de uso do material lenhoso.

Classe	Usos
4 - 12	Lenha
12 - 16	Estacas
16 - 20	Moirões
>= 20	Toras

Com base nessas classes, foram estimados os seguintes percentuais de material lenhoso a ser suprimido, considerando os seus respectivos usos e também as estruturas a serem implantadas: Plataformas, Subestação, Rede coletora, área de Empréstimo, Canteiros, Área de Espera, Área pulmão, Alojamento e Acesso interno.

Produto a ser gerado:	Volume total:	Destino Sócio Econômico do Produto:
Toras	7364,379	Serão disponibilizados ao proprietário dos imóveis para aproveitamento na propriedade
Estacas	298,410	Serão disponibilizados ao proprietário dos imóveis para aproveitamento na propriedade
Mourões	105,472	Serão disponibilizados ao proprietário dos imóveis para aproveitamento na propriedade
Lenha	78,3408	Serão disponibilizados ao proprietário dos imóveis para aproveitamento na propriedade
Total	7846,6018	

7 REFERÊNCIAS

ANDRADE-LIMA, D. 1981. **The caatingas dominium**. Revista Brasileira de Botânica 4: 149-163.

BONVICINO, C.R; OLIVEIRA, J.A.de; ANDREA, P. S. **Guia dos roedores do Brasil, com chaves para gêneros baseadas em caracteres externos**. Organização Pan- Americana da Saúde. 2008

CBRO - Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos (2014) Listas das aves do Brasil. 11ª Edição, 1/1/2014, Disponível em <<http://www.cbro.org.br>>. Acesso em: [20/01/2015].

EITEN, G. 1983. **Classificação da vegetação do Brasil**. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasília.

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

FERNANDES, A. 1998. **Fitogeografia brasileira**. Fortaleza: Multigraf. 340p. GENTRY, A.H. 1995. Diversity and floristic composition of Neotropical dry forests. p. 146-190 In: Seasonal dry tropical forests (BULLOCK, S.H., H.A. MOONEY & E. MEDINA, ed.). Cambridge University Press, Londres.

ICMBIO - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Galliformes Ameaçados de Extinção (acaruãs, jacus, jacutingas, mutuns e urus). 2007.

IUCN - International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. The IUCN Red List of Threatened Species. Disponível em: <<http://www.iucnredlist.org/>>.

LORENZI, H.. **Árvores Brasileiras**. 3. ed. Nova Odessa: Plantarum, 2000. 352p.

MACHADO, A. B. M; DRUMMOND, G.M; PAGLIA, A.P. **Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção**. 1ª edição – Brasília, DF, MMA, 2008.

MMA (Ministério do Meio Ambiente). 2014. Lista das Espécies da Fauna Brasileira Ameaçadas de Extinção. PORTARIA No- 444, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2014.

OLIVEIRA-FILHO, A.T.; VAN DEN BERG, E.; SOBRAL, M.E.G.; PIFANO, D.S.; SANTOS, R.M.; VALENTE, A.S.M.; MACHADO, E.L.M.; MARTINS, J.C. & SILVA, C.P.C. 2008. **Espécies de ocorrência do Domínio Atlântico e do Cerrado**. In: OLIVEIRA-FILHO, A.T. & SCOLFORO, J.R.S. (Eds.). Inventário Florestal de Minas Gerais: Espécies arbóreas da flora nativa. Editora UFLA, Lavras, cap. 5, pp. 217-420.

OLMOS, F.; SILVA, W. A. DE G. E; ALBANO, C. G.. **Aves em oito Áreas de Caatinga no Sul do Ceará e Oeste de Pernambuco, Nordeste do Brasil: Composição, Riqueza e Similaridade**. Papéis Avulsos de Zoologia Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo. Volume 45 (14): 179-199, 2005.

PÉLLICO NETTO, S. & BRENA, D.A. **Inventário Florestal**.V.1,Curitiba, PR, 1997. 316p.

SCOLFORO, J.R.S. 1999. **Sistemas de ajuste para distribuições diamétricas - SISADI**. Lavras: UFLATEC.

SIGRIST, T. **Guia de Campo Avis Brasilis – Avifauna Brasileira**. Tomas Sigrist; ilustrado por Tomas Sigrist – São Paulo: Avis Brasilis, 2014. (Série Guias de Campo Avis Brasilis, tomo V). 608p.

SIGRIST, T. **Mamíferos do Brasil- uma visão artística**. 1ª edição. Avis Brasilis. Vinhedo-São Paulo. 2012.

SOARE, PEDRO BOECHAT; NETO, FRANCISCO de PAULA & SOUZA, AGOSTINHO LOPES. **Dendrometria e Inventário Florestal**. Viçosa: Ed UFV, 2006.

www.cnip.org.br. Banco de dados – Checklist das Plantas do Nordeste.

8 ANEXOS

8.1 Anexo I – Coordenadas das Parcelas

8.1.1 Parcelas em Caatinga Arbórea de Altitude

Parcelas	Fuso	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
1	24L	227902	8828717
2	24L	227302	8827630
3	24L	226565	8826704
4	24L	225691	8825674
5	24L	225409	8826842
6	24L	223868	8827322
7	24L	224338	8826174

Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
		ENG-0004/2017	01

Parcelas	Fuso	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
8	24L	223391	8825478
9	24L	222674	8824906
10	24L	221680	8824344
11	24L	225281	8829272
12	24L	225074	8828642
13	24L	225319	8830234
14	24L	225275	8829750
15	24L	224343	8826960
16	24L	223586	8827522
17	24L	227473	8828478
18	24L	227487	8828136
19	24L	227062	8827314
20	24L	226854	8827066
21	24L	224903	8826638
22	24L	225836	8826510
23	24L	226089	8826100
24	24L	225398	8825350
25	24L	223901	8825820
26	24L	223040	8825222
27	24L	222329	8824640
28	24L	222035	8824494
29	24L	225362	8830654
30	24L	225185	8828768
31	24L	224183	8827068
32	24L	224048	8827178
33	24L	223722	8827428
34	24L	224494	8826820
35	24L	224660	8826572
36	24L	224496	8826366
37	24L	224139	8825978
38	24L	223741	8825676
39	24L	223188	8825340
40	24L	222845	8825032
41	24L	222167	8824536
42	24L	221865	8824430
43	24L	225169	8826546
44	24L	225538	8826546
45	24L	225855	8825888
46	24L	225520	8825484
47	24L	227668	8828691
48	24L	227558	8828703
49	24L	226323	8826443
50	24L	225716	8826502
51	24L	225381	8826517
52	24L	225277	8826994
53	24L	225058	8828526
54	24L	225098	8828884
55	24L	225233	8829046
56	24L	225271	8829960

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcelas	Fuso	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
57	24L	225044	8826566
58	24L	224808	8826697
59	24L	224022	8827140
60	24L	223674	8827412
61	24L	226217	8826226
62	24L	226005	8825989
63	24L	225785	8825789
64	24L	225509	8819706
65	24L	226443	8825704
66	24L	226439	8820775
67	24L	226285	8825839
68	24L	226723	8825510
69	24L	226706	8821422
70	24L	226711	8821184
71	24L	225968	8820518
72	24L	225688	8820120
73	24L	222919	8821312
74	24L	222817	8821020
75	24L	224644	8818789
76	24L	219404	8821493
77	24L	218814	8819896
78	24L	218967	8816512
79	24L	215354	8822376
80	24L	215094	8822092
81	24L	216027	8819676
82	24L	216831	8819896
83	24L	217367	8819685
84	24L	219010	8817782
85	24L	218893	8816001
86	24L	218786	8815555
87	24L	215797	8815258
88	24L	215622	8814956
89	24L	219355	8821136
90	24L	218956	8820591
91	24L	218890	8820241
92	24L	215740	8819403
93	24L	216303	8819905
94	24L	215569	8814777
95	24L	215398	8814460
96	24L	215094	8813869
97	24L	217289	8815645
98	24L	217393	8816099
99	24L	217170	8819752
100	24L	216550	8819912
101	24L	215896	8819525
102	24L	219239	8820686
103	24L	219340	8820884
104	24L	219362	8821302
105	24L	219094	8818510

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcelas	Fuso	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
106	24L	218945	8818020
107	24L	219030	8816890
108	24L	218981	8816712
109	24L	218831	8815776
110	24L	218733	8816200
111	24L	218562	8816210
112	24L	217248	8815506
113	24L	215144	8813950
114	24L	215046	8813702
115	24L	214494	8821618
116	24L	214790	8818109
117	24L	214024	8822875
118	24L	219094	8817184
119	24L	218995	8816920
120	24L	218856	8815894
121	24L	218746	8815688
122	24L	218227	8816277
123	24L	217396	8816016
124	24L	215610	8815031
125	24L	215739	8815192
126	24L	215061	8813785
127	24L	215197	8813957
128	24L	215517	8815061
129	24L	218503	8815582
130	24L	215122	8820301
131	24L	215107	8819614
132	24L	214524	8823008
133	24L	215505	8822029
134	24L	215960	8821491
135	24L	216176	8821476
136	24L	216475	8821464
137	24L	215827	8820520
138	24L	215097	8822431
139	24L	217189	8820760
140	24L	217087	8821110
141	24L	217069	8820116
142	24L	224183	8821673
143	24L	223186	8821832
144	24L	223133	8822453
145	24L	222114	8823033
146	24L	221421	8822458
147	24L	220649	8822624
148	24L	220796	8822266
149	24L	220226	8821824
150	24L	219877	8821802

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

8.1.2 Parcelas em Caratinga Arbustiva de Altitude

Parcelas	Fuso	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
1	24L	221097	8823298
2	24L	221271	8824140
3	24L	221401	8824260
4	24L	221223	8823918
5	24L	221144	8823560
6	24L	221203	8823048
7	24L	224815	8824748
8	24L	224696	8824670
9	24L	226549	8820985
10	24L	224535	8818598
11	24L	225234	8822407
12	24L	226740	8824950
13	24L	225143	8821812
14	24L	226890	8825140
15	24L	226627	8824828
16	24L	225143	8822244
17	24L	225033	8821664
18	24L	225157	8822111
19	24L	225284	8822502
20	24L	225138	8822339
21	24L	217070	8822326
22	24L	217203	8815366
23	24L	217203	8815366
24	24L	215597	8819204
25	24L	215446	8818876
26	24L	216831	8814777
27	24L	215818	8814519
28	24L	215273	8814342
29	24L	215190	8814081
30	24L	220848	8822498
31	24L	217108	8815193
32	24L	215401	8818743
33	24L	215507	8819052
34	24L	217029	8815016
35	24L	220693	8822318
36	24L	216953	8814874
37	24L	216681	8814662
38	24L	216483	8814592
39	24L	216064	8814550
40	24L	215232	8814210
41	24L	217176	8815231
42	24L	216987	8814940
43	24L	215215	8814149
44	24L	215256	8814277
45	24L	215949	8814525
46	24L	216193	8814557

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

8.1.3 Parcelas em Área de Transição

Parcelas	Fuso	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
1	24L	228525	8828188
2	24L	225208	8827246
3	24L	224865	8827636
4	24L	222917	8827922
5	24L	223274	8827714
6	24L	225300	8829530
7	24L	223114	8827786
8	24L	222880	8827781
9	24L	222834	8827646
10	24L	223573	8825572
11	24L	229189	8827950
12	24L	224885	8827769
13	24L	223186	8827746
14	24L	224924	8828260
15	24L	224900	8827504
16	24L	225017	8827412
17	24L	222813	8821990
18	24L	222831	8820918
19	24L	226730	8821690
20	24L	225360	8819408
21	24L	225035	8819021
22	24L	227096	8825465
23	24L	226868	8825424
24	24L	225212	8819222
25	24L	224229	8820266
26	24L	222736	8820728
27	24L	222857	8821808
28	24L	222768	8822288
29	24L	222844	8821916
30	24L	224921	8819011
31	24L	222692	8820607
32	24L	225397	8819597
33	24L	225096	8819162
34	24L	215110	8818465
35	24L	218941	8818206
36	24L	218814	8819214
37	24L	219038	8817319
38	24L	217049	8822707
39	24L	218851	8818764
40	24L	217306	8815894
41	24L	220951	8822877
42	24L	220197	8821872
43	24L	220894	8822692
44	24L	220137	8821692
45	24L	219121	8817566
46	24L	219099	8817080
47	24L	218766	8815352

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcelas	Fuso	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
48	24L	218925	8816256
49	24L	218385	8816276
50	24L	217884	8816420
51	24L	218862	8819120
52	24L	218993	8818573
53	24L	218980	8817890
54	24L	219093	8817604
55	24L	218992	8816335
56	24L	218907	8816131
57	24L	217788	8816485
58	24L	217265	8815775
59	24L	215329	8818594
60	24L	214698	8818052
61	24L	226864	8822126
62	24L	225167	8821662
63	24L	225485	8821608
64	24L	226041	8821522
65	24L	226651	8821424
66	24L	224667	8820042
67	24L	224214	8820030
68	24L	223771	8820175

8.1.4 Parcelas em Campo Rupestre

Parcelas	Fuso	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
1	24L	214485	8817885
2	24L	226711	8825000
3	24L	222907	8821607
4	24L	215815	8822686
5	24L	214532	8817936
6	24L	215657	8822663
7	24L	214858	8823426
8	24L	214922	8824063
9	24L	214868	8817988
10	24L	214524	8823008
11	24L	216475	8821464
12	24L	214957	8818765

8.2 Anexo II – Coordenadas das Poligonais das APP

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
1	0	229759,159	8828244,188
	1	229756,060	8828240,118
	2	229755,831	8828247,235
2	625	228494,123	8828219,561
	626	228489,576	8828213,650

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
	627	228482,413	8828219,045
	628	228474,950	8828225,263
	629	228466,873	8828230,612
	630	228458,600	8828236,640
	631	228450,140	8828242,834
	632	228442,879	8828249,290
	633	228441,789	8828249,984
	634	228449,210	8828259,632
	635	228450,271	8828260,934
	636	228451,602	8828262,379
	637	228453,024	8828263,734
	638	228454,532	8828264,992
	639	228455,427	8828265,664
	640	228461,404	8828269,980
	641	228467,203	8828265,567
	642	228475,749	8828259,975
	643	228483,730	8828253,391
644	228491,548	8828247,500	
645	228499,458	8828241,530	
646	228507,551	8828235,649	
647	228511,873	8828232,381	
3	46	224579,230	8824574,278
	47	224580,449	8824575,035
	48	224582,174	8824575,976
	49	224583,956	8824576,801
	50	224585,789	8824577,508
	51	224587,663	8824578,094
	52	224589,573	8824578,556
	53	224590,820	8824578,787
	54	224672,888	8824592,232
55	224638,827	8824561,765	
4	3	224575,721	8824531,791
	4	224586,681	8824528,002
	5	224600,984	8824528,829
	6	224545,010	8824480,114
	7	224428,854	8824404,055
	8	224400,319	8824376,070
	9	224400,500	8824376,433
	10	224403,809	8824383,044
	11	224407,620	8824390,377
	12	224410,816	8824396,389
	13	224414,083	8824401,762
	14	224417,331	8824407,057
	15	224420,713	8824412,333
	16	224424,068	8824417,432
	17	224427,341	8824422,379
	18	224430,580	8824427,369
	19	224433,848	8824432,405
20	224437,150	8824437,494	
21	224440,963	8824443,141	
22	224445,097	8824448,730	
23	224449,360	8824453,996	
24	224454,107	8824459,335	
25	224458,965	8824464,315	

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
	26	224463,681	8824468,744
	27	224469,020	8824473,528
	28	224475,887	8824479,514
	29	224481,223	8824483,556
	30	224485,256	8824488,007
	31	224489,667	8824492,607
	32	224495,385	8824498,568
	33	224501,605	8824505,059
	34	224506,267	8824509,938
	35	224510,416	8824514,283
	36	224516,641	8824520,800
	37	224522,346	8824526,774
	38	224527,014	8824531,661
	39	224532,720	8824537,635
	40	224538,944	8824544,152
	41	224545,168	8824550,669
	42	224548,495	8824554,153
	43	224572,035	8824569,567
	44	224571,592	8824559,681
	45	224573,279	8824544,182
5	177	222577,055	8823224,383
	178	222467,564	8823198,845
	179	222371,976	8823165,762
	180	222373,564	8823166,662
	181	222351,915	8823204,853
	182	222348,907	8823210,159
	183	222327,787	8823198,187
	184	222152,441	8823098,787
	185	222186,711	8823123,961
	186	222308,008	8823192,722
	187	222263,621	8823180,459
	188	222289,120	8823199,190
	189	222290,007	8823199,818
	190	222291,667	8823200,869
	191	222293,391	8823201,809
	192	222295,174	8823202,635
	193	222297,006	8823203,342
	194	222297,073	8823203,365
	195	222421,570	8823246,453
	196	222439,689	8823248,630
197	222503,006	8823250,491	
198	222563,797	8823234,481	
6	199	222107,092	8823064,568
	200	222108,331	8823065,907
	201	222109,753	8823067,261
	202	222111,261	8823068,520
	203	222111,961	8823069,050
	204	222321,001	8823148,119
7	135	222150,185	8823022,639
	136	222112,357	8822979,187
	137	222109,916	8822977,801
	138	222101,225	8822972,851
	139	222092,984	8822968,174
	140	222084,957	8822962,624

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
	141	222076,172	8822957,081
	142	222067,452	8822951,827
	143	222058,712	8822946,665
	144	222049,829	8822941,609
	145	222040,841	8822936,739
	146	222031,825	8822932,037
	147	222022,438	8822927,274
	148	222013,144	8822923,402
	149	222004,626	8822919,071
	150	221995,781	8822914,566
	151	221987,038	8822909,971
	152	221978,238	8822905,250
	153	221969,436	8822900,595
	154	221960,764	8822895,853
	155	221960,681	8822895,807
	156	221962,547	8822898,367
	157	221962,835	8822898,754
	158	221964,068	8822900,283
	159	221964,161	8822900,389
	160	222051,115	8823000,270
	161	222052,381	8823000,155
	162	222052,427	8823000,153
	163	222060,963	8823000,448
	164	222064,515	8823000,848
	165	222067,576	8823001,336
	166	222068,520	8823001,512
	167	222076,531	8823003,640
	168	222084,160	8823006,617
	169	222091,771	8823010,421
	170	222100,205	8823015,194
	171	222108,816	8823020,077
	172	222113,208	8823022,656
	173	222096,406	8823052,294
	174	222099,887	8823056,292
	175	222119,096	8823022,408
	176	222253,896	8823098,824
8	83	220725,969	8821835,417
	84	220665,893	8821832,365
	85	220662,365	8821863,229
	86	220722,441	8821866,282
9	87	220543,388	8822828,198
	88	220540,423	8822742,888
	89	220538,823	8822746,638
	90	220534,818	8822755,576
	91	220530,755	8822764,226
	92	220525,721	8822773,484
	93	220521,894	8822783,606
	94	220518,357	8822792,962
	95	220514,821	8822802,318
	96	220514,181	8822804,010
	97	220511,771	8822812,311
	98	220508,346	8822821,097
	99	220507,720	8822822,702
	100	220506,803	8822824,989

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
	101	220504,577	8822830,537
	102	220501,157	8822840,193
	103	220501,061	8822840,462
	104	220500,713	8822841,442
	105	220499,858	8822843,839
	106	220498,015	8822848,517
	107	220494,382	8822856,237
	108	220490,082	8822863,481
	109	220485,120	8822870,416
	110	220479,537	8822877,018
	111	220473,431	8822883,317
	112	220467,824	8822888,404
	113	220457,112	8822931,686
	114	220467,367	8822927,446
	115	220474,267	8822924,085
	116	220477,645	8822922,314
	117	220487,296	8822916,470
	118	220496,667	8822909,744
	119	220505,534	8822902,010
	120	220513,491	8822893,370
	121	220520,585	8822884,164
	122	220526,729	8822874,593
	123	220532,624	8822864,463
	124	220535,400	8822857,740
	125	220536,438	8822855,035
	126	220537,057	8822853,419
	127	220537,062	8822853,406
	128	220540,001	8822843,893
	129	220541,828	8822839,277
	130	220542,527	8822836,452
	131	220542,780	8822835,342
	132	220543,116	8822833,406
	133	220543,325	8822831,453
	134	220543,405	8822829,491
	205	223596,737	8820235,239
	206	223597,062	8820227,769
	207	223536,111	8820247,581
	208	223535,786	8820255,051
10			
	56	217043,513	8820453,564
	57	217041,550	8820453,483
	58	217039,587	8820453,531
	59	217037,630	8820453,708
	60	217035,690	8820454,011
	61	217033,773	8820454,441
	62	217033,037	8820454,642
	63	217025,365	8820456,839
	64	217025,628	8820458,704
	65	217026,333	8820463,185
	66	217027,400	8820469,123
	67	217029,135	8820479,857
	68	217032,213	8820491,305
	69	217033,134	8820493,479
	70	217037,603	8820502,512
	71	217043,042	8820511,538
11			

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
	72	217044,498	8820514,277
	73	217101,674	8820522,428
	74	217098,295	8820518,721
	75	217094,732	8820515,658
	76	217089,767	8820511,582
	77	217086,759	8820509,137
	78	217082,641	8820505,546
	79	217078,232	8820501,798
	80	217066,723	8820456,803
	81	217045,536	8820453,783
	82	217045,466	8820453,773
12	221	215974,469	8815719,755
	222	215996,978	8815666,301
	223	216006,195	8815670,182
	224	215992,880	8815701,801
	225	216004,111	8815690,589
	226	216013,665	8815667,903
	227	216022,930	8815671,804
	228	216075,027	8815549,876
	229	216073,549	8815541,519
	230	216073,558	8815538,456
	231	216072,713	8815528,439
	232	216073,333	8815518,304
	233	216073,158	8815512,001
	234	216049,238	8815555,750
	235	216031,958	8815574,454
	236	216029,307	8815580,933
	237	216025,978	8815590,365
	238	216022,299	8815599,293
	239	216018,553	8815608,237
	240	216014,615	8815616,568
	241	216010,192	8815624,137
	242	216009,333	8815625,596
	243	216005,619	8815634,990
	244	216003,834	8815638,139
	245	216002,267	8815645,654
	246	216000,967	8815648,037
	247	216000,822	8815647,978
	248	216000,676	8815647,921
	249	216000,530	8815647,865
	250	216000,383	8815647,809
	251	216000,236	8815647,755
	252	216000,088	8815647,702
	253	215999,940	8815647,650
	254	215999,792	8815647,599
255	215999,643	8815647,549	
256	215999,494	8815647,500	
257	215999,345	8815647,452	
258	215999,195	8815647,405	
259	215999,045	8815647,359	
260	215998,895	8815647,314	
261	215998,745	8815647,271	
262	215998,594	8815647,228	
263	215998,442	8815647,186	

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
		264	215998,291
265	215998,139	8815647,107	
266	215997,987	8815647,068	
267	215997,835	8815647,031	
268	215997,682	8815646,995	
269	215997,529	8815646,960	
270	215997,376	8815646,926	
271	215997,223	8815646,893	
272	215997,069	8815646,861	
273	215996,916	8815646,830	
274	215996,762	8815646,801	
275	215996,607	8815646,772	
276	215996,453	8815646,745	
277	215996,298	8815646,718	
278	215996,144	8815646,693	
279	215995,989	8815646,669	
280	215995,834	8815646,646	
281	215995,678	8815646,624	
282	215995,523	8815646,603	
283	215995,367	8815646,583	
284	215995,212	8815646,564	
285	215995,056	8815646,547	
286	215994,900	8815646,530	
287	215994,744	8815646,515	
288	215994,588	8815646,501	
289	215994,431	8815646,487	
290	215994,275	8815646,475	
291	215994,118	8815646,465	
292	215993,962	8815646,455	
293	215993,805	8815646,446	
294	215993,649	8815646,438	
295	215993,492	8815646,432	
296	215993,335	8815646,426	
297	215993,179	8815646,422	
298	215993,022	8815646,419	
299	215992,865	8815646,417	
300	215992,708	8815646,416	
301	215992,551	8815646,416	
302	215992,395	8815646,417	
303	215992,238	8815646,420	
304	215992,081	8815646,423	
305	215991,924	8815646,428	
306	215991,767	8815646,434	
307	215991,611	8815646,440	
308	215991,454	8815646,448	
309	215991,298	8815646,457	
310	215991,141	8815646,468	
311	215990,985	8815646,479	
312	215990,828	8815646,491	
313	215990,672	8815646,505	
314	215990,516	8815646,519	
315	215990,360	8815646,535	
316	215990,204	8815646,552	
317	215990,048	8815646,570	

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
			318
	319	215989,737	8815646,609
	320	215989,582	8815646,630
	321	215989,426	8815646,652
	322	215989,271	8815646,676
	323	215989,116	8815646,700
	324	215988,962	8815646,726
	325	215988,807	8815646,752
	326	215988,653	8815646,780
	327	215988,499	8815646,809
	328	215988,345	8815646,839
	329	215988,191	8815646,870
	330	215988,038	8815646,902
	331	215987,884	8815646,935
	332	215987,731	8815646,970
	333	215987,579	8815647,005
	334	215987,426	8815647,042
	335	215987,274	8815647,079
	336	215987,122	8815647,118
	337	215986,970	8815647,158
	338	215986,819	8815647,198
	339	215986,668	8815647,240
	340	215986,517	8815647,283
	341	215986,366	8815647,327
	342	215986,216	8815647,372
	343	215986,066	8815647,418
	344	215985,917	8815647,465
	345	215985,767	8815647,514
	346	215985,618	8815647,563
	347	215985,470	8815647,613
	348	215985,322	8815647,665
	349	215985,174	8815647,717
	350	215985,027	8815647,771
	351	215984,880	8815647,825
	352	215984,733	8815647,881
	353	215984,587	8815647,937
	354	215984,441	8815647,995
	355	215984,295	8815648,054
	356	215984,150	8815648,113
	357	215984,006	8815648,174
	358	215983,862	8815648,236
	359	215983,718	8815648,299
	360	215983,575	8815648,363
	361	215983,432	8815648,427
	362	215983,290	8815648,493
	363	215983,148	8815648,560
	364	215983,006	8815648,628
	365	215982,865	8815648,697
	366	215982,725	8815648,766
	367	215982,585	8815648,837
	368	215982,446	8815648,909
	369	215982,307	8815648,982
	370	215982,168	8815649,056
	371	215982,030	8815649,130

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
			372
	373	215981,756	8815649,283
	374	215981,620	8815649,360
	375	215981,484	8815649,439
	376	215981,349	8815649,519
	377	215981,215	8815649,599
	378	215981,081	8815649,681
	379	215980,947	8815649,763
	380	215980,815	8815649,847
	381	215980,682	8815649,931
	382	215980,551	8815650,016
	383	215980,420	8815650,102
	384	215980,289	8815650,189
	385	215980,159	8815650,277
	386	215980,030	8815650,366
	387	215979,902	8815650,456
	388	215979,774	8815650,547
	389	215979,647	8815650,639
	390	215979,520	8815650,731
	391	215979,394	8815650,825
	392	215979,269	8815650,919
	393	215979,144	8815651,014
	394	215979,020	8815651,110
	395	215978,897	8815651,207
	396	215978,775	8815651,305
	397	215978,653	8815651,404
	398	215978,532	8815651,504
	399	215978,411	8815651,604
	400	215978,292	8815651,705
	401	215978,173	8815651,808
	402	215978,054	8815651,911
	403	215977,937	8815652,014
	404	215977,820	8815652,119
	405	215977,704	8815652,224
	406	215977,589	8815652,331
	407	215977,474	8815652,438
	408	215977,360	8815652,546
	409	215977,247	8815652,655
	410	215977,135	8815652,764
	411	215977,024	8815652,874
	412	215976,913	8815652,985
	413	215976,803	8815653,097
	414	215976,694	8815653,210
	415	215976,586	8815653,323
	416	215976,478	8815653,438
	417	215976,371	8815653,553
	418	215976,266	8815653,668
	419	215976,161	8815653,785
	420	215976,056	8815653,902
	421	215975,953	8815654,020
	422	215975,850	8815654,138
	423	215975,749	8815654,258
	424	215975,648	8815654,378
	425	215975,548	8815654,499

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
			426
	427	215971,565	8815662,107
	428	215970,875	8815664,697
	429	215970,606	8815665,706
	430	215967,852	8815674,150
	431	215964,044	8815681,989
	432	215959,607	8815689,534
	433	215953,343	8815697,363
	434	215952,232	8815699,014
	435	215951,070	8815701,405
	436	215948,989	8815706,327
	437	215947,707	8815708,488
	438	215947,660	8815708,640
	439	215947,614	8815708,793
	440	215947,569	8815708,946
	441	215947,525	8815709,099
	442	215947,482	8815709,252
	443	215947,440	8815709,406
	444	215947,399	8815709,560
	445	215947,360	8815709,714
	446	215947,321	8815709,869
	447	215947,283	8815710,024
	448	215947,247	8815710,179
	449	215947,211	8815710,334
	450	215947,177	8815710,490
	451	215947,144	8815710,646
	452	215947,111	8815710,802
	453	215947,080	8815710,958
	454	215947,050	8815711,115
	455	215947,021	8815711,271
	456	215946,993	8815711,428
	457	215946,966	8815711,585
	458	215946,940	8815711,743
	459	215946,916	8815711,900
	460	215946,892	8815712,058
	461	215946,869	8815712,215
	462	215946,848	8815712,373
	463	215946,828	8815712,531
	464	215946,808	8815712,690
	465	215946,790	8815712,848
	466	215946,773	8815713,006
	467	215946,757	8815713,165
	468	215946,742	8815713,324
	469	215946,728	8815713,482
	470	215946,715	8815713,641
	471	215946,704	8815713,800
	472	215946,693	8815713,959
	473	215946,684	8815714,118
	474	215946,675	8815714,277
	475	215946,668	8815714,437
	476	215946,662	8815714,596
	477	215946,657	8815714,755
	478	215946,653	8815714,914
	479	215946,650	8815715,074

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
			480
	481	215946,647	8815715,393
	482	215946,648	8815715,552
	483	215946,649	8815715,711
	484	215946,652	8815715,871
	485	215946,655	8815716,030
	486	215946,660	8815716,189
	487	215946,666	8815716,349
	488	215946,673	8815716,508
	489	215946,681	8815716,667
	490	215946,690	8815716,826
	491	215946,700	8815716,985
	492	215946,712	8815717,144
	493	215946,724	8815717,303
	494	215946,738	8815717,462
	495	215946,752	8815717,620
	496	215946,768	8815717,779
	497	215946,785	8815717,937
	498	215946,803	8815718,096
	499	215946,822	8815718,254
	500	215946,842	8815718,412
	501	215946,863	8815718,570
	502	215946,885	8815718,728
	503	215946,908	8815718,886
	504	215946,933	8815719,043
	505	215946,958	8815719,200
	506	215946,985	8815719,357
	507	215947,012	8815719,514
	508	215947,041	8815719,671
	509	215947,071	8815719,828
	510	215947,102	8815719,984
	511	215947,134	8815720,140
	512	215947,167	8815720,296
	513	215947,201	8815720,452
	514	215947,236	8815720,607
	515	215947,272	8815720,762
	516	215947,309	8815720,917
	517	215947,348	8815721,072
	518	215947,387	8815721,227
	519	215947,428	8815721,381
	520	215947,469	8815721,535
	521	215947,512	8815721,688
	522	215947,555	8815721,841
	523	215947,600	8815721,994
	524	215947,646	8815722,147
	525	215947,693	8815722,299
	526	215947,741	8815722,451
	527	215947,789	8815722,603
	528	215947,839	8815722,754
	529	215947,890	8815722,905
	530	215947,942	8815723,056
	531	215947,995	8815723,206
	532	215948,050	8815723,356
	533	215948,105	8815723,506

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
			534
	535	215948,218	8815723,804
	536	215948,276	8815723,952
	537	215948,335	8815724,100
	538	215948,396	8815724,248
	539	215948,457	8815724,395
	540	215948,519	8815724,541
	541	215948,582	8815724,688
	542	215948,646	8815724,834
	543	215948,712	8815724,979
	544	215948,778	8815725,124
	545	215948,845	8815725,268
	546	215948,913	8815725,412
	547	215948,983	8815725,556
	548	215949,053	8815725,699
	549	215949,124	8815725,842
	550	215949,196	8815725,984
	551	215949,269	8815726,125
	552	215949,344	8815726,266
	553	215949,419	8815726,407
	554	215949,495	8815726,547
	555	215949,572	8815726,686
	556	215949,650	8815726,825
	557	215949,729	8815726,964
	558	215949,808	8815727,102
	559	215949,889	8815727,239
	560	215949,971	8815727,376
	561	215950,054	8815727,512
	562	215950,137	8815727,648
	563	215950,222	8815727,783
	564	215950,307	8815727,917
	565	215950,394	8815728,051
	566	215950,481	8815728,185
	567	215950,569	8815728,317
	568	215950,659	8815728,449
	569	215950,749	8815728,581
	570	215950,840	8815728,712
	571	215950,931	8815728,842
	572	215951,024	8815728,972
	573	215951,118	8815729,101
	574	215951,212	8815729,229
	575	215951,308	8815729,357
	576	215951,404	8815729,484
	577	215951,501	8815729,610
	578	215951,599	8815729,735
	579	215951,698	8815729,860
	580	215951,798	8815729,985
	581	215951,898	8815730,108
	582	215952,000	8815730,231
	583	215952,102	8815730,353
	584	215952,205	8815730,475
	585	215952,309	8815730,596
	586	215952,414	8815730,716
	587	215952,520	8815730,835

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



APP	Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000	
		X	Y
	588	215952,626	8815730,954
	589	215952,733	8815731,072
	590	215952,841	8815731,189
	591	215952,950	8815731,305
	592	215953,060	8815731,421
	593	215953,170	8815731,536
	594	215953,282	8815731,650
	595	215953,394	8815731,763
	596	215953,506	8815731,876
	597	215953,620	8815731,988
	598	215953,734	8815732,099
	599	215953,849	8815732,209
	600	215953,965	8815732,318
	601	215954,082	8815732,427
	602	215954,199	8815732,535
	603	215954,317	8815732,642
	604	215954,436	8815732,748
	605	215954,555	8815732,854
	606	215954,676	8815732,958
	607	215954,797	8815733,062
	608	215954,918	8815733,165
	609	215955,041	8815733,267
	610	215955,164	8815733,368
	611	215955,288	8815733,469
	612	215955,412	8815733,568
	613	215955,537	8815733,667
	614	215955,663	8815733,765
	615	215955,790	8815733,862
	616	215955,917	8815733,958
	617	215956,045	8815734,053
	618	215950,050	8815739,066
	619	215945,784	8815748,372
	620	215944,270	8815751,079
	621	215939,438	8815766,511
	622	215940,167	8815769,620
	623	215975,496	8815720,188
13	209	216074,843	8815616,507
	210	216074,846	8815615,287
	211	216068,788	8815621,206
	212	216068,212	8815623,684
14	213	216045,617	8815648,140
	214	216040,473	8815646,817
	215	216028,709	8815647,552
	216	216027,177	8815653,412
	217	216024,902	8815665,221
	218	216024,240	8815670,497
	219	216033,107	8815661,645
	220	216033,948	8815660,770
15	647	216004,100	8815691,000
	648	216013,700	8815668,000
	649	216022,900	8815672,000
16	624	215978,072	8815716,583

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

8.3 Anexo III – Coordenadas das Poligonais de Supressão

Obs: as coordenadas foram coletadas a cada 400 m

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
1	225376,195	8830775,231	173,688
2	225399,482	8830390,757	96,720
3	225334,922	8830024,215	187,112
4	225302,788	8829690,747	177,373
5	225327,952	8829296,114	181,992
6	225197,628	8828925,248	207,466
7	225096,404	8828621,402	159,727
8	225013,455	8828232,927	197,668
9	224952,675	8827858,860	99,193
10	224919,807	8827507,767	159,064
11	225223,322	8827271,402	154,893
12	225367,338	8826964,054	154,893
13	225537,059	8826601,846	154,893
14	225888,898	8826550,099	98,286
15	226246,535	8826463,887	100,103
16	226407,599	8826704,298	306,235
17	226607,439	8826880,922	317,874
18	226738,869	8827036,038	286,473
19	226865,548	8827262,879	323,581
20	226980,054	8827437,702	302,420
21	227134,558	8827641,186	138,502
22	227238,040	8827781,198	275,262
23	227327,517	8828041,169	122,969
24	227365,833	8828225,926	266,377
25	227415,566	8828464,265	280,129
26	227476,208	8828679,269	107,119
27	227797,850	8828824,226	95,176
28	228024,708	8828561,998	146,185
29	228331,985	8828334,269	107,786
30	228657,977	8828112,589	142,884
31	228955,371	8827923,446	80,037
32	229333,525	8828035,507	62,576
33	229107,334	8828281,729	309,881
34	229099,716	8828565,011	39,886
35	229391,772	8828473,966	130,005
36	229651,950	8828313,394	326,935
37	229569,357	8828150,220	232,151
38	229227,626	8827945,388	242,031
39	228835,193	8827876,247	272,522
40	228566,118	8828155,325	309,924
41	228219,572	8828347,957	285,098
42	227952,307	8828622,246	331,550
43	227642,695	8828782,027	241,836

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
44	227656,972	8828462,529	130,972
45	227750,603	8828392,854	292,500
46	227531,283	8828426,480	185,822
47	227472,619	8828039,336	211,581
48	227345,173	8827671,245	207,219
49	227112,863	8827432,287	211,979
50	226868,711	8827125,724	211,453
51	226669,794	8826795,669	226,564
52	226444,770	8826501,294	216,163
53	226215,310	8826222,598	170,649
54	226287,155	8825833,777	34,672
55	226591,068	8825733,449	125,156
56	226788,235	8825482,408	125,269
57	227067,940	8825588,109	24,550
58	227044,239	8825475,451	210,451
59	226989,800	8825304,187	109,359
60	227312,274	8825218,032	232,500
61	227052,724	8825278,897	289,359
62	226956,527	8825115,210	98,741
63	226806,945	8824907,950	317,322
64	226648,091	8824724,141	307,722
65	226379,848	8824519,702	218,551
66	226344,914	8824178,250	188,909
67	226240,355	8823840,513	189,449
68	226294,169	8823453,088	162,053
69	226536,359	8823285,652	232,500
70	226302,801	8823313,795	201,582
71	226068,675	8823052,759	157,495
72	226350,655	8822875,387	99,454
73	226715,759	8822746,770	135,404
74	226819,246	8822591,631	172,235
75	226898,057	8822208,642	194,014
76	226926,066	8822006,111	352,500
77	226848,381	8821837,930	84,688
78	226851,125	8821598,920	199,657
79	226761,178	8821356,419	164,917
80	226767,457	8821120,121	208,712
81	226648,013	8820911,414	204,569
82	226577,840	8820675,430	195,921
83	226333,316	8820400,591	202,228
84	226112,129	8820488,515	275,205
85	225755,764	8820433,656	193,950
86	225954,650	8820233,110	80,041
87	226078,301	8820217,207	251,660
88	225965,595	8820066,480	240,851
89	225887,001	8819925,524	113,728
90	225742,193	8819716,399	312,369

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
91	225584,725	8819510,488	204,629
92	225397,047	8819216,197	216,943
93	225118,552	8818955,506	232,059
94	224795,238	8818720,535	228,137
95	224511,621	8818438,989	223,151
96	224213,156	8818338,872	269,888
97	223902,886	8818217,052	172,500
98	223966,742	8818267,086	68,067
99	224250,546	8818462,329	153,453
100	224500,323	8818653,290	35,771
101	224742,499	8818857,074	55,849
102	224929,712	8819194,341	44,348
103	225238,055	8819441,104	44,599
104	225310,792	8819759,870	285,403
105	224927,713	8819736,175	296,607
106	224602,321	8819946,331	287,938
107	224221,808	8820024,695	288,007
108	223841,400	8820148,347	288,007
109	223460,991	8820271,999	288,007
110	223080,583	8820395,650	288,007
111	222702,394	8820513,679	208,932
112	222736,447	8820658,054	35,306
113	222843,152	8820879,383	29,696
114	222896,480	8821103,350	14,884
115	222934,119	8821336,222	358,995
116	222886,233	8821560,947	349,077
117	222784,990	8821939,955	352,159
118	222735,862	8822336,909	353,310
119	222828,554	8822303,732	173,115
120	222878,078	8821995,241	129,630
121	223182,395	8821846,745	103,827
122	223369,543	8822034,222	326,139
123	223141,993	8822362,958	327,861
124	222914,575	8822691,687	325,457
125	222687,779	8823020,952	325,227
126	222386,392	8823132,491	240,916
127	222038,577	8822935,558	242,461
128	221724,290	8822702,544	212,844
129	221505,560	8822367,785	216,360
130	221285,623	8822033,765	216,802
131	221024,741	8821754,664	272,555
132	220663,919	8821832,264	267,091
133	220264,435	8821811,966	267,091
134	219864,950	8821791,668	267,091
135	219482,109	8821730,291	209,540
136	219429,289	8821337,354	181,205
137	219441,217	8820963,035	188,444

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
138	219383,531	8820598,627	187,911
139	219280,262	8820392,791	232,500
140	219039,729	8820294,550	196,316
141	218967,130	8819903,468	184,180
142	218927,183	8819508,202	197,021
143	218860,637	8819154,158	183,992
144	219020,547	8819349,395	76,396
145	218901,649	8819111,800	275,083
146	218948,156	8818826,827	128,329
147	219152,438	8818990,946	52,500
148	219043,772	8818908,009	194,225
149	219104,476	8818576,412	177,141
150	219120,824	8818176,887	174,724
151	219147,406	8817778,840	177,948
152	219216,219	8817395,373	192,933
153	219181,234	8817112,752	99,347
154	219063,890	8816772,838	303,965
155	218951,253	8816576,372	186,888
156	218923,207	8816321,215	187,739
157	218908,575	8816074,204	188,308
158	218904,852	8815843,135	132,811
159	218872,645	8815595,198	178,488
160	218754,145	8815379,838	232,919
161	218563,512	8815315,721	225,867
162	218290,169	8815167,466	254,793
163	218020,085	8815116,902	292,500
164	218247,340	8815158,934	74,793
165	218324,040	8815418,198	5,799
166	218603,680	8815681,684	45,958
167	218830,712	8815894,649	11,739
168	218696,977	8816190,275	278,227
169	218301,094	8816247,514	278,227
170	217933,177	8816391,449	296,233
171	217610,211	8816257,662	238,676
172	217451,216	8815938,640	123,777
173	217401,059	8815562,097	201,371
174	217638,755	8815501,010	52,500
175	217423,378	8815533,467	285,184
176	217237,057	8815275,224	220,535
177	217158,256	8814935,051	213,012
178	216856,288	8814759,639	234,173
179	216498,280	8814585,964	255,640
180	216114,589	8814474,014	249,611
181	215731,208	8814565,452	288,550
182	215421,811	8814369,721	230,590
183	215262,621	8814021,774	212,114
184	215372,412	8813771,595	112,500

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
185	215299,246	8813798,652	292,500
186	215110,549	8813645,856	289,443
187	215106,075	8813750,720	31,510
188	215099,915	8814046,884	3,141
189	215280,967	8814314,400	21,871
190	215424,702	8814517,759	15,980
191	215474,549	8814902,619	27,516
192	215653,220	8815210,924	52,120
193	215899,292	8815399,131	114,066
194	215960,332	8815688,300	329,541
195	216132,069	8815932,699	99,154
196	216074,623	8815696,141	179,842
197	215934,243	8815358,086	232,023
198	215653,283	8815094,110	187,153
199	215586,426	8814713,259	140,163
200	215930,322	8814536,404	106,634
201	216312,682	8814576,638	71,113
202	216612,799	8814769,718	79,969
203	216881,387	8814937,282	39,074
204	217069,166	8815060,979	33,960
205	217138,393	8815252,390	86,880
206	217298,644	8815580,268	24,206
207	217319,059	8815824,800	17,760
208	217385,021	8816062,539	336,150
209	217482,917	8816271,728	299,649
210	217625,255	8816445,685	30,152
211	217759,087	8816636,080	126,695
212	217924,980	8816511,304	115,470
213	218194,650	8816303,403	114,464
214	218589,274	8816241,314	98,184
215	218887,622	8816353,081	6,773
216	218961,409	8816743,728	0,203
217	219005,189	8817139,557	11,899
218	219074,278	8817533,314	8,031
219	218995,934	8817923,659	355,023
220	218970,281	8818322,712	351,115
221	218870,403	8818704,950	331,306
222	218723,147	8819069,769	354,125
223	218424,322	8819254,011	288,769
224	218045,591	8819382,710	288,769
225	217666,861	8819511,409	288,769
226	217313,297	8819595,359	292,741
227	216928,927	8819696,810	292,174
228	216557,323	8819844,773	290,937
229	216216,598	8819769,113	218,863
230	215920,371	8819503,820	222,025
231	215654,082	8819213,347	211,897

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
232	215563,904	8818833,113	175,265
233	215492,946	8818934,118	277,183
234	215466,214	8818714,567	187,557
235	215287,171	8818461,896	242,682
236	215168,253	8818575,875	262,351
237	215135,308	8818362,370	176,422
238	214927,102	8818038,736	248,801
239	214608,623	8817823,510	238,288
240	214348,620	8817620,040	263,589
241	214414,990	8817762,247	45,135
242	214566,475	8817941,686	40,568
243	214803,091	8818106,617	75,683
244	214956,270	8818255,309	305,419
245	215006,119	8818476,665	327,689
246	214845,713	8818650,216	276,962
247	214892,581	8818971,419	18,773
248	215075,468	8819288,367	336,603
249	215055,672	8819677,582	0,033
250	215099,254	8819912,438	5,438
251	215098,346	8820145,539	26,811
252	215205,607	8820458,441	50,396
253	215543,938	8820638,934	94,274
254	215747,982	8820756,515	73,988
255	215856,647	8820509,932	144,734
256	216091,458	8820186,153	144,004
257	216317,923	8820126,683	20,795
258	216229,037	8820489,048	332,891
259	215963,817	8820753,255	288,748
260	215880,308	8821059,405	13,707
261	215917,978	8821454,324	7,547
262	215733,195	8821759,042	317,689
263	215450,514	8822041,259	315,914
264	215170,132	8822136,439	223,677
265	214902,389	8821918,063	241,261
266	214674,475	8821721,072	232,148
267	214387,004	8821487,615	223,724
268	214195,789	8821264,435	295,532
269	214351,261	8821531,092	43,752
270	214639,887	8821807,013	52,972
271	214955,271	8822009,573	56,845
272	215194,637	8822285,843	43,240
273	214923,130	8822442,368	224,699
274	214777,630	8822710,190	315,709
275	214495,799	8822944,968	314,946
276	214223,373	8823016,373	195,037
277	214113,460	8822679,392	164,178
278	214155,433	8822522,235	352,500

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
279	214065,341	8822738,892	220,809
280	213770,458	8822501,044	313,272
281	213574,230	8822490,199	132,694
282	213750,983	8822627,783	53,446
283	213930,412	8822766,725	313,192
284	214070,737	8822991,505	20,556
285	214278,037	8823112,210	77,014
286	214560,065	8823300,106	53,157
287	214926,807	8823383,208	52,617
288	215145,811	8823673,458	345,673
289	215097,103	8824068,722	357,943
290	215092,692	8824301,287	11,501
291	215324,023	8824508,845	47,324
292	215529,635	8824621,415	204,612
293	215338,554	8824366,502	225,906
294	215174,144	8824043,057	177,175
295	215177,192	8823688,722	172,690
296	214991,681	8823386,889	235,303
297	214632,817	8823284,527	272,346
298	214557,335	8822979,461	134,683
299	214841,581	8822698,199	133,648
300	215123,168	8822414,438	135,271
301	215356,649	8822455,252	43,487
302	215656,840	8822670,325	65,698
303	216023,913	8822734,894	105,422
304	216128,236	8822610,043	289,492
305	215740,105	8822647,024	243,453
306	215427,652	8822407,058	223,434
307	215416,630	8822120,427	135,190
308	215699,669	8821838,335	139,141
309	215968,039	8821573,735	74,561
310	216108,755	8821525,613	81,971
311	216471,475	8821478,494	105,734
312	216742,574	8821196,836	148,850
313	217005,867	8820973,092	78,493
314	216935,221	8821170,975	327,647
315	216941,498	8821305,822	112,500
316	216899,156	8821506,089	48,499
317	217043,581	8821403,749	155,114
318	217205,306	8821225,480	41,143
319	217131,818	8821604,524	326,741
320	217085,210	8821835,185	10,111
321	217121,314	8822065,638	6,568
322	217098,955	8822301,843	346,903
323	217154,184	8822513,684	135,859
324	217172,059	8822227,900	84,447
325	217161,593	8821915,074	282,141

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
326	217313,545	8821877,974	232,500
327	217118,812	8821772,231	186,493
328	217245,287	8821395,444	162,113
329	217295,344	8821024,269	201,618
330	217191,086	8820644,417	203,654
331	217068,618	8820299,871	89,653
332	217111,084	8819940,410	179,653
333	217233,089	8819777,859	112,152
334	217542,139	8819603,162	115,998
335	217917,025	8819465,409	108,199
336	218296,311	8819338,460	108,405
337	218676,437	8819232,678	76,286
338	218750,063	8819499,077	1,111
339	218760,072	8819898,924	2,817
340	218874,092	8820237,026	16,960
341	218932,511	8820631,357	42,665
342	219049,068	8820466,895	97,193
343	219323,144	8820652,133	358,820
344	219332,590	8820909,678	338,444
345	219334,891	8821146,762	296,635
346	219323,078	8821392,416	311,155
347	219293,640	8821670,344	332,265
348	219381,442	8821954,479	149,054
349	219560,831	8822042,973	305,509
350	219280,470	8822305,759	2,483
351	219535,927	8822552,246	84,541
352	219910,032	8822650,490	94,787
353	220171,138	8822873,600	54,763
354	220506,707	8822900,737	137,360
355	220685,798	8822591,186	158,254
356	220809,202	8822529,738	23,954
357	220882,103	8822848,311	16,057
358	221005,681	8823206,833	5,669
359	221118,625	8823588,743	12,332
360	221079,261	8823899,988	282,652
361	220943,149	8824148,580	12,652
362	221260,638	8824187,129	34,546
363	221600,738	8824356,927	78,047
364	221898,784	8824484,354	70,003
365	222233,717	8824628,774	74,461
366	222482,201	8824792,480	44,517
367	222745,855	8825026,167	44,786
368	223026,210	8825277,720	55,480
369	223354,973	8825505,361	57,530
370	223703,743	8825690,915	46,118
371	224020,512	8825929,987	62,157
372	224263,413	8826122,529	40,037

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
373	224472,079	8826365,337	41,318
374	224692,632	8826616,985	42,000
375	224439,576	8826802,176	308,407
376	224166,178	8827055,343	308,431
377	223857,381	8827263,731	308,407
378	223573,136	8827501,087	300,023
379	223226,807	8827701,227	300,023
380	222911,211	8827742,871	200,237
381	222816,120	8827744,243	19,417
382	222954,763	8828118,518	28,774
383	223029,609	8828064,032	200,237
384	223146,065	8827803,395	120,853
385	223479,136	8827649,038	120,123
386	223772,879	8827424,429	131,910
387	224082,320	8827223,225	128,407
388	224343,917	8827015,835	128,407
389	224611,988	8826761,079	130,060
390	224959,486	8826685,455	98,286
391	225290,249	8826637,284	98,286
392	225378,787	8826751,436	335,221
393	225239,187	8827053,847	335,221
394	225066,562	8827327,476	299,656
395	224843,301	8827594,918	9,006
396	224892,201	8827925,957	6,280
397	224934,441	8828294,284	17,319
398	225051,338	8828609,805	288,450
399	225121,519	8828956,610	25,172
400	225271,788	8829272,567	4,465
401	225232,289	8829611,488	354,777
402	225281,036	8829979,765	5,251
403	225285,812	8830311,136	6,720
404	225341,733	8830670,570	353,627
405	225310,303	8831001,873	5,776
406	225380,426	8830905,956	186,502
407	225548,020	8826504,390	278,101
408	225152,011	8826560,754	278,100
409	224760,015	8826593,519	242,596
410	224491,388	8826300,976	221,832
411	224224,606	8826002,937	221,832
412	223932,997	8825772,472	244,660
413	223631,853	8825571,157	323,154
414	223326,505	8825374,856	236,433
415	223003,990	8825174,939	323,379
416	222761,047	8824925,543	307,390
417	222786,511	8824685,041	224,005
418	222493,518	8824685,563	224,768
419	222256,942	8824444,857	254,128

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
420	221913,027	8824406,868	347,186
421	221571,365	8824311,591	259,606
422	221287,688	8824129,525	200,508
423	221216,946	8823816,788	191,593
424	221193,555	8823615,819	330,322
425	221268,941	8823333,851	225,200
426	221156,140	8823297,163	172,415
427	221209,821	8822969,075	243,376
428	221113,067	8823284,387	351,936
429	221035,593	8823060,846	112,374
430	220936,238	8822716,650	177,657
431	220834,363	8822395,367	288,908
432	220848,315	8822065,510	158,609
433	221106,673	8821935,003	32,822
434	221321,445	8822272,438	31,866
435	221410,861	8822653,527	1,810
436	221423,495	8823053,327	1,810
437	221625,963	8823347,843	73,235
438	221947,930	8823189,545	83,149
439	222345,073	8823237,262	83,149
440	222680,415	8823101,993	145,115
441	222909,188	8822773,873	145,115
442	223148,050	8822502,260	145,301
443	223375,754	8822173,397	145,301
444	223554,217	8821858,607	130,494
445	223904,657	8821690,544	103,043
446	224260,599	8821717,123	81,762
447	224656,871	8821771,546	82,497
448	225025,552	8821777,085	84,615
449	225264,551	8822010,405	6,677
450	225217,017	8822264,548	301,285
451	225352,269	8822508,463	52,868
452	225611,268	8822753,147	26,854
453	225776,204	8823117,193	22,165
454	226102,143	8823321,274	64,926
455	226188,265	8823700,901	357,124
456	226248,052	8824096,189	5,893
457	226317,484	8824489,231	26,638
458	226561,041	8824806,126	41,996
459	226779,918	8825088,465	47,366
460	226869,202	8825379,737	215,384
461	226548,882	8825577,159	305,385
462	226261,470	8825814,619	305,253
463	226021,585	8825935,633	229,832
464	225749,785	8825649,051	209,785
465	225503,585	8825334,205	225,490
466	225192,939	8825082,952	230,990

 bioconsultoria <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
467	224906,063	8824807,764	229,145
468	224611,142	8824537,670	228,966
469	224422,952	8824256,489	301,792
470	224542,159	8824547,519	43,683
471	224790,673	8824823,881	46,608
472	225055,465	8825073,614	37,497
473	225315,551	8825328,939	54,464
474	225580,251	8825617,013	36,096
475	225833,855	8825880,606	47,995
476	226075,197	8826147,646	134,785
477	226277,696	8826400,971	278,067
478	225881,654	8826457,103	278,067
479	226161,557	8826123,446	189,283
480	226256,772	8825927,698	350,649
481	226168,030	8826151,216	196,934
482	226200,425	8823647,555	190,424
483	226203,489	8823637,466	342,879
484	226192,291	8823471,480	251,790
485	226277,634	8823346,990	17,746
486	226119,403	8823284,613	330,510
487	225861,227	8823200,820	244,928
488	226097,630	8823223,215	59,583
489	225817,415	8823141,192	319,312
490	225801,762	8822978,046	11,905
491	225835,026	8822940,044	193,361
492	225727,670	8822599,434	213,443
493	225607,866	8822269,171	232,843
494	225340,204	8822037,311	170,433
495	225343,687	8821664,231	232,240
496	225649,864	8821587,317	99,132
497	226044,795	8821523,839	99,132
498	226439,726	8821460,361	99,132
499	226729,280	8821545,883	287,431
500	226769,767	8821872,492	351,855
501	226647,262	8822138,945	29,058
502	226756,585	8822381,491	333,905
503	226670,808	8822745,517	321,084
504	226295,007	8822851,084	280,494
505	226103,451	8822912,184	316,463
506	225867,081	8823062,680	219,513
507	226791,186	8822207,247	202,505
508	226832,079	8822088,815	12,972
509	226699,931	8821411,444	279,131
510	226305,000	8821474,922	279,131
511	225910,069	8821538,400	279,131
512	225515,138	8821601,879	279,131
513	225120,440	8821664,321	280,480

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
514	224726,552	8821713,327	263,196
515	224435,308	8821581,494	261,846
516	224118,587	8821627,295	260,925
517	223765,310	8821633,425	282,314
518	223416,675	8821745,788	12,314
519	223058,179	8821753,443	224,281
520	222991,820	8821396,162	88,411
521	223224,155	8821329,915	172,500
522	222981,634	8821305,421	178,757
523	222913,209	8820984,924	193,139
524	222757,898	8820617,925	206,811
525	222989,855	8820432,506	108,007
526	223370,263	8820308,854	108,007
527	223750,671	8820185,203	108,007
528	224131,079	8820061,551	108,007
529	224306,404	8820027,226	305,593
530	224235,417	8820304,806	55,324
531	224453,911	8820502,486	19,234
532	224480,569	8820368,635	202,344
533	224473,289	8820024,008	110,286
534	224821,421	8819959,836	119,495
535	225062,644	8819764,352	70,235
536	225422,800	8819798,431	105,525
537	225728,034	8819870,943	45,694
538	225700,891	8820174,740	335,933
539	225747,314	8820511,529	14,246
540	226050,493	8820619,795	96,652
541	226330,824	8820532,534	34,507
542	226455,402	8820736,057	172,500
543	226524,818	8820767,067	43,429
544	226653,821	8821102,631	29,244
545	226699,850	8821409,444	2,304
546	226548,710	8820782,118	223,453
547	226549,737	8820738,675	292,496
548	226505,819	8820639,376	31,689
549	226420,640	8820600,574	303,528
550	226414,682	8820586,336	355,422
551	224422,607	8820244,862	332,492
552	224328,724	8820117,338	103,012
553	223041,270	8821812,857	351,939
554	222871,243	8821779,695	251,977
555	223324,123	8821815,461	102,694
556	223359,550	8821888,481	248,672
557	225065,309	8821707,830	100,645
558	224926,526	8821754,690	264,622
559	225191,308	8821779,648	192,863
560	225347,772	8821819,157	347,105

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
561	225443,733	8822270,331	350,854
562	225287,197	8822092,016	186,677
563	225304,630	8822040,363	348,434
564	225302,918	8822156,932	34,557
565	225514,708	8822495,352	18,180
566	225263,649	8822394,156	233,458
567	225468,667	8822380,371	164,351
568	225569,667	8822462,007	358,047
569	225623,429	8822694,959	302,784
570	225644,147	8822725,600	120,164
571	225736,616	8822922,870	11,040
572	222308,008	8823192,722	254,555
573	221922,453	8823086,200	254,555
574	221681,902	8823310,880	286,740
575	221454,791	8823062,073	181,810
576	221442,157	8822662,273	181,810
577	221361,552	8822278,231	211,866
578	221147,151	8821940,560	212,822
579	221069,752	8821794,491	68,508
580	221301,475	8822116,831	34,053
581	221520,764	8822451,262	32,641
582	221740,793	8822785,195	32,947
583	222073,629	8823000,486	59,796
584	220888,368	8821874,713	340,743
585	220740,350	8822246,105	339,085
586	220591,574	8822616,061	337,502
587	220374,998	8822905,442	251,367
588	220046,634	8822677,946	231,325
589	219683,105	8822536,813	248,042
590	219345,191	8822392,054	200,507
591	219531,185	8822103,615	126,298
592	219501,521	8821868,062	261,632
593	219656,993	8821815,479	90,238
594	220056,555	8821832,448	87,093
595	220456,040	8821852,746	87,090
596	220855,524	8821873,044	87,091
597	219416,347	8821858,452	270,713
598	219407,186	8821693,374	66,120
599	219428,590	8821675,153	246,126
600	219425,852	8821650,981	6,464
601	219011,707	8820328,348	188,357
602	218959,105	8820438,237	253,624
603	218967,797	8820300,570	248,472
604	218986,770	8820223,988	16,318
605	218951,321	8820102,883	293,650
606	218875,177	8819896,995	107,109
607	218883,972	8819842,452	264,171

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
608	218913,730	8819602,913	91,900
609	218880,729	8819585,011	262,826
610	218841,821	8819301,398	357,355
611	217051,401	8819705,133	292,739
612	216733,366	8819825,556	22,315
613	216605,666	8819840,200	110,936
614	216976,899	8819691,300	112,168
615	216157,622	8819843,774	40,105
616	215998,941	8820130,690	324,004
617	215770,734	8820453,224	54,004
618	215522,340	8820455,768	241,003
619	215220,520	8820200,076	225,067
620	215198,082	8819921,450	74,523
621	215458,946	8820023,968	52,501
622	215403,310	8819928,135	352,500
623	215136,024	8819821,491	166,622
624	215190,304	8819427,758	179,709
625	215152,089	8819031,780	197,459
626	215029,314	8818651,706	191,538
627	215257,613	8818606,456	292,500
628	215379,626	8818719,171	7,237
629	215496,394	8819080,390	52,251
630	215660,709	8819399,172	37,637
631	215900,401	8819620,590	41,535
632	216129,585	8819784,070	313,949
633	215037,221	8818723,009	297,778
634	214945,712	8818823,441	33,267
635	214908,407	8818901,678	197,681
636	215001,114	8818583,088	150,698
637	215106,749	8818927,705	189,931
638	215045,227	8819076,152	206,096
639	215140,327	8819104,506	119,176
640	215166,243	8819372,809	68,253
641	215142,993	8819109,701	207,655
642	215091,823	8819377,236	72,547
643	215085,815	8819561,973	219,927
644	215082,339	8818907,105	193,643
645	215072,240	8818818,309	20,176
646	215182,445	8819596,026	346,623
647	215115,620	8819684,610	132,964
648	215236,912	8820226,323	303,829
649	215225,027	8820263,786	123,831
650	215310,739	8820427,726	317,526
651	215368,256	8820417,721	140,411
652	215620,186	8820518,008	61,000
653	215375,969	8820482,671	229,855
654	216396,298	8819949,298	99,305

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
655	216372,021	8820200,346	329,826
656	216534,064	8819950,898	159,206
657	216905,256	8819862,437	112,183
658	217013,453	8820098,706	89,653
659	217030,424	8820484,653	15,049
660	217127,609	8820818,926	313,808
661	216869,746	8820930,396	288,473
662	216662,092	8821268,727	324,981
663	216339,141	8821481,450	282,372
664	216005,096	8821444,518	262,379
665	215923,321	8821238,652	189,541
666	216043,218	8821062,464	73,072
667	216311,773	8821152,664	52,501
668	216116,224	8821081,546	253,072
669	216058,431	8820810,209	127,914
670	216300,819	8820519,710	136,151
671	216432,767	8820160,395	150,561
672	216254,038	8820498,376	314,494
673	216310,167	8820345,938	152,893
674	215933,998	8821036,504	335,639
675	215960,006	8820818,515	253,035
676	217051,467	8820916,617	169,247
677	217212,091	8821005,362	13,683
678	217078,960	8820954,564	215,922
679	217024,149	8821321,718	308,328
680	217048,744	8821287,440	332,379
681	215237,118	8824279,920	329,025
682	215236,175	8824279,107	49,218
683	215239,075	8824324,267	149,024
684	215334,060	8824448,110	227,215
685	214150,661	8822917,413	96,084
686	214119,589	8822933,308	97,244
687	214061,405	8822785,959	130,830
688	214566,597	8817869,468	218,895
689	214625,511	8817932,321	5,613
690	218747,953	8818955,755	151,309
691	218779,208	8819059,238	307,239
692	218939,067	8818606,584	171,114
693	218838,046	8818812,314	267,237
694	219017,881	8818648,163	220,998
695	219024,392	8818345,346	38,089
696	218985,122	8818311,971	177,319
697	219085,301	8818188,561	356,187
698	218996,694	8818064,837	175,024
699	219104,261	8817931,560	350,443
700	219018,603	8817813,239	165,209
701	219172,015	8817623,550	332,613

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
702	219062,373	8817355,856	109,546
703	219109,124	8817546,508	87,998
704	219100,149	8817335,010	289,543
705	219115,305	8817181,571	2,853
706	218979,744	8816941,245	124,226
707	219036,282	8817114,492	98,895
708	219006,473	8816893,424	304,228
709	219009,728	8816817,189	33,564
710	217225,981	8815273,281	128,142
711	216924,284	8814842,697	189,073
712	216858,236	8814769,683	54,171
713	216769,652	8814716,862	334,793
714	216592,750	8814639,716	60,488
715	215621,895	8814595,587	270,308
716	215636,574	8814576,404	43,490
717	215557,813	8814493,368	286,074
718	215489,987	8814434,807	50,593
719	215574,342	8814716,810	283,363
720	215646,970	8814629,753	320,158
721	215518,628	8814737,237	103,353
722	215517,602	8814920,226	197,434
723	215590,640	8814954,477	106,788
724	215562,182	8815023,371	196,380
725	216067,523	8815730,631	7,765
726	216033,745	8815753,981	109,332
727	215264,053	8814112,106	110,052
728	215262,834	8814237,281	230,200
729	215288,969	8814076,928	290,046
730	215276,573	8814057,178	32,113
731	218417,052	8815440,754	194,551
732	218505,258	8815268,963	45,871
733	218762,793	8815570,221	29,253
734	218526,748	8815563,005	226,117
735	224837,118	8818886,574	90,282
736	225135,725	8819096,323	72,111
737	225403,937	8819326,974	29,301
738	225541,491	8819432,992	24,630
739	225546,712	8819624,997	116,996
740	225386,877	8819608,858	195,421
741	225141,467	8819307,384	242,839
742	224842,453	8819049,076	211,746
743	225236,382	8819104,143	213,568
744	225268,515	8819145,523	218,905
745	225029,956	8818975,153	227,424
746	224811,369	8818816,256	171,111
747	224979,673	8818858,857	55,719
748	224791,209	8818726,329	341,908

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Ponto	Coordenada (UTM) Fuso 24S DATUM Sirgas 2000		Ângulo
	X	Y	
749	224649,332	8818630,704	215,917
750	224654,727	8818601,882	296,713
751	224480,610	8818432,618	145,567
752	224479,712	8818421,542	325,560
753	224285,199	8818298,530	329,883

8.4 Anexo IV – Tabelas de Campo

8.4.1 Caatinga Arbórea de Altitude

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
1	1	pereiro	21,5	5,0	0,011
1	2	farinha-velha	34,0	4,5	0,029
1	3	farinha-velha	45,0	7,5	0,083
1	4	mandioca-brava	21,0	6,5	0,013
1	5	amarelinho	21,0	6,5	0,013
1	6	amarelinho	30,0	8,0	0,035
1	7	castanheira	24,0	6,0	0,017
1	8	birro	25,0	6,0	0,019
1	9	birro	19,0	5,0	0,009
1	10	birro	25,0	6,0	0,019
1	11	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
1	12	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
1	13	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
1	14	catinga-alta	16,0	4,5	0,005
1	15	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
1	16	catinga-alta	16,5	5,0	0,006
1	17	catinga-alta	17,0	5,0	0,007
1	18	catinga-alta	18,0	5,0	0,008
1	19	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
1	20	catinga-alta	24,0	6,0	0,017
1	21	catinga-alta	26,0	7,0	0,023
1	22	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
1	23	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
1	24	catinga-alta	22,0	6,0	0,014
1	25	catinga-alta	17,0	4,5	0,006
1	26	catinga-alta	31,0	6,0	0,030
2	1	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
2	2	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
2	3	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
2	4	catinga-alta	28,0	5,0	0,021
2	5	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
2	6	castanheira	48,0	5,0	0,069
2	7	amarelinho	24,0	5,0	0,015
2	8	amarelinho	21,0	5,0	0,011
2	9	mandioca-brava	35,0	4,5	0,031
2	10	mandioca-brava	24,0	5,0	0,015
2	11	umburana-cambão	39,0	5,5	0,047
2	12	umburana-cambão	24,0	5,0	0,015
2	13	birro	18,0	4,0	0,006
2	14	birro	16,0	3,0	0,004
2	15	coração-de-negro	19,0	5,0	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
2	16	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
2	17	catinga-alta	28,0	4,0	0,017
2	18	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
2	19	catinga-alta	24,0	3,0	0,010
3	1	birro	20,0	4,5	0,009
3	2	birro	18,0	3,0	0,005
3	3	birro	16,0	3,0	0,004
3	4	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
3	5	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
3	6	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
3	7	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
3	8	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
3	9	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
3	10	catinga-alta	19,5	5,0	0,009
3	11	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
3	12	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
3	13	amarelinho	33,0	8,0	0,044
3	14	amarelinho	28,0	5,0	0,021
3	15	amarelinho	32,5	7,5	0,040
3	16	amarelinho	18,0	4,0	0,006
3	17	goiabinha	16,0	3,0	0,004
3	18	amarelinho	30,0	4,5	0,022
3	19	amarelinho	34,0	5,5	0,034
4	1	n.i-1	16,0	3,0	0,004
4	2	pereiro	18,5	4,0	0,007
4	3	pereiro	19,0	4,0	0,007
4	4	pereiro	28,0	4,0	0,017
4	5	pereiro	21,0	5,0	0,011
4	6	catinga-alta	19,5	5,0	0,009
4	7	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
4	8	catinga-alta	28,0	4,0	0,017
4	9	catinga-alta	27,0	4,0	0,016
4	10	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
4	11	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
4	12	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
4	13	catinga-alta	39,0	5,0	0,043
4	14	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
4	15	catinga-alta	17,5	4,5	0,007
4	16	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
4	17	catinga-alta	18,0	5,0	0,008
4	18	catinga-alta	17,5	4,0	0,006
4	19	mandioca-brava	19,0	3,0	0,006
4	20	birro	23,0	4,5	0,012
4	21	birro	20,0	4,5	0,009
4	22	birro	16,0	3,0	0,004
4	23	coração-de-negro	22,0	4,0	0,010
4	24	catinga-alta	26,0	3,5	0,013
4	25	catinga-alta	25,0	3,4	0,012
5	1	mandioca-brava	19,0	4,0	0,007
5	2	umburana-cambão	27,5	4,5	0,018
5	3	umburana-cambão	22,0	4,5	0,011
5	4	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
5	5	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
5	6	catinga-alta	16,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
5	7	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
5	8	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
5	9	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
5	10	catinga-alta	16,0	2,0	0,003
5	11	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
5	12	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
5	13	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
5	14	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
5	15	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
5	16	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
5	17	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
5	18	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
5	19	catinga-alta	24,0	4,5	0,013
5	20	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
5	21	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
5	22	catinga-alta	21,5	4,0	0,010
5	23	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
5	24	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
5	25	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
5	26	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
5	27	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
5	28	pereiro	26,0	3,5	0,013
5	29	pereiro	15,0	2,0	0,002
5	30	pereiro	21,0	3,0	0,007
5	31	amarelinho	48,0	6,0	0,080
5	32	amarelinho	22,0	4,5	0,011
5	33	amarelinho	19,0	4,0	0,007
5	34	amarelinho	27,0	4,5	0,017
5	35	amorosa	19,0	4,0	0,007
5	36	birro	21,0	3,5	0,008
5	37	birro	23,0	3,5	0,010
5	38	coração-de-negro	27,0	4,0	0,016
5	39	farinha-velha	22,0	3,5	0,009
6	1	farinha-velha	26,0	4,0	0,015
6	2	farinha-velha	25,0	4,0	0,013
6	3	farinha-velha	40,0	5,0	0,046
6	4	amarelinho	18,0	4,0	0,006
6	5	amarelinho	18,0	3,5	0,006
6	6	amarelinho	16,0	3,0	0,004
6	7	amarelinho	18,0	3,0	0,005
6	8	amarelinho	17,0	2,5	0,004
6	9	amarelinho	17,0	4,0	0,006
6	10	unha-de-gato	17,0	3,0	0,004
6	11	birro	25,0	4,5	0,015
6	12	birro	19,0	4,5	0,008
6	13	birro	20,0	4,5	0,009
6	14	birro	16,0	3,0	0,004
6	15	birro	17,0	3,0	0,004
6	16	birro	15,0	2,0	0,002
6	17	birro	15,0	2,5	0,003
6	18	birro	17,0	2,5	0,004
6	19	birro	18,0	4,0	0,006
6	20	mandioca-brava	25,0	4,0	0,013
6	21	mandioca-brava	16,0	3,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
6	22	mandioca-brava	24,0	4,5	0,013
6	23	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
6	24	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
6	25	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
6	26	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
6	27	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
6	28	catinga-alta	16,0	2,0	0,003
6	29	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
6	30	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
6	31	catinga-alta	40,0	5,0	0,046
6	32	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
6	33	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
6	34	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
6	35	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
6	36	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
6	37	fruta-de-cagado	16,0	2,0	0,003
7	1	jatobá-de-porco	22,5	3,0	0,008
7	2	jatobá-de-porco	19,0	3,0	0,006
7	3	mandioca-brava	19,0	4,0	0,007
7	4	amarelinho	20,0	4,5	0,009
7	5	birro	18,0	4,0	0,006
7	6	birro	23,0	4,0	0,011
7	7	birro	15,0	3,0	0,003
7	8	birro	18,0	4,0	0,006
7	9	birro	15,0	3,0	0,003
7	10	birro	16,0	3,0	0,004
7	11	amarelinho	18,0	4,0	0,006
7	12	amarelinho	17,0	3,5	0,005
7	13	jatobá-de-porco	16,0	3,0	0,004
7	14	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
7	15	catinga-alta	16,0	2,0	0,003
7	16	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
7	17	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
7	18	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
7	19	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
7	20	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
7	21	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
7	22	catinga-alta	35,0	4,0	0,028
7	23	catinga-alta	38,0	4,0	0,034
7	24	mandioca-brava	24,0	4,0	0,012
7	25	birro	15,0	3,0	0,003
7	26	birro	33,0	4,5	0,027
7	27	birro	15,0	3,0	0,003
7	28	birro	23,0	4,8	0,013
7	29	birro	16,0	3,0	0,004
7	30	birro	16,0	3,0	0,004
7	31	birro	17,0	3,0	0,004
7	32	farinha-velha	45,0	4,5	0,054
7	33	amarelinho	19,0	3,0	0,006
7	34	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
7	35	catinga-alta	35,0	4,5	0,031
8	1	farinha-velha	38,0	5,0	0,041
8	2	farinha-velha	29,0	4,5	0,020
8	3	farinha-velha	26,5	4,5	0,017

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
8	4	unha-de-gato	19,0	4,0	0,007
8	5	pau-d'arquinho	17,0	3,0	0,004
8	6	pau-d'arquinho	15,0	2,0	0,002
8	7	birro	17,0	2,0	0,003
8	8	birro	15,0	2,0	0,002
8	9	birro	15,0	2,0	0,002
8	10	birro	18,0	3,0	0,005
8	11	birro	22,0	4,5	0,011
8	12	birro	20,0	5,0	0,010
8	13	birro	16,5	2,8	0,004
8	14	birro	16,0	2,5	0,003
8	15	birro	19,0	4,0	0,007
8	16	birro	15,0	2,0	0,002
8	17	birro	38,0	4,5	0,037
8	18	birro	21,0	4,0	0,009
8	19	birro	15,0	2,0	0,002
8	20	birro	22,0	4,5	0,011
8	21	birro	15,0	2,0	0,002
8	22	birro	15,0	2,0	0,002
8	23	birro	26,5	4,5	0,017
8	24	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
8	25	birro	21,3	4,5	0,010
8	26	birro	27,0	5,0	0,019
8	27	farinha-velha	28,0	4,0	0,017
8	28	farinha-velha	29,0	4,0	0,019
9	1	birro	22,0	4,0	0,010
9	2	birro	23,0	5,5	0,014
9	3	birro	22,0	4,0	0,010
9	4	birro	33,0	5,0	0,030
9	5	birro	21,0	4,0	0,009
9	6	birro	20,0	4,0	0,008
9	7	birro	28,0	4,5	0,019
9	8	birro	24,0	4,5	0,013
9	9	birro	19,0	4,5	0,008
9	10	birro	18,0	4,0	0,006
9	11	birro	27,0	4,5	0,017
9	12	birro	15,0	3,0	0,003
9	13	cangalheiro	19,0	4,5	0,008
9	14	cangalheiro	18,0	4,0	0,006
9	15	cangalheiro	21,0	4,5	0,010
9	16	amarelinho	19,0	4,5	0,008
9	17	amarelinho	32,0	5,0	0,028
9	18	amarelinho	21,0	4,0	0,009
9	19	amarelinho	22,0	4,0	0,010
9	20	cangalheiro	19,0	4,0	0,007
9	21	birro	16,0	3,0	0,004
9	22	birro	18,0	3,0	0,005
9	23	birro	18,0	4,0	0,006
9	24	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
9	25	catinga-alta	24,0	4,8	0,014
9	26	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
9	27	catinga-alta	16,0	2,0	0,003
9	28	birro	18,0	4,0	0,006
9	29	birro	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
9	30	birro	15,0	3,0	0,003
9	31	birro	16,0	3,0	0,004
9	32	birro	16,0	3,0	0,004
9	33	birro	25,0	4,5	0,015
9	34	amarelinho	21,0	4,5	0,010
9	35	amarelinho	15,0	3,0	0,003
9	36	amarelinho	23,0	4,0	0,011
9	37	farinha-velha	53,0	4,5	0,078
9	38	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
9	39	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
9	40	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
9	41	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
9	42	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
9	43	mandioca-brava	25,0	4,0	0,013
9	44	cangalheiro	15,0	2,0	0,002
9	45	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
9	46	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
9	47	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
9	48	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
9	49	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
9	50	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
9	51	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
9	52	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
9	53	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
10	1	catinga-alta	27,0	3,0	0,012
10	2	birro	24,5	4,0	0,013
10	3	amarelinho	18,0	3,0	0,005
10	4	birro	16,0	3,0	0,004
10	5	birro	23,0	4,0	0,011
10	6	birro	24,0	5,0	0,015
10	7	birro	36,0	5,0	0,036
10	8	birro	27,0	4,0	0,016
10	9	birro	25,0	4,0	0,013
10	10	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
10	11	birro	43,0	6,0	0,062
10	12	amarelinho	16,0	2,5	0,003
10	13	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
10	14	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
10	15	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
10	16	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
10	17	birro	16,0	3,0	0,004
10	18	birro	32,0	7,0	0,037
10	19	birro	16,0	3,5	0,004
10	20	birro	25,0	6,0	0,019
10	21	birro	26,0	4,0	0,015
10	22	amarelinho	53,0	5,5	0,093
10	23	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
10	24	amarelinho	17,0	2,5	0,004
10	25	maniçoba	15,0	3,0	0,003
10	26	farinha-velha	75,0	8,0	0,274
10	27	amarelinho	19,0	2,5	0,005
10	28	amarelinho	20,0	3,0	0,006
10	29	amarelinho	18,0	2,5	0,004
11	1	pereiro	52,0	10,0	0,145

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
11	2	toceira	28,0	5,0	0,021
11	3	umburana-cambão	27,0	4,8	0,018
11	4	umburana-cambão	47,0	5,0	0,065
11	5	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
11	6	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
11	7	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
11	8	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
11	9	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
11	10	unha-de-gato	18,0	4,8	0,007
11	11	unha-de-gato	17,0	3,0	0,004
11	12	unha-de-gato	21,0	5,0	0,011
11	13	amarelinho	24,0	4,5	0,013
11	14	mandioca-brava	18,0	4,0	0,006
11	15	umburana-cambão	37,0	4,5	0,035
11	16	birro	24,0	4,0	0,012
11	17	birro	19,0	4,8	0,008
11	18	birro	19,0	4,5	0,008
11	19	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
11	20	amarelinho	18,0	4,0	0,006
11	21	toceira	39,0	5,0	0,043
11	22	toceira	21,0	4,0	0,009
11	23	toceira	20,0	4,0	0,008
11	24	mandioca-brava	22,0	4,0	0,010
11	25	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
11	26	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
11	27	catinga-alta	17,0	2,8	0,004
11	28	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
11	29	catinga-alta	21,0	4,8	0,010
11	30	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
11	31	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
11	32	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
11	33	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
11	34	catinga-alta	17,0	2,8	0,004
11	35	catinga-alta	23,0	4,5	0,012
11	36	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
11	37	catinga-alta	28,0	4,5	0,019
11	38	pereiro	22,0	4,5	0,011
11	39	pereiro	34,0	5,0	0,032
11	40	pereiro	27,0	4,5	0,017
11	41	birro	15,0	2,5	0,003
11	42	birro	24,0	5,0	0,015
11	43	birro	18,0	4,0	0,006
11	44	amarelinho	19,0	4,0	0,007
11	45	coração-de-negro	25,0	4,5	0,015
11	46	coração-de-negro	20,0	4,0	0,008
11	47	amarelinho	23,0	5,0	0,013
12	1	birro	15,0	4,5	0,005
12	2	birro	18,0	3,0	0,005
12	3	toceira	18,0	3,0	0,005
12	4	toceira	15,0	2,0	0,002
12	5	toceira	16,0	2,5	0,003
12	6	toceira	19,0	4,0	0,007
12	7	toceira	15,0	3,0	0,003
12	8	toceira	21,0	4,0	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
12	9	toceira	22,0	4,0	0,010
12	10	pinhão-bravo	16,0	2,0	0,003
12	11	birro	16,0	2,8	0,004
12	12	farinha-velha	58,0	8,0	0,154
12	13	catinga-alta	18,0	3,8	0,006
12	14	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
12	15	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
12	16	catinga-alta	16,0	2,8	0,004
12	17	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
12	18	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
12	19	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
12	20	toceira	40,0	6,0	0,053
12	21	toceira	47,0	7,0	0,086
12	22	toceira	26,0	4,5	0,016
12	23	toceira	19,0	4,0	0,007
12	24	umburana-cambão	24,0	5,0	0,015
12	25	umburana-cambão	16,0	3,0	0,004
12	26	pau-d'arquinho	26,0	7,0	0,023
12	27	pau-d'arquinho	28,0	6,0	0,024
12	28	pau-d'arquinho	28,0	7,0	0,027
12	29	toceira	23,0	4,5	0,012
12	30	toceira	22,0	4,0	0,010
12	31	toceira	19,0	3,5	0,006
12	32	toceira	28,0	5,0	0,021
12	33	farinha-velha	31,0	5,0	0,026
12	34	farinha-velha	46,0	7,0	0,082
12	35	toceira	15,0	2,0	0,002
12	36	toceira	20,0	4,0	0,008
12	37	toceira	18,0	3,0	0,005
12	38	pereiro	23,0	4,5	0,012
12	39	pereiro	22,0	4,0	0,010
12	40	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
12	41	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
12	42	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
12	43	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
12	44	pau-d'arquinho	15,0	2,5	0,003
12	45	amarelinho	15,0	2,5	0,003
13	1	catinga-alta	30,0	4,0	0,020
13	2	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
13	3	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
13	4	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
13	5	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
13	6	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
13	7	amarelinho	19,0	3,5	0,006
13	8	amarelinho	15,0	2,5	0,003
13	9	amarelinho	15,0	2,5	0,003
13	10	amarelinho	15,0	2,0	0,002
13	11	amarelinho	17,0	2,5	0,004
13	12	toceira	18,0	3,0	0,005
13	13	toceira	31,0	4,5	0,024
13	14	toceira	23,0	4,0	0,011
13	15	toceira	28,0	5,0	0,021
13	16	toceira	24,0	4,0	0,012
13	17	toceira	25,0	4,5	0,015

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
13	18	caneleira-brava	15,0	2,0	0,002
13	19	caneleira-brava	19,0	3,5	0,006
13	20	caneleira-brava	16,0	2,5	0,003
13	21	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
13	22	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
13	23	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
13	24	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
13	25	pinhão-bravo	15,0	2,0	0,002
13	26	pinhão-bravo	16,0	2,0	0,003
13	27	pinhão-bravo	19,0	2,5	0,005
13	28	unha-de-gato	15,0	4,5	0,005
13	29	unha-de-gato	16,0	2,5	0,003
13	30	umburana-cambão	60,0	5,0	0,113
13	31	umburana-cambão	39,0	4,5	0,040
13	32	pau-d'arquinho	25,0	6,0	0,019
13	33	pau-d'arquinho	22,0	5,0	0,012
13	34	birro	24,0	3,5	0,011
13	35	birro	22,0	3,5	0,009
13	36	angico-bezerro	45,0	10,0	0,105
13	37	angico-bezerro	16,0	2,0	0,003
13	38	angico-bezerro	15,0	2,0	0,002
13	39	toceira	27,0	3,5	0,014
13	40	toceira	18,0	3,0	0,005
13	41	toceira	34,0	3,5	0,024
13	42	toceira	24,0	3,5	0,011
13	43	birro	21,0	4,5	0,010
13	44	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
13	45	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
13	46	toceira	15,0	2,5	0,003
13	47	toceira	29,0	4,5	0,020
13	48	pinhão-bravo	17,0	2,5	0,004
13	49	pinhão-bravo	15,0	2,5	0,003
13	50	pinhão-bravo	25,0	4,0	0,013
13	51	pereiro	15,0	3,0	0,003
13	52	pereiro	38,0	5,0	0,041
13	53	pereiro	29,0	5,0	0,022
13	54	pereiro	18,0	3,5	0,006
13	55	pereiro	41,0	6,0	0,056
13	56	pereiro	19,0	4,5	0,008
13	57	amarelinho	32,0	5,0	0,028
13	58	amarelinho	17,0	2,5	0,004
14	1	catinga-alta	20,0	4,8	0,009
14	2	catinga-alta	19,0	4,8	0,008
14	3	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
14	4	catinga-alta	20,0	4,8	0,009
14	5	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
14	6	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
14	7	catinga-alta	28,0	6,0	0,024
14	8	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
14	9	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
14	10	catinga-alta	17,0	2,8	0,004
14	11	catinga-alta	18,0	3,8	0,006
14	12	catinga-alta	23,0	4,5	0,012
14	13	pereiro	16,0	2,5	0,003

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
14	14	pereiro	18,0	3,5	0,006
14	15	pereiro	23,0	5,0	0,013
14	16	pereiro	25,0	4,5	0,015
14	17	catinga-alta	16,0	2,8	0,004
14	18	farinha-velha	41,0	6,0	0,056
14	19	amarelinho	18,0	4,0	0,006
14	20	umburana-cambão	15,0	3,0	0,003
14	21	amarelinho	20,0	4,5	0,009
14	22	birro	17,0	4,0	0,006
14	23	birro	15,0	2,8	0,003
14	24	birro	16,0	2,5	0,003
14	25	pereiro	15,0	2,8	0,003
14	26	pereiro	24,0	4,5	0,013
14	27	toceira	28,0	5,0	0,021
14	28	toceira	23,0	4,5	0,012
14	29	toceira	39,0	6,0	0,050
14	30	toceira	37,0	6,0	0,045
14	31	toceira	39,0	6,0	0,050
14	32	mandioca-brava	32,0	5,0	0,028
14	33	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
14	34	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
14	35	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
14	36	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
14	37	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
14	38	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
14	39	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
14	40	catinga-alta	23,0	4,8	0,013
14	41	catinga-alta	24,0	4,8	0,014
14	42	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
14	43	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
14	44	catinga-alta	16,0	2,8	0,004
14	45	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
14	46	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
14	47	pereiro	39,0	5,0	0,043
14	48	pereiro	27,0	4,5	0,017
14	49	pereiro	18,0	4,0	0,006
14	50	unha-de-gato	23,0	4,0	0,011
14	51	amarelinho	20,0	4,5	0,009
14	52	catinga-alta	17,0	2,8	0,004
14	53	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
14	54	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
14	55	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
15	1	fruta-de-cagado	17,0	3,0	0,004
15	2	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
15	3	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
15	4	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
15	5	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
15	6	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
15	7	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
15	8	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
15	9	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
15	10	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
15	11	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
15	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
15	13	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
15	14	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
15	15	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
15	16	fruta-de-cagado	15,0	2,5	0,003
15	17	fruta-de-cagado	16,0	2,5	0,003
15	18	fruta-de-cagado	17,0	4,0	0,006
15	19	unha-de-gato	17,0	4,0	0,006
15	20	unha-de-gato	15,0	3,0	0,003
15	21	farinha-velha	62,0	6,0	0,141
15	22	farinha-velha	34,0	5,0	0,032
15	23	farinha-velha	46,0	5,5	0,067
15	24	farinha-velha	19,0	4,0	0,007
15	25	folha-larga	18,0	4,0	0,006
15	26	amarelinho	29,0	5,0	0,022
15	27	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
15	28	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
15	29	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
15	30	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
15	31	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
15	32	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
15	33	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
15	34	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
15	35	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
15	36	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
15	37	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
15	38	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
16	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
16	2	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
16	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
16	4	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
16	5	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
16	6	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
16	7	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
16	8	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
16	9	amarelinho	15,0	3,0	0,003
16	10	amarelinho	15,0	3,0	0,003
16	11	amarelinho	16,0	3,0	0,004
16	12	amarelinho	37,0	5,0	0,038
16	13	birro	18,0	4,0	0,006
16	14	birro	27,0	5,0	0,019
16	15	birro	23,0	4,5	0,012
16	16	birro	29,0	5,0	0,022
16	17	birro	17,0	4,0	0,006
16	18	pereiro	17,0	3,0	0,004
16	19	pereiro	43,0	5,0	0,054
16	20	pereiro	33,0	8,0	0,044
16	21	pereiro	16,0	2,8	0,004
16	22	pereiro	15,0	2,5	0,003
16	23	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
16	24	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
16	25	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
16	26	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
16	27	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
16	28	catinga-alta	15,0	2,5	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
16	29	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
16	30	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
16	31	farinha-velha	51,0	5,0	0,078
16	32	farinha-velha	16,0	2,5	0,003
16	33	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
16	34	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
16	35	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
16	36	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
16	37	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
16	38	amarelinho	15,0	2,5	0,003
17	1	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
17	2	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
17	3	catinga-alta	21,0	4,8	0,010
17	4	catinga-alta	30,0	6,0	0,028
17	5	catinga-alta	29,0	6,0	0,026
17	6	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
17	7	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
17	8	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
17	9	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
17	10	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
17	11	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
17	12	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
17	13	catinga-alta	28,0	6,0	0,024
17	14	catinga-alta	26,0	4,8	0,017
17	15	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
17	16	fruta-de-cagado	17,0	3,0	0,004
17	17	mandioca-brava	26,0	8,0	0,026
17	18	umburana-cambão	22,0	4,8	0,012
17	19	fruta-de-cagado	25,0	4,0	0,013
17	20	catinga-alta	23,0	4,5	0,012
17	21	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
17	22	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
17	23	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
17	24	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
17	25	fruta-de-cagado	23,0	4,0	0,011
17	26	farinha-velha	58,0	7,0	0,138
17	27	farinha-velha	26,0	4,5	0,016
17	28	fruta-de-cagado	20,0	4,0	0,008
17	29	fruta-de-cagado	18,0	4,0	0,006
17	30	fruta-de-cagado	29,0	4,0	0,019
17	31	fruta-de-cagado	24,0	4,0	0,012
17	32	cansação	18,0	5,0	0,008
17	33	amorosa	20,0	4,5	0,009
17	34	catinga-alta	59,0	5,0	0,109
17	35	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
17	36	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
18	1	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
18	2	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
18	3	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
18	4	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
18	5	catinga-alta	27,0	4,5	0,017
18	6	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
18	7	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
18	8	umburana-cambão	32,0	4,0	0,023

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
18	9	umburana-cambão	24,5	4,0	0,013
18	10	umburana-cambão	49,0	6,0	0,083
18	11	favela	26,0	4,5	0,016
18	12	favela	18,0	3,5	0,006
18	13	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
18	14	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
18	15	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
18	16	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
18	17	catinga-alta	29,0	5,0	0,022
18	18	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
18	19	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
18	20	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
18	21	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
18	22	castanheira	23,5	5,0	0,014
18	23	castanheira	57,5	4,5	0,094
18	24	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
18	25	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
18	26	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
18	27	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
18	28	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
18	29	catinga-alta	18,0	3,8	0,006
18	30	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
18	31	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
18	32	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
18	33	catinga-alta	19,0	3,8	0,007
18	34	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
18	35	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
18	36	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
18	37	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
18	38	mandioca-brava	25,0	4,0	0,013
18	39	farinha-velha	54,0	6,0	0,104
18	40	farinha-velha	61,0	6,5	0,145
18	41	folha-larga	33,0	5,0	0,030
18	42	birro	15,0	3,0	0,003
19	1	birro	21,0	4,8	0,010
19	2	birro	29,0	4,5	0,020
19	3	birro	27,0	4,5	0,017
19	4	birro	15,0	2,5	0,003
19	5	umburana-cambão	18,0	3,0	0,005
19	6	umburana-cambão	16,0	2,5	0,003
19	7	umburana-cambão	17,0	2,5	0,004
19	8	pereiro	35,0	4,0	0,028
19	9	pereiro	17,0	2,8	0,004
19	10	folha-larga	16,0	3,0	0,004
19	11	folha-larga	19,0	3,0	0,006
19	12	folha-larga	16,0	3,0	0,004
19	13	birro	23,0	3,5	0,010
19	14	birro	16,0	2,8	0,004
19	15	birro	36,0	3,8	0,029
19	16	birro	15,0	2,5	0,003
19	17	birro	16,0	2,5	0,003
19	18	birro	22,0	4,0	0,010
19	19	birro	24,0	4,8	0,014
19	20	birro	28,0	3,0	0,014

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
19	21	birro	20,0	4,0	0,008
19	22	birro	16,0	3,0	0,004
19	23	birro	17,0	3,0	0,004
19	24	birro	30,0	4,5	0,022
19	25	birro	23,0	5,0	0,013
19	26	folha-larga	23,0	4,5	0,012
19	27	folha-larga	16,0	2,5	0,003
19	28	folha-larga	27,0	5,0	0,019
19	29	folha-larga	26,0	2,5	0,010
19	30	folha-larga	24,0	4,5	0,013
19	31	folha-larga	21,0	3,5	0,008
19	32	folha-larga	16,0	2,5	0,003
19	33	folha-larga	19,0	3,5	0,006
19	34	folha-larga	19,0	3,5	0,006
19	35	umburana-cambão	38,0	4,0	0,034
19	36	leiteiro	21,0	3,0	0,007
19	37	pereiro	15,0	3,0	0,003
20	1	catinga-alta	23,0	4,5	0,012
20	2	catinga-alta	18,0	3,8	0,006
20	3	catinga-alta	19,0	3,8	0,007
20	4	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
20	5	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
20	6	catinga-alta	27,0	3,0	0,012
20	7	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
20	8	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
20	9	catinga-alta	37,0	3,9	0,031
20	10	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
20	11	catinga-alta	31,0	4,8	0,025
20	12	catinga-alta	16,0	2,8	0,004
20	13	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
20	14	catinga-alta	20,0	4,8	0,009
20	15	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
20	16	catinga-alta	25,0	3,8	0,013
20	17	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
20	18	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
20	19	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
20	20	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
20	21	farinha-velha	22,0	4,5	0,011
20	22	amarelinho	20,0	4,5	0,009
20	23	amarelinho	36,0	5,0	0,036
20	24	amarelinho	21,0	4,5	0,010
20	25	birro	20,0	4,0	0,008
20	26	catinga-alta	38,0	4,0	0,034
20	27	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
20	28	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
20	29	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
20	30	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
20	31	catinga-alta	39,0	4,0	0,036
20	32	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
20	33	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
20	34	birro	22,0	4,5	0,011
20	35	catinga-alta	19,0	4,8	0,008
20	36	amarelinho	21,0	4,5	0,010
20	37	amarelinho	20,0	4,5	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
20	38	fruta-de-cagado	15,0	2,8	0,003
20	39	birro	16,0	3,0	0,004
20	40	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
20	41	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
20	42	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
20	43	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
21	1	fruta-de-cagado	22,0	4,0	0,010
21	2	pereiro	24,0	4,5	0,013
21	3	pereiro	15,0	3,0	0,003
21	4	pereiro	18,0	4,0	0,006
21	5	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
21	6	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
21	7	catinga-alta	38,0	6,0	0,047
21	8	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
21	9	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
21	10	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
21	11	catinga-alta	33,0	6,0	0,034
21	12	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
21	13	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
21	14	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
21	15	amarelinho	37,0	5,0	0,038
21	16	fruta-de-cagado	22,0	4,0	0,010
21	17	mandioca-brava	24,0	4,0	0,012
21	18	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
21	19	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
21	20	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
21	21	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
21	22	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
21	23	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
21	24	catinga-alta	29,0	5,0	0,022
21	25	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
21	26	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
21	27	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
21	28	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
21	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
21	30	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
21	31	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
21	32	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
21	33	catinga-alta	30,0	5,0	0,024
21	34	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
21	35	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
21	36	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
21	37	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
21	38	catinga-alta	26,0	5,0	0,017
21	39	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
21	40	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
21	41	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
21	42	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
21	43	fruta-de-cagado	17,0	4,0	0,006
21	44	fruta-de-cagado	22,0	4,0	0,010
21	45	fruta-de-cagado	15,0	2,0	0,002
21	46	birro	22,0	4,0	0,010
22	1	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
22	2	catinga-alta	20,0	4,0	0,008

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
22	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
22	4	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
22	5	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
22	6	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
22	7	catinga-alta	21,0	4,8	0,010
22	8	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
22	9	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
22	10	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
22	11	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
22	12	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
22	13	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
22	14	catinga-alta	21,0	4,8	0,010
22	15	catinga-alta	20,0	4,8	0,009
22	16	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
22	17	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
22	18	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
22	19	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
22	20	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
22	21	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
22	22	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
22	23	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
22	24	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
22	25	amarelinho	18,0	4,0	0,006
22	26	amarelinho	23,0	4,8	0,013
22	27	amarelinho	29,0	5,0	0,022
22	28	pereiro	21,0	4,5	0,010
22	29	pereiro	22,0	4,5	0,011
22	30	folha-larga	18,0	4,0	0,006
22	31	folha-larga	17,0	3,0	0,004
22	32	birro	20,0	4,8	0,009
22	33	birro	16,0	2,5	0,003
22	34	pereiro	22,5	5,0	0,013
22	35	pereiro	18,0	4,0	0,006
22	36	pereiro	21,0	4,5	0,010
22	37	pereiro	18,0	4,0	0,006
22	38	birro	18,0	4,0	0,006
22	39	birro	26,0	4,5	0,016
22	40	birro	22,0	4,5	0,011
22	41	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
22	42	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
22	43	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
22	44	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
22	45	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
22	46	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
22	47	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
22	48	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
22	49	catinga-alta	33,0	6,0	0,034
22	50	catinga-alta	39,0	7,0	0,057
22	51	birro	20,0	5,0	0,010
22	52	birro	22,0	5,0	0,012
22	53	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
22	54	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
22	55	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
23	1	catinga-alta	16,0	4,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
23	2	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
23	3	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
23	4	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
23	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
23	6	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
23	7	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
23	8	catinga-alta	20,0	4,8	0,009
23	9	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
23	10	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
23	11	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
23	12	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
23	13	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
23	14	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
23	15	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
23	16	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
23	17	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
23	18	castanheira	67,0	8,0	0,213
23	19	birro	21,0	4,0	0,009
23	20	birro	18,0	4,0	0,006
23	21	birro	31,0	7,0	0,034
23	22	birro	24,0	5,0	0,015
23	23	birro	25,0	5,0	0,016
23	24	birro	19,0	4,5	0,008
23	25	birro	23,0	5,0	0,013
23	26	birro	25,0	6,0	0,019
23	27	pereiro	33,0	5,8	0,034
23	28	pereiro	23,0	8,0	0,020
23	29	pereiro	22,0	4,8	0,012
23	30	pereiro	25,0	4,5	0,015
23	31	pereiro	24,0	4,0	0,012
23	32	pereiro	18,0	4,0	0,006
23	33	pereiro	17,0	3,0	0,004
23	34	folha-larga	18,0	4,0	0,006
23	35	folha-larga	20,0	4,8	0,009
23	36	farinha-velha	32,0	4,0	0,023
23	37	birro	23,0	5,0	0,013
23	38	birro	19,0	4,5	0,008
23	39	birro	16,0	3,0	0,004
23	40	birro	21,0	4,8	0,010
23	41	birro	17,0	3,0	0,004
23	42	birro	18,0	4,0	0,006
23	43	birro	22,0	5,0	0,012
23	44	birro	24,0	6,0	0,017
23	45	birro	17,0	3,0	0,004
23	46	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
23	47	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
23	48	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
23	49	catinga-alta	23,0	4,5	0,012
23	50	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
23	51	catinga-alta	16,0	2,8	0,004
24	1	birro	23,0	4,5	0,012
24	2	birro	16,0	3,0	0,004
24	3	birro	17,0	4,0	0,006
24	4	birro	16,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
24	5	birro	19,0	4,0	0,007
24	6	birro	17,0	3,5	0,005
24	7	birro	24,0	5,0	0,015
24	8	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
24	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
24	10	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
24	11	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
24	12	catinga-alta	16,0	2,0	0,003
24	13	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
24	14	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
24	15	folha-larga	21,0	4,5	0,010
24	16	folha-larga	22,0	4,5	0,011
24	17	folha-larga	18,0	4,0	0,006
24	18	mandioca-brava	17,0	4,0	0,006
24	19	birro	20,0	4,5	0,009
24	20	birro	16,0	3,0	0,004
24	21	birro	25,0	5,0	0,016
24	22	birro	20,0	5,0	0,010
24	23	birro	16,0	4,0	0,005
24	24	birro	19,0	4,5	0,008
24	25	birro	20,0	4,5	0,009
24	26	birro	16,0	2,5	0,003
24	27	birro	17,0	3,0	0,004
24	28	birro	23,0	4,5	0,012
24	29	birro	24,0	5,0	0,015
24	30	birro	20,0	4,5	0,009
24	31	birro	15,0	3,0	0,003
24	32	birro	15,0	3,0	0,003
24	33	birro	23,0	4,0	0,011
25	1	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
25	2	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
25	3	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
25	4	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
25	5	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
25	6	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
25	7	barbatimão	23,0	3,5	0,010
25	8	mandioca-brava	19,0	3,0	0,006
25	9	jatobá-de-porco	18,0	3,0	0,005
25	10	jatobá-de-porco	19,0	2,5	0,005
25	11	jatobá-de-porco	18,0	2,5	0,004
25	12	jatobá-de-porco	20,0	3,0	0,006
25	13	goiabinha	16,0	2,5	0,003
25	14	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
25	15	jatobazinho	20,0	2,5	0,006
25	16	jatobazinho	18,0	2,0	0,004
25	17	jatobazinho	16,0	2,0	0,003
25	18	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
25	19	catinga-alta	30,0	3,5	0,018
25	20	catinga-alta	27,0	3,0	0,012
25	21	catinga-alta	29,0	3,5	0,017
26	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
26	2	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
26	3	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
26	4	catinga-alta	16,0	2,5	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
26	5	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
26	6	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
26	7	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
26	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
26	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
26	10	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
26	11	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
26	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
26	13	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
26	14	mandioca-brava	20,0	4,0	0,008
26	15	birro	17,0	3,0	0,004
26	16	birro	17,0	3,0	0,004
26	17	birro	15,0	2,5	0,003
26	18	birro	18,5	3,0	0,005
26	19	birro	16,0	2,5	0,003
26	20	birro	15,0	2,5	0,003
26	21	birro	21,0	4,0	0,009
26	22	birro	28,0	4,5	0,019
26	23	birro	23,0	4,0	0,011
26	24	birro	25,0	4,8	0,015
26	25	birro	18,0	4,0	0,006
26	26	birro	17,0	2,5	0,004
26	27	folha-larga	21,0	4,0	0,009
26	28	folha-larga	18,0	4,0	0,006
26	29	folha-larga	15,0	3,0	0,003
26	30	folha-larga	16,0	3,0	0,004
26	31	folha-larga	15,0	3,0	0,003
26	32	birro	16,0	3,0	0,004
26	33	birro	24,0	4,5	0,013
26	34	birro	15,0	3,0	0,003
26	35	birro	16,0	3,0	0,004
26	36	birro	16,0	3,0	0,004
26	37	birro	19,0	5,0	0,009
26	38	birro	15,0	2,5	0,003
26	39	birro	17,0	3,0	0,004
26	40	birro	21,0	4,0	0,009
26	41	birro	17,0	3,0	0,004
26	42	birro	16,6	4,0	0,005
26	43	birro	18,0	3,5	0,006
26	44	birro	24,0	4,5	0,013
26	45	amarelinho	23,0	5,0	0,013
26	46	amarelinho	27,0	5,0	0,019
26	47	amarelinho	19,0	4,5	0,008
26	48	amarelinho	32,0	5,0	0,028
26	49	amarelinho	33,0	5,0	0,030
26	50	amarelinho	38,0	5,5	0,044
26	51	birro	17,5	4,0	0,006
26	52	birro	16,0	3,0	0,004
26	53	birro	19,5	4,0	0,008
26	54	birro	22,0	5,0	0,012
26	55	birro	20,0	4,5	0,009
26	56	birro	36,0	5,0	0,036
26	57	birro	22,0	4,0	0,010
26	58	birro	21,0	4,5	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
27	1	birro	16,0	3,0	0,004
27	2	birro	15,0	2,8	0,003
27	3	birro	21,0	4,0	0,009
27	4	birro	17,0	4,0	0,006
27	5	birro	21,0	5,0	0,011
27	6	birro	15,0	2,5	0,003
27	7	birro	22,0	4,5	0,011
27	8	birro	19,0	4,0	0,007
27	9	birro	30,0	6,0	0,028
27	10	birro	24,0	5,0	0,015
27	11	birro	20,0	4,5	0,009
27	12	birro	29,0	5,0	0,022
27	13	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
27	14	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
27	15	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
27	16	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
27	17	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
27	18	catinga-alta	24,0	4,5	0,013
27	19	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
27	20	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
27	21	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
27	22	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
27	23	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
27	24	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
27	25	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
27	26	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
27	27	folha-larga	18,0	4,0	0,006
27	28	birro	31,0	5,0	0,026
27	29	birro	22,0	4,0	0,010
27	30	birro	22,0	4,0	0,010
27	31	birro	16,0	3,0	0,004
27	32	birro	18,0	4,0	0,006
27	33	birro	19,0	4,5	0,008
27	34	birro	23,0	4,5	0,012
27	35	birro	21,0	4,5	0,010
27	36	birro	21,5	4,0	0,010
27	37	birro	17,0	4,0	0,006
27	38	birro	20,0	4,8	0,009
27	39	birro	16,0	3,0	0,004
27	40	birro	18,0	4,5	0,007
27	41	birro	16,0	2,5	0,003
27	42	birro	22,0	4,5	0,011
27	43	birro	19,0	4,0	0,007
27	44	birro	18,0	4,0	0,006
27	45	birro	20,0	5,0	0,010
27	46	birro	16,0	3,0	0,004
27	47	birro	17,0	3,0	0,004
27	48	birro	20,0	4,5	0,009
27	49	birro	16,0	3,0	0,004
27	50	birro	18,0	4,0	0,006
27	51	birro	19,0	4,0	0,007
27	52	birro	20,0	5,0	0,010
27	53	birro	20,0	4,5	0,009
27	54	birro	31,0	5,0	0,026

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
27	55	birro	26,0	4,5	0,016
27	56	birro	18,0	3,5	0,006
27	57	birro	28,0	4,0	0,017
27	58	birro	32,0	5,0	0,028
27	59	birro	21,0	4,0	0,009
28	1	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
28	2	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
28	3	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
28	4	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
28	5	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
28	6	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
28	7	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
28	8	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
28	9	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
28	10	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
28	11	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
28	12	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
28	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
28	14	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
28	15	mandioca-brava	17,0	4,0	0,006
28	16	unha-de-gato	15,0	2,5	0,003
28	17	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
28	18	birro	16,0	4,0	0,005
28	19	birro	15,0	2,5	0,003
28	20	birro	19,0	4,0	0,007
28	21	birro	15,0	2,5	0,003
28	22	birro	22,0	4,5	0,011
28	23	birro	18,0	4,0	0,006
28	24	birro	17,0	4,0	0,006
28	25	birro	21,0	4,5	0,010
28	26	birro	26,0	5,0	0,017
28	27	birro	18,0	4,0	0,006
28	28	birro	24,0	4,5	0,013
28	29	birro	18,0	3,5	0,006
28	30	birro	19,0	4,5	0,008
28	31	birro	18,0	4,0	0,006
28	32	birro	19,0	4,5	0,008
28	33	birro	16,0	3,0	0,004
28	34	birro	21,0	4,5	0,010
28	35	birro	20,0	4,5	0,009
28	36	birro	16,0	3,0	0,004
28	37	birro	15,0	3,0	0,003
28	38	birro	15,0	2,5	0,003
28	39	birro	18,0	3,5	0,006
28	40	birro	19,0	4,5	0,008
28	41	birro	17,0	4,0	0,006
28	42	birro	27,0	5,0	0,019
28	43	birro	25,0	5,0	0,016
28	44	birro	17,0	4,0	0,006
28	45	birro	19,0	4,5	0,008
28	46	birro	24,0	5,0	0,015
28	47	birro	20,0	4,5	0,009
28	48	birro	21,0	4,5	0,010
28	49	birro	22,0	4,5	0,011

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
28	50	birro	16,0	3,0	0,004
29	1	toceira	23,0	5,0	0,013
29	2	toceira	25,0	5,0	0,016
29	3	toceira	15,0	3,0	0,003
29	4	toceira	24,0	5,0	0,015
29	5	toceira	23,0	5,0	0,013
29	6	toceira	18,0	5,0	0,008
29	7	toceira	25,0	5,5	0,017
29	8	pereiro	31,0	8,0	0,038
29	9	folha-larga	18,0	3,0	0,005
29	10	pereiro	24,0	4,5	0,013
29	11	pereiro	29,5	6,0	0,027
29	12	pereiro	37,0	6,0	0,045
29	13	pereiro	15,0	3,0	0,003
29	14	pereiro	18,0	4,5	0,007
29	15	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
29	16	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
29	17	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
29	18	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
29	19	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
29	20	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
29	21	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
29	22	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
29	23	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
29	24	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
29	25	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
29	26	castanheira	66,0	8,0	0,206
29	27	birro	16,0	3,0	0,004
29	28	birro	27,0	5,0	0,019
29	29	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
29	30	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
29	31	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
29	32	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
29	33	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
29	34	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
29	35	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
29	36	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
29	37	unha-de-gato	21,0	4,5	0,010
29	38	amarelinho	33,0	6,0	0,034
29	39	amarelinho	25,0	5,0	0,016
30	1	birro	26,0	4,0	0,015
30	2	birro	23,0	4,0	0,011
30	3	birro	26,0	4,0	0,015
30	4	birro	22,0	4,0	0,010
30	5	birro	18,0	3,5	0,006
30	6	castanheira	38,3	5,0	0,041
30	7	castanheira	32,3	4,5	0,026
30	8	pau-d'arquinho	18,0	4,5	0,007
30	9	pau-d'arquinho	17,0	3,0	0,004
30	10	pereiro	17,0	3,0	0,004
30	11	pereiro	19,0	4,5	0,008
30	12	pereiro	22,0	4,5	0,011
30	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
30	14	catinga-alta	21,0	4,5	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
30	15	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
30	16	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
30	17	catinga-alta	32,0	5,5	0,030
30	18	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
30	19	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
30	20	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
30	21	pau-d'arquinho	16,0	3,0	0,004
30	22	pau-d'arquinho	17,0	3,0	0,004
30	23	pau-d'arquinho	22,0	5,0	0,012
30	24	pau-d'arquinho	17,0	4,0	0,006
30	25	birro	17,0	4,5	0,006
30	26	birro	15,0	3,0	0,003
30	27	birro	19,0	4,5	0,008
30	28	birro	19,0	4,5	0,008
30	29	birro	16,0	3,0	0,004
30	30	birro	24,0	5,0	0,015
30	31	birro	25,0	5,0	0,016
30	32	birro	18,0	3,5	0,006
30	33	umburana-cambão	31,0	4,5	0,024
30	34	umburana-cambão	35,3	5,0	0,035
30	35	umburana-cambão	20,0	4,5	0,009
30	36	umburana-cambão	48,0	3,0	0,045
30	37	amarelinho	23,0	4,5	0,012
30	38	amarelinho	19,0	4,5	0,008
30	39	birro	18,0	4,0	0,006
30	40	birro	19,0	4,0	0,007
30	41	birro	22,0	4,5	0,011
30	42	birro	30,0	5,0	0,024
30	43	birro	21,0	4,5	0,010
30	44	birro	17,0	3,0	0,004
30	45	birro	31,0	5,0	0,026
30	46	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
30	47	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
30	48	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
30	49	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
30	50	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
30	51	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
30	52	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
30	53	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
30	54	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
30	55	catinga-alta	24,0	4,5	0,013
30	56	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
30	57	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
30	58	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
31	1	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
31	2	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
31	3	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
31	4	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
31	5	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
31	6	catinga-alta	16,0	8,0	0,009
31	7	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
31	8	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
31	9	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
31	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
31	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
31	12	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
31	13	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
31	14	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
31	15	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
31	16	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
31	17	amarelinho	15,0	3,0	0,003
31	18	amarelinho	17,0	3,5	0,005
31	19	farinha-velha	31,3	7,0	0,035
31	20	farinha-velha	26,0	7,0	0,023
31	21	farinha-velha	22,0	4,0	0,010
31	22	farinha-velha	18,0	4,0	0,006
31	23	folha-larga	16,0	3,5	0,004
31	24	pereiro	15,0	3,5	0,004
31	25	pereiro	16,0	3,0	0,004
31	26	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
31	27	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
31	28	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
31	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
31	30	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
31	31	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
31	32	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
31	33	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
31	34	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
31	35	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
32	1	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
32	2	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
32	3	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
32	4	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
32	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
32	6	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
32	7	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
32	8	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
32	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
32	10	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
32	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
32	12	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
32	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
32	14	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
32	15	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
32	16	amarelinho	23,0	4,5	0,012
32	17	amarelinho	20,0	4,5	0,009
32	18	amarelinho	15,0	3,0	0,003
32	19	amarelinho	18,0	4,5	0,007
32	20	amarelinho	16,0	3,5	0,004
32	21	pereiro	15,0	3,0	0,003
32	22	pereiro	16,0	3,0	0,004
32	23	pereiro	15,0	3,0	0,003
32	24	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
32	25	fruta-de-cagado	17,0	3,0	0,004
32	26	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
32	27	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
32	28	coração-de-negro	16,0	3,5	0,004
32	29	coração-de-negro	18,0	3,5	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
32	30	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
32	31	oliveira	15,0	2,5	0,003
32	32	oliveira	15,0	3,0	0,003
32	33	oliveira	21,0	3,5	0,008
32	34	pau-jegue	22,0	4,5	0,011
32	35	pau-jegue	18,0	4,5	0,007
32	36	pau-jegue	21,0	4,5	0,010
32	37	pau-jegue	17,0	3,5	0,005
33	1	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
33	2	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
33	3	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
33	4	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
33	5	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
33	6	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
33	7	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
33	8	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
33	9	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
33	10	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
33	11	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
33	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
33	13	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
33	14	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
33	15	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
33	16	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
33	17	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
33	18	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
33	19	catinga-alta	17,5	4,5	0,007
33	20	farinha-velha	16,0	3,5	0,004
33	21	farinha-velha	15,0	3,0	0,003
33	22	farinha-velha	29,0	4,5	0,020
33	23	amarelinho	29,0	5,0	0,022
33	24	amarelinho	37,0	6,0	0,045
33	25	amarelinho	24,0	5,0	0,015
33	26	oliveira	15,0	3,5	0,004
33	27	birro	22,0	5,0	0,012
33	28	birro	20,0	5,0	0,010
33	29	birro	19,0	4,5	0,008
33	30	birro	21,5	5,0	0,011
33	31	unha-de-gato	15,0	3,0	0,003
33	32	birro	19,5	4,5	0,008
33	33	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
33	34	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
33	35	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
33	36	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
33	37	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
33	38	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
33	39	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
33	40	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
33	41	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
33	42	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
33	43	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
33	44	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
33	45	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
33	46	catinga-alta	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
33	47	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
33	48	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
33	49	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
33	50	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
33	51	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
34	1	farinha-velha	56,0	6,0	0,112
34	2	farinha-velha	29,0	3,0	0,015
34	3	mandioca-brava	26,0	3,0	0,011
34	4	maniçoba	18,0	3,0	0,005
34	5	maniçoba	19,0	3,0	0,006
34	6	cunânam	27,0	3,0	0,012
34	7	cunânam	26,5	3,0	0,012
34	8	cunânam	30,0	6,0	0,028
34	9	cunânam	22,5	5,0	0,013
34	10	cunânam	20,0	4,5	0,009
34	11	cunânam	32,0	6,0	0,032
34	12	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
34	13	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
34	14	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
34	15	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
34	16	catinga-alta	25,0	5,5	0,017
34	17	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
34	18	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
34	19	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
34	20	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
34	21	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
34	22	catinga-alta	34,0	6,0	0,037
34	23	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
34	24	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
34	25	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
34	26	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
34	27	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
34	28	catinga-alta	17,0	3,8	0,005
34	29	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
34	30	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
34	31	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
34	32	cunânam	15,0	4,0	0,004
34	33	cunânam	30,0	5,0	0,024
34	34	cunânam	36,0	7,0	0,048
34	35	cunânam	42,0	9,0	0,083
34	36	cunânam	45,0	9,0	0,096
34	37	cunânam	32,0	6,0	0,032
34	38	cunânam	35,0	6,0	0,039
34	39	cunânam	30,6	6,0	0,029
34	40	cunânam	28,0	6,0	0,024
34	41	fruta-de-cagado	26,0	5,0	0,017
34	42	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
34	43	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
34	44	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
34	45	fruta-de-cagado	22,0	4,5	0,011
34	46	coração-de-negro	16,0	3,0	0,004
34	47	coração-de-negro	46,0	7,0	0,082
34	48	coração-de-negro	21,0	4,5	0,010
34	49	amarelinho	20,0	5,0	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
34	50	amarelinho	20,0	5,0	0,010
34	51	amarelinho	26,0	5,5	0,019
34	52	amarelinho	16,0	3,5	0,004
34	53	amarelinho	17,0	3,5	0,005
34	54	cunânam	22,5	4,5	0,012
34	55	cunânam	26,5	5,0	0,018
34	56	cunânam	51,0	7,0	0,104
34	57	cunânam	21,5	5,0	0,011
34	58	cunânam	26,0	5,0	0,017
34	59	cunânam	35,0	8,0	0,050
34	60	cunânam	29,0	6,0	0,026
34	61	catinga-alta	18,5	5,0	0,008
34	62	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
34	63	catinga-alta	28,0	5,0	0,021
34	64	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
34	65	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
34	66	catinga-alta	29,0	5,8	0,025
34	67	catinga-alta	27,0	5,5	0,021
34	68	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
34	69	catinga-alta	20,0	4,8	0,009
34	70	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
34	71	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
34	72	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
34	73	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
34	74	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
34	75	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
34	76	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
34	77	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
34	78	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
34	79	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
34	80	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
34	81	farinha-velha	22,0	4,8	0,012
34	82	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,005
34	83	fruta-de-cagado	18,0	4,5	0,007
34	84	cunânam	38,0	5,0	0,041
34	85	cunânam	28,0	4,0	0,017
34	86	cunânam	24,0	5,0	0,015
34	87	cunânam	23,0	5,0	0,013
34	88	cunânam	20,0	5,0	0,010
34	89	cunânam	25,5	5,0	0,017
35	1	birro	53,0	6,0	0,099
35	2	birro	21,0	3,0	0,007
35	3	birro	18,0	3,0	0,005
35	4	birro	17,0	4,0	0,006
35	5	birro	19,0	4,5	0,008
35	6	birro	20,0	5,0	0,010
35	7	birro	24,0	6,0	0,017
35	8	birro	28,0	6,0	0,024
35	9	birro	29,0	6,0	0,026
35	10	coração-de-negro	17,0	3,5	0,005
35	11	coração-de-negro	22,0	5,0	0,012
35	12	amarelinho	28,0	6,0	0,024
35	13	amarelinho	23,0	5,0	0,013
35	14	amarelinho	18,0	4,5	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
35	15	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
35	16	fruta-de-cagado	17,0	3,0	0,004
35	17	fruta-de-cagado	20,0	4,5	0,009
35	18	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
35	19	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
35	20	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
35	21	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
35	22	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
35	23	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
35	24	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
35	25	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
35	26	catinga-alta	32,0	6,0	0,032
35	27	catinga-alta	17,0	3,9	0,006
35	28	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
35	29	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
35	30	coração-de-negro	22,0	4,5	0,011
35	31	amarelinho	25,0	5,0	0,016
35	32	amarelinho	15,0	3,0	0,003
35	33	amarelinho	18,0	4,5	0,007
35	34	amarelinho	26,0	4,0	0,015
35	35	amarelinho	15,0	3,0	0,003
35	36	amarelinho	24,0	5,0	0,015
35	37	amarelinho	30,0	6,0	0,028
35	38	birro	30,0	6,0	0,028
35	39	birro	15,0	3,0	0,003
35	40	birro	30,0	6,5	0,030
35	41	birro	37,0	6,0	0,045
35	42	birro	42,0	6,0	0,059
35	43	birro	38,0	5,5	0,044
35	44	farinha-velha	67,0	6,5	0,179
35	45	farinha-velha	71,0	5,0	0,164
35	46	farinha-velha	31,0	5,0	0,026
35	47	farinha-velha	51,0	5,6	0,086
35	48	birro	17,0	3,8	0,005
35	49	birro	30,0	6,0	0,028
35	50	birro	25,5	5,0	0,017
35	51	birro	20,0	5,0	0,010
35	52	birro	35,0	6,0	0,039
35	53	amarelinho	19,0	3,5	0,006
35	54	amarelinho	30,0	5,0	0,024
35	55	amarelinho	18,0	3,5	0,006
36	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
36	2	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
36	3	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
36	4	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
36	5	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
36	6	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
36	7	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
36	8	catinga-alta	16,5	3,0	0,004
36	9	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
36	10	catinga-alta	23,0	4,5	0,012
36	11	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
36	12	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
36	13	catinga-alta	17,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
36	14	catinga-alta	15,5	3,0	0,004
36	15	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
36	16	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
36	17	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
36	18	catinga-alta	20,0	4,6	0,009
36	19	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
36	20	catinga-alta	28,0	5,0	0,021
36	21	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
36	22	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
36	23	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
36	24	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
36	25	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
36	26	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
36	27	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
36	28	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
36	29	farinha-velha	18,0	4,5	0,007
36	30	farinha-velha	42,0	6,0	0,059
36	31	farinha-velha	26,0	5,0	0,017
36	32	farinha-velha	19,0	4,5	0,008
36	33	farinha-velha	18,0	4,5	0,007
36	34	pau-jegue	15,0	3,0	0,003
36	35	pau-jegue	15,0	3,0	0,003
36	36	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
36	37	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
36	38	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
36	39	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
36	40	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
36	41	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
36	42	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
36	43	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
36	44	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
36	45	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
36	46	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
36	47	catinga-alta	15,5	3,0	0,004
36	48	farinha-velha	37,5	6,0	0,046
36	49	farinha-velha	22,0	4,5	0,011
36	50	massaranduba	18,0	4,0	0,006
37	1	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
37	2	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
37	3	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
37	4	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
37	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
37	6	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
37	7	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
37	8	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
37	9	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
37	10	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
37	11	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
37	12	catinga-alta	31,0	4,5	0,024
37	13	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
37	14	birro	37,0	6,0	0,045
37	15	birro	17,0	3,0	0,004
37	16	birro	16,0	3,0	0,004
37	17	birro	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
37	18	folha-larga	15,0	3,0	0,003
37	19	birro	15,0	3,0	0,003
38	1	birro	19,0	4,5	0,008
38	2	birro	15,0	3,0	0,003
38	3	birro	19,0	5,0	0,009
38	4	birro	21,0	5,0	0,011
38	5	birro	15,0	3,5	0,004
38	6	birro	21,0	4,5	0,010
38	7	birro	18,0	4,5	0,007
38	8	birro	19,0	5,0	0,009
38	9	birro	15,5	3,0	0,004
38	10	birro	15,0	3,0	0,003
38	11	birro	20,0	5,0	0,010
38	12	birro	20,0	5,0	0,010
38	13	birro	18,0	4,5	0,007
38	14	birro	16,0	3,5	0,004
38	15	birro	15,0	3,0	0,003
38	16	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
38	17	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
39	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
39	2	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
39	3	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
39	4	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
39	5	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
39	6	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
39	7	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
39	8	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
39	9	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
39	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
39	11	catinga-alta	26,0	5,0	0,017
39	12	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
39	13	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
39	14	birro	21,0	5,0	0,011
39	15	birro	49,0	6,0	0,083
39	16	birro	24,0	5,0	0,015
39	17	birro	21,0	4,5	0,010
39	18	birro	22,0	4,5	0,011
39	19	birro	17,0	3,5	0,005
39	20	birro	20,0	4,5	0,009
39	21	birro	25,0	5,0	0,016
39	22	birro	16,0	3,5	0,004
39	23	birro	15,0	3,0	0,003
39	24	birro	16,5	4,5	0,006
39	25	birro	19,0	4,0	0,007
39	26	birro	20,0	4,5	0,009
39	27	birro	16,0	3,5	0,004
39	28	birro	20,0	4,5	0,009
39	29	birro	28,0	5,0	0,021
39	30	birro	34,0	6,0	0,037
39	31	birro	16,0	3,5	0,004
39	32	birro	32,0	5,0	0,028
39	33	massaranduba	20,0	4,5	0,009
39	34	birro	20,0	4,5	0,009
39	35	catinga-alta	27,0	4,0	0,016

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
40	1	farinha-velha	19,3	4,5	0,008
40	2	farinha-velha	16,0	3,0	0,004
40	3	farinha-velha	47,0	6,0	0,076
40	4	farinha-velha	23,0	4,5	0,012
40	5	birro	21,3	5,0	0,011
40	6	birro	24,0	5,0	0,015
40	7	birro	37,0	6,5	0,048
40	8	birro	42,0	7,0	0,067
40	9	birro	30,0	5,0	0,024
40	10	birro	16,0	3,5	0,004
40	11	birro	22,0	5,0	0,012
40	12	birro	15,0	3,0	0,003
40	13	birro	19,0	4,5	0,008
40	14	birro	42,0	8,0	0,075
40	15	birro	16,0	3,5	0,004
40	16	birro	22,0	5,0	0,012
40	17	birro	25,0	5,0	0,016
40	18	birro	18,0	4,5	0,007
40	19	birro	23,0	5,0	0,013
40	20	birro	17,0	4,0	0,006
40	21	birro	15,0	3,0	0,003
40	22	birro	26,0	5,0	0,017
40	23	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
40	24	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
40	25	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
40	26	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
40	27	birro	30,0	5,5	0,026
40	28	birro	17,0	3,5	0,005
40	29	birro	23,0	5,0	0,013
40	30	birro	16,5	4,0	0,005
40	31	birro	24,0	5,0	0,015
40	32	birro	18,0	4,0	0,006
40	33	birro	21,0	5,0	0,011
40	34	birro	18,0	4,5	0,007
40	35	birro	23,0	5,0	0,013
40	36	birro	23,0	5,0	0,013
40	37	birro	29,0	5,5	0,024
40	38	birro	21,0	4,5	0,010
40	39	birro	24,0	5,0	0,015
40	40	birro	20,0	4,5	0,009
40	41	birro	18,0	4,0	0,006
40	42	birro	23,0	5,0	0,013
40	43	birro	20,0	4,5	0,009
40	44	birro	25,0	5,5	0,017
40	45	birro	38,0	6,0	0,047
40	46	birro	24,0	5,0	0,015
40	47	birro	26,0	6,0	0,020
40	48	birro	25,0	5,0	0,016
41	1	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
41	2	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
41	3	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
41	4	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
41	5	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
41	6	catinga-alta	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
41	7	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
41	8	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
41	9	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
41	10	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
41	11	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
41	12	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
41	13	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
41	14	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
41	15	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
41	16	birro	17,0	3,5	0,005
41	17	birro	20,0	4,5	0,009
41	18	birro	22,0	4,5	0,011
41	19	birro	40,0	5,0	0,046
41	20	birro	41,0	5,0	0,048
41	21	birro	23,0	4,5	0,012
41	22	birro	29,0	5,0	0,022
41	23	birro	27,0	5,0	0,019
41	24	birro	16,0	3,8	0,005
41	25	birro	23,0	5,0	0,013
41	26	birro	28,5	6,0	0,025
41	27	birro	28,0	5,0	0,021
41	28	birro	30,0	5,5	0,026
41	29	birro	29,0	5,5	0,024
41	30	farinha-velha	15,5	3,0	0,004
41	31	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
41	32	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
41	33	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
41	34	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
41	35	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
41	36	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
41	37	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
41	38	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
41	39	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
41	40	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
41	41	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
41	42	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
41	43	birro	27,0	5,0	0,019
41	44	birro	21,0	4,5	0,010
41	45	birro	18,0	4,5	0,007
41	46	birro	20,0	5,0	0,010
41	47	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
41	48	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
41	49	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
41	50	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
41	51	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
41	52	catinga-alta	17,0	3,8	0,005
41	53	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
41	54	birro	27,0	5,0	0,019
42	1	catinga-alta	21,3	5,0	0,011
42	2	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
42	3	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
42	4	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
42	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
42	6	catinga-alta	16,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
42	7	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
42	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
42	9	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
42	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
42	11	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
42	12	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
42	13	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
42	14	pau-d'arquinho	15,5	3,5	0,004
42	15	manicoba	26,0	4,5	0,016
42	16	farinha-velha	16,0	3,0	0,004
42	17	manicoba	21,0	4,5	0,010
42	18	oliveira	17,0	3,0	0,004
42	19	oliveira	15,0	3,0	0,003
42	20	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
42	21	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
42	22	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
42	23	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
42	24	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
42	25	catinga-alta	17,0	3,8	0,005
42	26	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
42	27	catinga-alta	28,0	5,0	0,021
42	28	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
42	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
42	30	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
42	31	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
42	32	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
42	33	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
42	34	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
42	35	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
42	36	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
42	37	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
42	38	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
42	39	birro	31,0	6,0	0,030
42	40	birro	20,0	5,0	0,010
42	41	birro	26,0	5,0	0,017
43	1	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
43	2	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
43	3	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
43	4	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
43	5	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
43	6	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
43	7	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
43	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
43	9	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
43	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
43	11	catinga-alta	26,0	5,0	0,017
43	12	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
43	13	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
43	14	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
43	15	amarelinho	41,0	5,0	0,048
43	16	amarelinho	20,0	4,0	0,008
43	17	amarelinho	21,0	4,0	0,009
43	18	amarelinho	19,0	4,0	0,007
43	19	coração-de-negro	15,0	4,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
43	20	coração-de-negro	36,0	6,0	0,042
43	21	coração-de-negro	17,0	3,0	0,004
43	22	coração-de-negro	20,0	4,5	0,009
43	23	coração-de-negro	28,0	5,0	0,021
43	24	coração-de-negro	32,0	5,5	0,030
43	25	maniçoba	27,0	4,5	0,017
43	26	birro	25,0	5,0	0,016
43	27	birro	15,0	3,0	0,003
43	28	birro	22,0	4,5	0,011
43	29	birro	15,0	3,0	0,003
43	30	birro	15,0	3,0	0,003
43	31	birro	27,0	5,0	0,019
43	32	birro	15,0	3,0	0,003
43	33	birro	26,0	5,0	0,017
43	34	birro	47,0	4,5	0,060
43	35	birro	23,0	4,5	0,012
43	36	birro	22,0	4,5	0,011
43	37	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
43	38	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
43	39	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
43	40	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
43	41	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
43	42	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
43	43	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
43	44	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
43	45	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
43	46	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
43	47	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
43	48	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
43	49	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
43	50	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
43	51	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
43	52	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
43	53	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
43	54	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
43	55	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
43	56	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
43	57	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
43	58	birro	23,0	4,5	0,012
43	59	birro	21,0	4,5	0,010
43	60	birro	18,0	3,5	0,006
44	1	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
44	2	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
44	3	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
44	4	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
44	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
44	6	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
44	7	catinga-alta	15,5	3,5	0,004
44	8	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
44	9	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
44	10	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
44	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
44	12	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
44	13	catinga-alta	16,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
44	14	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
44	15	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
44	16	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
44	17	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
44	18	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
44	19	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
44	20	farinha-velha	41,0	5,5	0,052
44	21	folha-larga	15,0	3,0	0,003
44	22	coração-de-negro	18,0	4,0	0,006
44	23	coração-de-negro	28,0	5,0	0,021
44	24	maniçoba	19,0	5,0	0,009
44	25	unha-de-gato	15,0	3,0	0,003
44	26	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
44	27	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
44	28	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
44	29	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
44	30	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
44	31	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
44	32	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
44	33	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
44	34	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
44	35	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
44	36	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
44	37	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
44	38	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
44	39	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
44	40	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
44	41	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
45	1	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
45	2	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
45	3	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
45	4	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
45	5	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
45	6	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
45	7	catinga-alta	29,0	5,0	0,022
45	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
45	9	catinga-alta	16,5	3,0	0,004
45	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
45	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
45	12	pereiro	16,0	3,5	0,004
45	13	pereiro	15,0	3,0	0,003
45	14	pereiro	17,0	3,5	0,005
45	15	pereiro	16,0	3,0	0,004
45	16	goiabinha	15,0	3,0	0,003
45	17	coração-de-negro	30,0	5,0	0,024
45	18	coração-de-negro	26,0	5,0	0,017
45	19	coração-de-negro	22,0	4,0	0,010
45	20	farinha-velha	18,0	3,5	0,006
45	21	farinha-velha	21,0	4,0	0,009
45	22	farinha-velha	22,0	4,5	0,011
45	23	farinha-velha	18,5	4,5	0,008
45	24	priquiteira	15,0	3,0	0,003
45	25	priquiteira	16,0	3,0	0,004
45	26	priquiteira	30,0	5,0	0,024

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
45	27	pereiro	25,0	4,5	0,015
45	28	pereiro	15,0	3,0	0,003
45	29	pereiro	25,0	4,5	0,015
45	30	pereiro	18,3	4,5	0,007
45	31	pereiro	15,0	4,0	0,004
45	32	pereiro	16,0	3,0	0,004
45	33	pereiro	19,0	4,0	0,007
45	34	jatobazinho	25,0	3,5	0,012
45	35	jatobazinho	22,0	4,0	0,010
45	36	jatobazinho	27,0	4,5	0,017
45	37	jatobazinho	16,0	3,0	0,004
45	38	jatobazinho	24,0	4,0	0,012
45	39	jatobazinho	19,0	4,0	0,007
45	40	jatobazinho	26,0	4,5	0,016
45	41	priquiteira	16,0	3,0	0,004
45	42	priquiteira	30,0	5,0	0,024
45	43	priquiteira	21,6	5,0	0,012
45	44	jatobazinho	16,0	3,0	0,004
45	45	jatobazinho	15,0	3,0	0,003
45	46	jatobazinho	16,0	3,0	0,004
45	47	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
45	48	pereiro	27,0	4,5	0,017
45	49	pereiro	18,0	3,5	0,006
45	50	pereiro	30,0	5,0	0,024
45	51	birro	23,5	5,0	0,014
45	52	birro	20,5	4,5	0,009
45	53	birro	18,0	4,0	0,006
45	54	birro	24,0	5,0	0,015
45	55	birro	15,0	3,0	0,003
45	56	birro	22,5	5,0	0,013
45	57	birro	16,0	3,0	0,004
45	58	birro	34,0	5,5	0,034
46	1	catinga-alta	23,0	4,5	0,012
46	2	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
46	3	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
46	4	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
46	5	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
46	6	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
46	7	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
46	8	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
46	9	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
46	10	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
46	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
46	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
46	13	birro	17,0	3,5	0,005
46	14	birro	16,5	3,6	0,005
46	15	birro	18,0	4,5	0,007
46	16	birro	20,0	4,5	0,009
46	17	birro	22,0	5,0	0,012
46	18	birro	17,0	3,0	0,004
46	19	birro	22,0	4,5	0,011
46	20	folha-larga	41,0	9,0	0,078
46	21	goiabinha	17,0	3,0	0,004
46	22	goiabinha	18,0	3,5	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
46	23	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
46	24	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
46	25	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
46	26	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
46	27	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
46	28	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
46	29	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
46	30	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
46	31	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
46	32	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
46	33	folha-larga	28,0	5,0	0,021
46	34	folha-larga	22,0	4,5	0,011
47	1	mandioca-brava	16,0	3,0	0,004
47	2	birro	20,0	3,0	0,006
47	3	bem-te-vi	27,0	6,0	0,022
47	4	umburana-cambão	23,0	2,8	0,008
47	5	castanheira	59,5	6,0	0,129
47	6	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
47	7	catinga-alta	20,0	3,7	0,008
47	8	pereiro	25,0	3,5	0,012
47	9	amarelinho	21,0	2,5	0,006
47	10	catinga-alta	17,0	2,3	0,004
47	11	umburana-cambão	17,0	3,0	0,004
47	12	coração-de-negro	20,0	4,0	0,008
47	13	coração-de-negro	22,0	4,0	0,010
47	14	catinga-alta	37,0	4,0	0,032
47	15	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
47	16	birro	18,0	2,7	0,005
47	17	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
47	18	catinga-alta	16,5	3,7	0,005
47	19	manicoba	23,0	4,5	0,012
47	20	catinga-alta	17,0	3,3	0,005
47	21	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
47	22	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
47	23	catinga-alta	16,0	3,2	0,004
47	24	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
47	25	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
47	26	amorosa	15,0	3,0	0,003
47	27	catinga-alta	18,0	3,8	0,006
47	28	umburana-cambão	42,5	5,0	0,052
47	29	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
47	30	catinga-alta	18,0	3,7	0,006
47	31	birro	20,0	4,0	0,008
47	32	birro	18,0	2,5	0,004
47	33	bem-te-vi	28,0	4,5	0,019
47	34	catinga-alta	18,5	3,5	0,006
47	35	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
47	36	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
47	37	amarelinho	19,0	3,0	0,006
47	38	catinga-alta	16,0	3,8	0,005
47	39	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
48	1	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
48	2	catinga-alta	18,5	4,0	0,007
48	3	umburana-cambão	18,0	2,3	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
48	4	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
48	5	catinga-alta	19,0	3,3	0,006
48	6	bem-te-vi	45,0	4,0	0,049
48	7	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
48	8	fruta-de-cagado	18,0	3,0	0,005
48	9	amarelinho	20,6	3,3	0,007
48	10	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
48	11	fruta-de-cagado	21,0	3,3	0,008
48	12	amarelinho	31,5	5,0	0,027
48	13	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
48	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
48	15	pereiro	26,0	3,5	0,013
48	16	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
48	17	birro	21,0	3,7	0,008
48	18	pau-d'arquinho	22,0	4,5	0,011
48	19	farinha-velha	32,0	4,0	0,023
48	20	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
48	21	catinga-alta	17,0	3,7	0,005
48	22	birro	24,0	4,0	0,012
48	23	fruta-de-cagado	18,0	3,2	0,005
48	24	birro	24,0	5,0	0,015
48	25	unha-de-gato	18,0	3,2	0,005
48	26	catinga-alta	27,0	3,0	0,012
48	27	catinga-alta	18,0	3,3	0,005
48	28	catinga-alta	16,0	2,7	0,004
48	29	pereiro	16,0	3,0	0,004
48	30	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
48	31	catinga-alta	27,0	3,5	0,014
48	32	catinga-alta	21,0	3,3	0,008
48	33	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
48	34	catinga-alta	20,5	3,5	0,008
48	35	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
48	36	birro	30,0	4,0	0,020
48	37	amarelinho	44,0	4,5	0,052
48	38	umburana-cambão	59,0	4,0	0,090
48	39	catinga-alta	17,5	3,5	0,005
48	40	birro	18,0	2,3	0,004
48	41	birro	19,0	2,8	0,005
48	42	birro	16,0	2,5	0,003
49	1	catinga-alta	24,0	3,8	0,012
49	2	catinga-alta	30,0	4,0	0,020
49	3	priquiteira	17,0	3,5	0,005
49	4	priquiteira	18,0	2,5	0,004
49	5	jurema-preta	24,0	3,3	0,010
49	6	birro	20,0	3,7	0,008
49	7	pereiro	19,0	4,0	0,007
49	8	são-joao	27,0	3,5	0,014
49	9	pereiro	17,5	2,5	0,004
49	10	birro	21,0	4,0	0,009
49	11	pereiro	17,0	2,5	0,004
49	12	birro	17,5	4,0	0,006
49	13	priquiteira	18,5	3,2	0,006
49	14	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
49	15	pereiro	17,5	3,8	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
49	16	birro	21,0	4,0	0,009
49	17	são-joao	22,5	4,0	0,011
49	18	unha-de-gato	16,0	2,5	0,003
49	19	birro	20,6	5,0	0,010
49	20	priquiteira	17,0	2,5	0,004
49	21	birro	17,5	3,8	0,006
49	22	pereiro	17,0	3,0	0,004
49	23	são-joao	16,5	4,0	0,005
49	24	manicoba	19,0	4,0	0,007
49	25	pereiro	18,0	3,5	0,006
49	26	pereiro	18,5	3,8	0,007
49	27	são-joao	20,0	4,0	0,008
49	28	catinga-alta	24,5	2,8	0,010
49	29	birro	18,0	4,5	0,007
49	30	priquiteira	16,0	2,3	0,003
50	1	birro	19,0	3,5	0,006
50	2	birro	17,0	3,5	0,005
50	3	quina	18,0	4,0	0,006
50	4	pau-preto	17,0	4,0	0,006
50	5	pau-preto	19,0	4,5	0,008
50	6	fruta-de-cagado	16,0	4,0	0,005
50	7	birro	16,0	3,8	0,005
50	8	catinga-alta	18,0	3,2	0,005
50	9	birro	19,0	4,0	0,007
50	10	catinga-alta	18,0	3,2	0,005
50	11	birro	19,0	4,0	0,007
50	12	birro	20,0	4,0	0,008
50	13	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
50	14	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
50	15	birro	23,0	4,0	0,011
50	16	birro	18,0	3,7	0,006
50	17	canela-de-burro	15,0	4,0	0,004
50	18	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
50	19	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
50	20	birro	23,0	4,0	0,011
50	21	birro	16,0	3,5	0,004
50	22	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
50	23	birro	24,0	5,0	0,015
50	24	birro	17,0	3,0	0,004
50	25	birro	15,0	3,0	0,003
50	26	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
50	27	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
50	28	birro	15,0	3,3	0,004
50	29	birro	29,0	4,5	0,020
50	30	birro	16,5	4,0	0,005
50	31	pau-d'arquinho	19,0	3,5	0,006
50	32	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
50	33	pau-preto	16,0	4,5	0,005
50	34	pau-preto	17,0	4,0	0,006
50	35	birro	19,0	3,7	0,007
50	36	pau-d'arquinho	15,0	4,0	0,004
50	37	pitanga-brava	19,0	3,0	0,006
50	38	birro	15,0	4,0	0,004
50	39	birro	16,0	3,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
50	40	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
50	41	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
50	42	birro	16,0	3,3	0,004
50	43	birro	21,0	4,0	0,009
50	44	birro	23,0	3,0	0,009
50	45	birro	17,0	3,0	0,004
50	46	catinga-alta	19,0	3,2	0,006
50	47	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
50	48	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
50	49	birro	25,0	4,5	0,015
50	50	birro	17,0	4,0	0,006
50	51	pau-d'arquinho	26,0	6,0	0,020
50	52	birro	20,0	4,0	0,008
50	53	birro	17,0	4,0	0,006
50	54	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
50	55	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
50	56	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
50	57	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
50	58	birro	20,0	4,8	0,009
50	59	birro	22,5	5,0	0,013
50	60	pereiro	21,0	3,3	0,008
50	61	birro	17,0	3,0	0,004
50	62	birro	16,0	3,2	0,004
50	63	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
50	64	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
50	65	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
50	66	birro	30,0	5,0	0,024
50	67	birro	24,5	5,0	0,015
50	68	birro	19,0	4,0	0,007
51	1	birro	16,0	3,7	0,005
51	2	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
51	3	catinga-alta	20,0	3,8	0,008
51	4	birro	22,0	3,5	0,009
51	5	birro	20,0	3,5	0,007
51	6	pau-preto	15,0	4,0	0,004
51	7	castanheira	22,0	4,0	0,010
51	8	castanheira	15,0	4,0	0,004
51	9	birro	21,0	5,0	0,011
51	10	birro	19,0	5,0	0,009
51	11	birro	16,0	4,0	0,005
51	12	priqueira	21,0	3,2	0,008
51	13	catinga-alta	15,0	3,2	0,004
51	14	birro	21,0	3,5	0,008
51	15	birro	23,0	4,0	0,011
51	16	birro	22,0	5,0	0,012
51	17	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
51	18	catinga-alta	28,0	3,3	0,015
51	19	amarelinho	17,0	4,0	0,006
51	20	amarelinho	22,0	4,0	0,010
51	21	pereiro	17,0	4,3	0,006
51	22	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
51	23	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
51	24	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
51	25	birro	17,0	3,5	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
51	26	birro	15,0	5,0	0,005
51	27	birro	21,0	4,0	0,009
51	28	birro	18,5	4,0	0,007
51	29	catinga-alta	18,0	5,0	0,008
51	30	birro	22,0	3,5	0,009
51	31	birro	23,0	4,0	0,011
51	32	birro	17,0	4,7	0,006
51	33	birro	25,0	4,0	0,013
51	34	birro	21,0	3,5	0,008
51	35	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
51	36	amarelinho	23,0	4,0	0,011
51	37	amarelinho	18,0	4,0	0,006
51	38	birro	16,0	4,0	0,005
51	39	farinha-velha	43,0	5,0	0,054
51	40	catinga-alta	30,0	4,0	0,020
51	41	birro	16,0	4,0	0,005
51	42	birro	18,0	4,7	0,007
51	43	birro	22,0	4,8	0,012
51	44	birro	15,0	3,3	0,004
51	45	birro	17,0	4,0	0,006
51	46	pau-preto	16,0	3,0	0,004
51	47	birro	19,0	4,2	0,008
51	48	birro	15,0	4,0	0,004
51	49	birro	19,0	4,0	0,007
51	50	catinga-alta	21,0	3,3	0,008
51	51	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
51	52	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
51	53	birro	23,0	5,0	0,013
51	54	pau-preto	16,0	4,3	0,005
51	55	catinga-alta	22,0	3,8	0,010
51	56	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
51	57	birro	17,0	4,0	0,006
51	58	catinga-alta	15,0	3,2	0,004
51	59	catinga-alta	16,5	3,3	0,005
51	60	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
51	61	amarelinho	15,0	3,2	0,004
51	62	birro	16,0	3,0	0,004
51	63	pau-preto	18,0	4,0	0,006
52	1	catinga-alta	16,2	3,5	0,005
52	2	castanheira	21,0	4,0	0,009
52	3	birro	29,0	5,0	0,022
52	4	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
52	5	birro	22,0	2,8	0,007
52	6	pereiro	15,0	3,0	0,003
52	7	catinga-alta	21,0	3,3	0,008
52	8	catinga-alta	18,0	3,3	0,005
52	9	pereiro	19,0	4,0	0,007
52	10	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
52	11	catinga-alta	19,0	3,2	0,006
52	12	birro	26,0	3,5	0,013
52	13	birro	40,0	5,0	0,046
52	14	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
52	15	camaçari	40,0	4,3	0,040
52	16	pereiro	15,0	2,5	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
52	17	castanheira	21,0	4,2	0,009
52	18	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
52	19	birro	28,0	5,0	0,021
52	20	birro	33,0	5,0	0,030
52	21	pereiro	19,0	3,2	0,006
52	22	birro	15,0	2,5	0,003
52	23	pereiro	19,0	3,2	0,006
52	24	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
52	25	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
52	26	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
52	27	catinga-alta	17,0	3,3	0,005
52	28	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
52	29	catinga-alta	16,0	3,2	0,004
52	30	camaçari	34,0	4,5	0,029
52	31	birro	38,0	5,0	0,041
52	32	castanheira	42,0	5,0	0,051
52	33	catinga-alta	20,0	4,2	0,008
52	34	birro	26,0	4,3	0,015
52	35	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
52	36	birro	32,0	5,0	0,028
52	37	birro	16,0	2,7	0,004
52	38	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
52	39	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
52	40	catinga-alta	23,0	4,2	0,012
52	41	birro	20,5	3,5	0,008
52	42	umburana-cambão	33,0	4,0	0,025
52	43	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
52	44	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
52	45	catinga-alta	24,0	3,5	0,011
53	1	casquinha	52,0	4,0	0,068
53	2	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
53	3	casquinha	25,0	3,5	0,012
53	4	casquinha	31,0	4,0	0,022
53	5	casquinha	30,0	5,0	0,024
53	6	catinga-alta	26,0	3,5	0,013
53	7	manicoba	24,0	3,0	0,010
53	8	folha-larga	16,0	3,0	0,004
53	9	pau-d'arquinho	18,0	4,0	0,006
53	10	tiborna	17,0	3,0	0,004
53	11	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
53	12	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
53	13	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
53	14	fruta-de-cagado	15,0	2,5	0,003
53	15	manicoba	15,0	2,5	0,003
53	16	casquinha	27,0	3,5	0,014
53	17	casquinha	30,0	3,5	0,018
53	18	casquinha	36,0	4,0	0,030
53	19	casquinha	21,0	3,5	0,008
53	20	casquinha	19,0	3,5	0,006
53	21	unha-de-gato	20,0	3,7	0,008
53	22	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
53	23	folha-larga	21,0	4,0	0,009
53	24	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
53	25	fruta-de-cagado	17,0	2,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
53	26	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
53	27	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
53	28	unha-de-gato	15,0	3,5	0,004
53	29	unha-de-gato	17,0	3,0	0,004
53	30	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
53	31	casquinha	17,0	4,0	0,006
53	32	castanheira	97,0	7,0	0,436
53	33	casquinha	30,0	4,5	0,022
53	34	casquinha	29,0	4,5	0,020
53	35	umburana-cambão	36,5	5,0	0,037
53	36	maniçoba	32,0	5,0	0,028
53	37	casquinha	28,0	3,5	0,015
53	38	folha-larga	18,0	4,0	0,006
53	39	catinga-alta	19,0	3,8	0,007
53	40	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
53	41	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
53	42	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
53	43	casquinha	20,0	3,5	0,007
53	44	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
53	45	folha-larga	15,0	2,5	0,003
54	1	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
54	2	amarelinho	15,6	3,5	0,004
54	3	coração-de-negro	32,0	5,0	0,028
54	4	unha-de-gato	16,0	3,5	0,004
54	5	pereiro	27,0	4,0	0,016
54	6	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
54	7	birro	30,0	3,3	0,017
54	8	pau-d'arquinho	21,0	3,5	0,008
54	9	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
54	10	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
54	11	birro	23,0	3,5	0,010
54	12	catinga-alta	18,0	3,3	0,005
54	13	oliveira	18,0	3,2	0,005
54	14	pereiro	21,0	4,0	0,009
54	15	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
54	16	amarelinho	15,5	3,0	0,004
54	17	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
54	18	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
54	19	folha-larga	16,0	3,0	0,004
54	20	birro	22,0	4,5	0,011
54	21	birro	15,0	3,0	0,003
54	22	maniçoba	19,0	3,7	0,007
54	23	coração-de-negro	21,0	4,5	0,010
54	24	coração-de-negro	16,0	4,0	0,005
54	25	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
54	26	catinga-alta	20,0	4,3	0,009
54	27	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
54	28	cansação	20,0	3,0	0,006
54	29	pereiro	18,0	3,5	0,006
54	30	pereiro	20,0	4,0	0,008
54	31	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
54	32	birro	16,0	3,3	0,004
54	33	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
54	34	catinga-alta	15,0	3,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
54	35	birro	29,0	4,0	0,019
54	36	birro	34,0	5,0	0,032
54	37	casquinha	22,0	4,0	0,010
54	38	casquinha	21,0	4,0	0,009
54	39	pereiro	24,0	3,8	0,012
54	40	birro	15,0	3,5	0,004
54	41	catinga-alta	18,0	3,3	0,005
54	42	birro	20,0	3,5	0,007
54	43	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
54	44	pereiro	16,0	4,2	0,005
54	45	pereiro	21,0	4,5	0,010
54	46	unha-de-gato	16,0	4,5	0,005
54	47	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
54	48	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
54	49	pereiro	16,0	3,5	0,004
54	50	coração-de-negro	16,0	4,0	0,005
54	51	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
54	52	pereiro	33,0	4,5	0,027
54	53	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
54	54	catinga-alta	27,0	4,0	0,016
54	55	catinga-alta	18,0	3,8	0,006
54	56	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
54	57	farinha-velha	19,0	3,3	0,006
54	58	casquinha	26,0	5,0	0,017
54	59	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
54	60	folha-larga	19,0	3,0	0,006
54	61	pereiro	34,0	3,5	0,024
54	62	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
54	63	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
55	1	birro	30,0	5,0	0,024
55	2	birro	26,0	4,0	0,015
55	3	farinha-velha	27,0	5,0	0,019
55	4	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
55	5	catinga-alta	19,0	3,7	0,007
55	6	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
55	7	pau-d'arquinho	22,0	4,0	0,010
55	8	pereiro	32,0	5,0	0,028
55	9	catinga-alta	18,0	3,2	0,005
55	10	birro	17,0	3,3	0,005
55	11	birro	32,0	5,0	0,028
55	12	pau-d'arquinho	20,0	4,0	0,008
55	13	catinga-alta	31,0	4,0	0,022
55	14	coração-de-negro	16,0	4,0	0,005
55	15	amarelinho	25,0	5,0	0,016
55	16	birro	28,0	5,0	0,021
55	17	birro	18,0	4,0	0,006
55	18	pereiro	23,0	3,5	0,010
55	19	pereiro	25,0	4,0	0,013
55	20	birro	15,0	3,0	0,003
55	21	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
55	22	pereiro	18,0	3,7	0,006
55	23	birro	33,0	4,0	0,025
55	24	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
55	25	catinga-alta	20,0	4,0	0,008

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
55	26	pau-d'arquinho	20,0	4,0	0,008
55	27	pau-d'arquinho	22,0	4,3	0,011
55	28	birro	19,0	3,8	0,007
55	29	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
55	30	pau-d'arquinho	25,0	4,0	0,013
55	31	amarelinho	21,0	3,3	0,008
55	32	catinga-alta	20,0	3,7	0,008
55	33	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
55	34	umburana-cambão	24,0	4,0	0,012
55	35	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
55	36	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
55	37	umburana-cambão	21,5	4,0	0,010
55	38	pereiro	22,0	4,3	0,011
55	39	umburana-cambão	25,5	4,0	0,014
55	40	catinga-alta	19,0	3,7	0,007
55	41	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
55	42	coração-de-negro	27,0	4,0	0,016
55	43	catinga-alta	16,5	4,0	0,005
55	44	unha-de-gato	15,0	3,0	0,003
55	45	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
55	46	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
55	47	birro	25,0	4,0	0,013
55	48	catinga-alta	17,0	3,2	0,005
55	49	birro	35,0	5,0	0,034
55	50	catinga-alta	16,0	3,3	0,004
55	51	birro	16,0	4,0	0,005
55	52	birro	20,0	3,5	0,007
55	53	amarelinho	24,0	4,0	0,012
55	54	catinga-alta	29,0	4,0	0,019
55	55	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
55	56	catinga-alta	29,0	4,0	0,019
55	57	birro	18,0	5,0	0,008
55	58	tiborna	16,0	3,0	0,004
55	59	pereiro	17,0	4,0	0,006
55	60	amarelinho	26,0	3,5	0,013
55	61	birro	29,0	4,8	0,022
55	62	birro	16,0	3,2	0,004
55	63	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
55	64	birro	17,0	3,0	0,004
55	65	coração-de-negro	27,0	4,0	0,016
55	66	coração-de-negro	26,0	4,0	0,015
55	67	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
55	68	birro	28,0	3,5	0,015
55	69	coração-de-negro	20,0	4,0	0,008
55	70	catinga-alta	38,0	4,0	0,034
55	71	birro	23,0	4,0	0,011
55	72	coração-de-negro	23,0	3,5	0,010
55	73	coração-de-negro	26,0	4,5	0,016
55	74	catinga-alta	28,0	4,3	0,018
55	75	pau-d'arquinho	25,0	4,0	0,013
56	1	amarelinho	26,6	4,0	0,015
56	2	catinga-alta	15,5	4,0	0,005
56	3	catinga-alta	17,0	3,7	0,005
56	4	rasga-gibão	16,0	4,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
56	5	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
56	6	amarelinho	36,0	6,0	0,042
56	7	pereiro	34,0	3,3	0,023
56	8	catinga-alta	27,0	4,0	0,016
56	9	amarelinho	37,0	5,2	0,040
56	10	farinha-velha	24,0	4,0	0,012
56	11	amarelinho	19,5	4,3	0,008
56	12	amarelinho	18,0	4,0	0,006
56	13	catinga-alta	15,0	3,3	0,004
56	14	catinga-alta	23,0	3,8	0,011
56	15	catinga-alta	15,0	3,3	0,004
56	16	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
56	17	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
56	18	amarelinho	17,0	5,0	0,007
56	19	farinha-velha	40,0	5,0	0,046
56	20	coração-de-negro	16,0	4,8	0,006
56	21	amarelinho	25,0	4,5	0,015
56	22	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
56	23	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
56	24	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
56	25	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
56	26	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
56	27	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
56	28	rasga-gibão	15,0	3,7	0,004
56	29	rasga-gibão	18,0	3,0	0,005
56	30	pau-d'arquinho	19,0	4,7	0,008
56	31	catinga-alta	32,0	4,0	0,023
56	32	coração-de-negro	17,0	5,0	0,007
56	33	amarelinho	20,0	4,0	0,008
56	34	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
56	35	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
56	36	pereiro	17,0	3,3	0,005
56	37	catinga-alta	17,0	3,3	0,005
56	38	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
56	39	amarelinho	16,0	3,5	0,004
56	40	farinha-velha	80,0	7,0	0,283
56	41	amarelinho	25,0	4,0	0,013
56	42	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
56	43	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
56	44	amarelinho	32,0	5,0	0,028
56	45	catinga-alta	16,0	3,8	0,005
56	46	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
56	47	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
56	48	amarelinho	22,0	4,0	0,010
56	49	cansação	19,0	6,0	0,010
56	50	mandioca-brava	18,0	4,0	0,006
56	51	pereiro	22,0	3,8	0,010
57	1	farinha-velha	33,3	6,0	0,035
57	2	catinga-alta	22,0	2,5	0,007
57	3	catinga-alta	23,0	2,7	0,008
57	4	fruta-de-cagado	16,0	2,8	0,004
57	5	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
57	6	catinga-alta	21,0	3,3	0,008
57	7	catinga-alta	21,0	2,3	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
57	8	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
57	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
57	10	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
57	11	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
57	12	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
57	13	catinga-alta	26,0	3,5	0,013
57	14	catinga-alta	16,0	2,2	0,003
57	15	pereiro	17,0	2,7	0,004
57	16	amarelinho	15,0	3,0	0,003
57	17	catinga-alta	16,0	2,2	0,003
57	18	birro	17,0	3,3	0,005
57	19	birro	20,0	5,0	0,010
57	20	manicoba	24,0	4,0	0,012
57	21	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
57	22	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
57	23	oliveira	16,0	2,8	0,004
57	24	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
57	25	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
57	26	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
57	27	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
57	28	pereiro	19,0	3,0	0,006
57	29	birro	16,0	3,7	0,005
57	30	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
57	31	birro	19,0	4,0	0,007
57	32	birro	18,0	4,0	0,006
57	33	catinga-alta	22,0	2,5	0,007
57	34	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
57	35	oliveira	16,5	2,8	0,004
57	36	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
57	37	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
57	38	catinga-alta	23,0	3,7	0,010
57	39	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
57	40	birro	15,0	3,0	0,003
57	41	birro	28,0	4,0	0,017
57	42	birro	17,0	4,0	0,006
57	43	birro	19,0	3,8	0,007
57	44	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
57	45	catinga-alta	23,0	3,8	0,011
57	46	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
57	47	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
57	48	oliveira	15,0	2,5	0,003
57	49	catinga-alta	19,5	3,0	0,006
57	50	coração-de-negro	21,0	4,0	0,009
57	51	caroba-preta	18,0	3,0	0,005
58	1	pereiro	20,0	3,5	0,007
58	2	birro	23,0	4,0	0,011
58	3	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
58	4	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
58	5	oliveira	16,0	4,0	0,005
58	6	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
58	7	fruta-de-cagado	17,0	3,0	0,004
58	8	birro	25,0	4,0	0,013
58	9	pau-d'arquinho	18,0	3,5	0,006
58	10	catinga-alta	21,0	3,0	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
58	11	pau-d'arquinho	16,0	3,0	0,004
58	12	fruta-de-cagado	17,0	3,0	0,004
58	13	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
58	14	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
58	15	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
58	16	catinga-alta	28,0	4,0	0,017
58	17	catinga-alta	26,3	5,0	0,018
58	18	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
58	19	pereiro	25,0	4,0	0,013
58	20	castanheira	24,0	4,0	0,012
58	21	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
58	22	pau-d'arquinho	20,0	3,0	0,006
58	23	coração-de-negro	25,0	5,0	0,016
58	24	pau-d'arquinho	15,0	3,0	0,003
58	25	coração-de-negro	16,0	3,0	0,004
58	26	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
58	27	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
58	28	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
58	29	amarelinho	21,0	3,0	0,007
58	30	coração-de-negro	22,0	4,0	0,010
58	31	catinga-alta	27,0	3,0	0,012
58	32	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
58	33	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
58	34	amarelinho	21,0	3,0	0,007
58	35	coração-de-negro	25,0	5,0	0,016
58	36	pereiro	18,0	3,0	0,005
58	37	amarelinho	29,0	4,0	0,019
58	38	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
58	39	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
59	1	birro	15,0	2,5	0,003
59	2	unha-de-gato	16,0	2,5	0,003
59	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
59	4	birro	20,0	3,0	0,006
59	5	birro	31,0	4,0	0,022
59	6	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
59	7	catinga-alta	16,5	3,0	0,004
59	8	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
59	9	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
59	10	birro	31,0	3,5	0,019
59	11	birro	21,0	3,0	0,007
59	12	birro	25,0	3,5	0,012
59	13	birro	22,0	3,0	0,008
59	14	birro	20,0	3,0	0,006
59	15	farinha-velha	19,0	3,0	0,006
59	16	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
59	17	birro	17,0	3,5	0,005
59	18	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
59	19	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
59	20	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
59	21	catinga-alta	39,0	4,0	0,036
59	22	catinga-alta	28,0	3,5	0,015
59	23	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
59	24	birro	20,0	5,0	0,010
59	25	birro	18,0	4,0	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
59	26	birro	21,0	3,0	0,007
59	27	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
59	28	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
59	29	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
59	30	catinga-alta	22,0	3,7	0,009
59	31	catinga-alta	28,0	3,0	0,014
59	32	coração-de-negro	24,0	3,5	0,011
59	33	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
59	34	farinha-velha	61,5	7,0	0,157
59	35	birro	25,0	3,5	0,012
59	36	birro	20,0	2,5	0,006
59	37	birro	24,0	3,5	0,011
59	38	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
59	39	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
59	40	amarelinho	23,3	4,0	0,011
59	41	amarelinho	23,0	4,0	0,011
59	42	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
59	43	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
59	44	catinga-alta	24,0	3,0	0,010
59	45	birro	18,0	3,0	0,005
59	46	unha-de-gato	19,0	3,5	0,006
59	47	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
59	48	birro	15,0	2,5	0,003
60	1	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
60	2	amarelinho	17,0	3,5	0,005
60	3	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
60	4	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
60	5	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
60	6	farinha-velha	19,5	4,0	0,008
60	7	amarelinho	17,0	4,2	0,006
60	8	farinha-velha	17,5	4,0	0,006
60	9	farinha-velha	15,0	2,5	0,003
60	10	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
60	11	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
60	12	manicoba	21,0	4,0	0,009
60	13	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
60	14	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
60	15	farinha-velha	22,0	3,0	0,008
60	16	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
60	17	farinha-velha	20,0	4,0	0,008
60	18	manicoba	17,0	3,5	0,005
60	19	oliveira	22,0	3,5	0,009
60	20	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
60	21	farinha-velha	19,0	3,0	0,006
60	22	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
60	23	amarelinho	16,0	2,5	0,003
60	24	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
60	25	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
60	26	amarelinho	18,0	3,7	0,006
60	27	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
60	28	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
60	29	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
60	30	amarelinho	16,0	3,0	0,004
61	1	birro	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
61	2	birro	17,0	3,5	0,005
61	3	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
61	4	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
61	5	farinha-velha	21,0	4,0	0,009
61	6	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
61	7	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
61	8	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
61	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
61	10	birro	35,0	4,5	0,031
61	11	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
61	12	birro	24,0	3,0	0,010
61	13	fruta-de-cagado	17,0	3,0	0,004
61	14	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
61	15	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
61	16	catinga-alta	15,5	2,7	0,003
61	17	birro	34,0	3,5	0,024
61	18	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
61	19	farinha-velha	20,0	3,5	0,007
61	20	birro	20,0	3,5	0,007
61	21	birro	18,0	3,5	0,006
61	22	farinha-velha	23,0	4,0	0,011
61	23	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
61	24	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
61	25	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
61	26	birro	26,0	3,7	0,014
61	27	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
61	28	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
61	29	birro	25,0	3,5	0,012
61	30	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
61	31	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
61	32	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
61	33	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
61	34	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
61	35	birro	26,0	3,0	0,011
61	36	birro	24,0	3,0	0,010
61	37	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
61	38	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
61	39	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
61	40	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
61	41	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
61	42	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
61	43	birro	18,0	3,5	0,006
61	44	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
61	45	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
61	46	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
61	47	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
61	48	birro	35,0	3,0	0,022
61	49	birro	18,0	3,0	0,005
61	50	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
61	51	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
61	52	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
61	53	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
61	54	birro	29,0	3,5	0,017
61	55	birro	23,0	3,0	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
61	56	birro	18,0	3,0	0,005
61	57	birro	37,0	3,5	0,029
62	1	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
62	2	unha-de-gato	17,0	3,5	0,005
62	3	araçá	19,0	3,0	0,006
62	4	pereiro	18,0	3,0	0,005
62	5	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
62	6	pereiro	27,0	3,5	0,014
62	7	pereiro	24,0	4,0	0,012
62	8	amarelinho	18,0	5,0	0,008
62	9	birro	24,0	4,5	0,013
62	10	priquiteira	19,0	3,0	0,006
62	11	pereiro	22,0	3,5	0,009
62	12	coração-de-negro	26,0	4,5	0,016
62	13	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
62	14	pereiro	28,0	4,5	0,019
62	15	birro	37,0	4,5	0,035
62	16	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
62	17	birro	16,0	3,0	0,004
62	18	pereiro	22,0	3,5	0,009
62	19	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
62	20	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
62	21	pereiro	27,0	3,3	0,013
62	22	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
62	23	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
62	24	pereiro	19,0	3,5	0,006
62	25	catinga-alta	16,0	3,7	0,005
62	26	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
62	27	pereiro	27,0	4,5	0,017
62	28	catinga-alta	23,0	4,5	0,012
62	29	catinga-alta	27,0	4,0	0,016
62	30	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
62	31	pereiro	22,5	3,5	0,009
62	32	catinga-alta	27,0	3,0	0,012
62	33	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
62	34	priquiteira	20,0	3,5	0,007
62	35	pereiro	36,0	4,5	0,033
62	36	birro	23,0	3,5	0,010
62	37	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
62	38	pereiro	16,0	3,5	0,004
62	39	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
62	40	birro	22,0	3,5	0,009
62	41	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
62	42	araçá	25,0	3,0	0,011
62	43	birro	26,0	3,5	0,013
62	44	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
62	45	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
62	46	birro	26,0	3,5	0,013
62	47	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
62	48	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
62	49	catinga-alta	32,0	4,0	0,023
62	50	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
62	51	priquiteira	20,5	3,0	0,007
62	52	catinga-alta	23,0	3,5	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
62	53	priquiteira	18,0	3,0	0,005
62	54	catinga-alta	26,0	4,5	0,016
62	55	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
62	56	birro	16,0	3,0	0,004
62	57	birro	26,0	4,0	0,015
62	58	priquiteira	19,0	3,0	0,006
62	59	coração-de-negro	15,0	3,0	0,003
62	60	catinga-alta	24,0	3,5	0,011
63	1	birro	15,0	2,5	0,003
63	2	farinha-velha	18,5	3,0	0,005
63	3	birro	18,0	2,5	0,004
63	4	birro	17,0	3,5	0,005
63	5	birro	19,0	3,0	0,006
63	6	birro	19,0	3,5	0,006
63	7	birro	16,0	3,5	0,004
63	8	birro	18,0	3,2	0,005
63	9	catinga-alta	32,5	4,5	0,026
63	10	birro	17,0	2,8	0,004
63	11	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
63	12	birro	15,0	2,5	0,003
63	13	birro	25,2	4,0	0,014
63	14	birro	15,0	3,5	0,004
63	15	birro	18,0	3,5	0,006
63	16	unha-de-gato	18,0	2,5	0,004
63	17	birro	15,0	2,5	0,003
63	18	birro	18,0	3,0	0,005
63	19	birro	19,0	3,5	0,006
63	20	pereiro	16,0	2,5	0,003
63	21	birro	15,0	2,5	0,003
63	22	birro	27,0	3,0	0,012
63	23	birro	46,0	4,0	0,052
63	24	unha-de-gato	17,0	2,5	0,004
63	25	catinga-alta	23,0	3,0	0,009
63	26	birro	18,0	3,0	0,005
63	27	birro	16,0	3,3	0,004
63	28	birro	26,0	3,5	0,013
63	29	catinga-alta	16,0	2,0	0,003
63	30	birro	16,0	3,5	0,004
63	31	birro	15,0	3,0	0,003
63	32	birro	19,0	2,5	0,005
63	33	birro	16,0	3,0	0,004
63	34	birro	17,0	3,5	0,005
63	35	birro	16,0	3,0	0,004
63	36	violeiro	21,0	4,0	0,009
63	37	birro	23,0	4,0	0,011
63	38	manicoba	20,0	3,0	0,006
63	39	birro	18,0	2,5	0,004
63	40	birro	19,0	2,5	0,005
63	41	unha-de-gato	16,0	3,5	0,004
63	42	birro	17,0	2,5	0,004
63	43	violeiro	24,0	3,5	0,011
63	44	birro	21,0	3,5	0,008
63	45	birro	15,0	3,0	0,003
64	1	farinha-velha	24,5	6,0	0,018

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
64	2	birro	43,0	4,0	0,045
64	3	catinga-alta	24,0	3,0	0,010
64	4	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
64	5	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
64	6	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
64	7	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
64	8	catinga-alta	28,0	4,0	0,017
64	9	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
64	10	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
64	11	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
64	12	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
64	13	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
64	14	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
64	15	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
64	16	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
64	17	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
64	18	unha-de-gato	20,0	3,0	0,006
64	19	pau-d'arquinho	20,0	4,0	0,008
64	20	unha-de-gato	15,0	3,5	0,004
64	21	mundururú	24,0	4,0	0,012
64	22	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
64	23	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
64	24	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
64	25	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
64	26	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
64	27	mundururú	36,0	5,0	0,036
64	28	catinga-alta	26,0	3,5	0,013
64	29	amarelinho	29,5	5,5	0,025
64	30	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
64	31	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
64	32	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
64	33	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
65	1	catinga-alta	38,0	3,5	0,030
65	2	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
65	3	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
65	4	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
65	5	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
65	6	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
65	7	catinga-alta	15,5	2,5	0,003
65	8	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
65	9	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
65	10	fruta-de-cagado	16,0	2,8	0,004
65	11	fruta-de-cagado	19,0	3,8	0,007
65	12	fruta-de-cagado	17,0	2,8	0,004
65	13	fruta-de-cagado	20,0	3,0	0,006
65	14	fruta-de-cagado	20,0	3,0	0,006
65	15	fruta-de-cagado	16,0	2,5	0,003
65	16	fruta-de-cagado	17,0	2,5	0,004
65	17	birro	15,0	2,8	0,003
65	18	birro	16,0	2,8	0,004
65	19	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
65	20	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
65	21	catinga-alta	16,0	2,8	0,004
65	22	catinga-alta	22,0	4,0	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
65	23	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
65	24	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
65	25	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
65	26	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
65	27	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
65	28	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
65	29	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
65	30	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
65	31	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
65	32	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
65	33	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
65	34	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
65	35	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
65	36	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
65	37	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
65	38	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
65	39	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
65	40	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
65	41	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
65	42	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
65	43	catinga-alta	15,0	2,8	0,003
65	44	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
65	45	catinga-alta	16,0	2,0	0,003
65	46	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
65	47	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
65	48	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
65	49	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
65	50	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
65	51	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
65	52	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
65	53	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
65	54	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
65	55	catinga-alta	45,0	4,0	0,049
65	56	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
65	57	fruta-de-cagado	24,0	4,0	0,012
66	1	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
66	2	catinga-alta	20,5	3,5	0,008
66	3	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
66	4	catinga-alta	22,2	4,0	0,010
66	5	pau-d'arquinho	24,0	5,0	0,015
66	6	canela-de-burro	17,6	3,0	0,005
66	7	unha-de-gato	20,0	3,5	0,007
66	8	canela-de-burro	18,0	3,5	0,006
66	9	pau-d'arquinho	21,0	3,5	0,008
66	10	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
66	11	farinha-velha	20,0	4,0	0,008
66	12	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
66	13	unha-de-gato	19,5	4,0	0,008
66	14	canela-de-burro	16,0	3,0	0,004
66	15	catinga-alta	28,0	4,0	0,017
66	16	pau-d'arquinho	32,0	6,0	0,032
66	17	catinga-alta	28,0	4,0	0,017
66	18	pau-d'arquinho	26,0	4,0	0,015
66	19	farinha-velha	55,0	6,0	0,108

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
66	20	fruta-de-cagado	17,0	2,5	0,004
66	21	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
66	22	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
66	23	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
66	24	fruta-de-cagado	19,5	3,0	0,006
66	25	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
66	26	canela-de-burro	21,0	3,0	0,007
66	27	catinga-alta	21,5	4,0	0,010
66	28	catinga-alta	20,5	3,0	0,007
66	29	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
66	30	catinga-alta	33,0	4,0	0,025
66	31	catinga-alta	25,6	3,5	0,013
66	32	amarelinho	36,0	7,0	0,048
66	33	catinga-alta	21,5	3,5	0,009
66	34	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
66	35	catinga-alta	16,5	3,0	0,004
66	36	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
67	1	catinga-alta	29,0	5,0	0,022
67	2	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
67	3	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
67	4	catinga-alta	45,0	3,0	0,039
67	5	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
67	6	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
67	7	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
67	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
67	9	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
67	10	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
67	11	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
67	12	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
67	13	catinga-alta	36,0	3,0	0,024
67	14	folha-larga	18,0	4,5	0,007
67	15	farinha-velha	25,0	4,5	0,015
67	16	farinha-velha	35,0	4,5	0,031
67	17	camaratuba	18,0	3,0	0,005
67	18	camaratuba	15,0	3,0	0,003
67	19	camaratuba	21,0	5,0	0,011
67	20	camaratuba	18,0	5,5	0,008
67	21	camaratuba	16,0	3,0	0,004
67	22	camaratuba	17,0	3,0	0,004
67	23	camaratuba	15,0	3,0	0,003
67	24	camaratuba	17,0	3,0	0,004
67	25	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
67	26	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
67	27	catinga-alta	38,0	4,0	0,034
67	28	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
67	29	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
67	30	catinga-alta	36,0	3,0	0,024
67	31	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
67	32	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
67	33	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
67	34	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
67	35	catinga-alta	23,0	4,5	0,012
67	36	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
67	37	goiabinha	16,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
67	38	goiabinha	15,0	2,5	0,003
68	1	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
68	2	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
68	3	catinga-alta	35,0	4,0	0,028
68	4	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
68	5	catinga-alta	35,0	3,0	0,022
68	6	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
68	7	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
68	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
68	9	catinga-alta	35,0	3,0	0,022
68	10	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
68	11	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
68	12	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
68	13	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
68	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
68	15	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
68	16	goiabinha	27,0	3,5	0,014
68	17	goiabinha	17,0	3,0	0,004
68	18	folha-larga	21,0	4,5	0,010
68	19	folha-larga	24,0	5,0	0,015
68	20	folha-larga	35,0	5,0	0,034
68	21	priquiteira	16,0	3,0	0,004
68	22	priquiteira	17,0	3,0	0,004
68	23	maniçoba	22,0	4,0	0,010
68	24	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
68	25	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
68	26	catinga-alta	37,0	3,0	0,025
68	27	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
68	28	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
68	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
68	30	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
68	31	catinga-alta	29,0	4,5	0,020
68	32	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
68	33	catinga-alta	28,0	5,0	0,021
68	34	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
68	35	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
68	36	catinga-alta	26,0	3,0	0,011
68	37	goiabinha	15,0	3,0	0,003
68	38	goiabinha	16,0	3,0	0,004
68	39	goiabinha	28,0	3,5	0,015
68	40	goiabinha	15,0	3,0	0,003
68	41	goiabinha	17,0	3,0	0,004
68	42	priquiteira	28,0	4,5	0,019
69	1	birro	40,0	6,0	0,053
69	2	birro	39,0	6,0	0,050
69	3	birro	27,0	5,0	0,019
69	4	birro	25,0	5,0	0,016
69	5	birro	16,0	3,0	0,004
69	6	birro	17,0	3,5	0,005
69	7	birro	28,0	5,0	0,021
69	8	priquiteira	20,0	4,0	0,008
69	9	priquiteira	15,0	2,5	0,003
69	10	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
69	11	catinga-alta	17,0	3,5	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
69	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
69	13	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
69	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
69	15	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
69	16	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
69	17	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
69	18	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
69	19	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
69	20	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
69	21	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
69	22	farinha-velha	58,0	8,0	0,154
69	23	pau-branco	15,0	3,0	0,003
69	24	pau-branco	16,0	3,0	0,004
69	25	goiabinha	15,0	2,5	0,003
69	26	goiabinha	19,0	3,5	0,006
69	27	goiabinha	16,0	3,0	0,004
69	28	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
69	29	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
69	30	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
69	31	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
69	32	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
69	33	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
69	34	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
69	35	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
69	36	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
69	37	birro	15,0	3,0	0,003
69	38	birro	21,5	5,0	0,011
69	39	birro	39,0	5,0	0,043
69	40	birro	16,0	4,0	0,005
69	41	birro	19,0	4,0	0,007
69	42	birro	15,0	3,0	0,003
69	43	birro	26,0	5,0	0,017
69	44	amarelinho	38,0	5,0	0,041
69	45	amarelinho	43,0	5,0	0,054
70	1	mandioca-brava	16,0	4,0	0,005
70	2	goiabinha	15,0	2,5	0,003
70	3	goiabinha	19,0	3,5	0,006
70	4	goiabinha	17,0	3,0	0,004
70	5	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
70	6	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
70	7	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
70	8	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
70	9	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
70	10	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
70	11	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
70	12	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
70	13	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
70	14	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
70	15	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
70	16	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
70	17	catinga-alta	15,0	4,5	0,005
70	18	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
70	19	catinga-alta	17,5	3,5	0,005
70	20	catinga-alta	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
70	21	catinga-alta	42,0	6,0	0,059
70	22	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
70	23	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
70	24	catinga-alta	19,5	5,0	0,009
70	25	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
70	26	catinga-alta	15,0	4,5	0,005
70	27	catinga-alta	17,0	4,5	0,006
70	28	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
70	29	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
70	30	amarelinho	17,0	3,5	0,005
70	31	amarelinho	16,0	3,5	0,004
70	32	farinha-velha	47,0	6,0	0,076
70	33	farinha-velha	24,0	4,0	0,012
70	34	unha-de-gato	16,0	3,0	0,004
70	35	manicoba	17,0	3,0	0,004
70	36	catinga-alta	28,0	5,0	0,021
70	37	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
70	38	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
70	39	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
70	40	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
70	41	catinga-alta	30,0	5,0	0,024
70	42	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
70	43	catinga-alta	24,0	4,5	0,013
70	44	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
70	45	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
70	46	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
70	47	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
70	48	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
70	49	catinga-alta	37,0	4,0	0,032
70	50	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
70	51	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
70	52	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
70	53	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
70	54	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
70	55	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
70	56	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
70	57	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
70	58	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
70	59	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
70	60	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
70	61	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
70	62	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
70	63	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
70	64	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
70	65	guabira	16,0	3,0	0,004
70	66	fruta-de-cagado	25,0	4,0	0,013
70	67	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
70	68	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
70	69	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
70	70	catinga-alta	31,0	5,0	0,026
70	71	catinga-alta	30,0	5,0	0,024
70	72	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
70	73	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
70	74	catinga-alta	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
70	75	pau-branco	15,0	3,0	0,003
71	1	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
71	2	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
71	3	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
71	4	birro	18,5	4,5	0,008
71	5	birro	27,0	5,0	0,019
71	6	birro	21,0	5,0	0,011
71	7	birro	23,0	5,0	0,013
71	8	birro	41,0	7,0	0,064
71	9	birro	18,0	4,5	0,007
71	10	birro	16,0	3,5	0,004
71	11	birro	17,0	4,5	0,006
71	12	birro	30,0	6,0	0,028
71	13	birro	24,0	5,0	0,015
71	14	birro	25,0	5,0	0,016
71	15	birro	22,0	5,0	0,012
71	16	birro	19,0	4,5	0,008
71	17	birro	19,0	4,5	0,008
71	18	birro	21,0	4,5	0,010
71	19	birro	22,0	4,5	0,011
71	20	birro	28,0	6,0	0,024
71	21	birro	22,0	4,5	0,011
71	22	birro	21,0	4,5	0,010
71	23	folha-larga	16,0	3,5	0,004
71	24	folha-larga	15,0	3,0	0,003
71	25	farinha-velha	18,0	4,0	0,006
71	26	pau-branco	24,0	5,0	0,015
71	27	folha-larga	16,0	3,0	0,004
71	28	folha-larga	15,0	3,0	0,003
71	29	birro	21,0	5,0	0,011
71	30	birro	15,0	3,0	0,003
71	31	birro	17,0	3,5	0,005
71	32	birro	29,0	5,0	0,022
71	33	birro	16,0	5,5	0,006
71	34	birro	21,0	5,0	0,011
71	35	birro	20,0	5,0	0,010
71	36	birro	23,0	5,0	0,013
71	37	birro	21,0	5,0	0,011
71	38	priquiteira	18,0	4,5	0,007
71	39	priquiteira	24,0	4,5	0,013
71	40	priquiteira	22,0	4,0	0,010
71	41	priquiteira	21,0	4,0	0,009
71	42	birro	19,0	4,5	0,008
71	43	birro	20,0	4,5	0,009
71	44	birro	24,0	5,0	0,015
72	1	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
72	2	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
72	3	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
72	4	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
72	5	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
72	6	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
72	7	catinga-alta	21,5	5,0	0,011
72	8	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
72	9	catinga-alta	17,0	3,5	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
72	10	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
72	11	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
72	12	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
72	13	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
72	14	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
72	15	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
72	16	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
72	17	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
72	18	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
72	19	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
72	20	catinga-alta	17,0	4,5	0,006
72	21	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
72	22	ameixa	24,0	4,0	0,012
72	23	ameixa	15,0	2,5	0,003
72	24	ameixa	15,0	3,0	0,003
72	25	ameixa	23,0	4,0	0,011
72	26	ameixa	19,0	4,0	0,007
72	27	ameixa	15,0	3,0	0,003
72	28	ameixa	16,0	3,0	0,004
72	29	ameixa	21,0	4,0	0,009
72	30	priquiteira	31,0	4,5	0,024
72	31	priquiteira	16,0	3,0	0,004
72	32	priquiteira	26,0	4,5	0,016
72	33	priquiteira	15,0	3,0	0,003
72	34	priquiteira	17,0	3,0	0,004
72	35	priquiteira	16,0	3,0	0,004
72	36	priquiteira	30,0	5,0	0,024
72	37	priquiteira	27,0	4,0	0,016
72	38	priquiteira	33,0	5,0	0,030
72	39	pau-branco	15,0	3,0	0,003
72	40	farinha-velha	67,0	7,0	0,191
72	41	farinha-velha	43,0	5,0	0,054
72	42	goiabinha	15,0	2,5	0,003
72	43	goiabinha	21,0	4,0	0,009
72	44	goiabinha	15,0	3,0	0,003
72	45	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
72	46	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
72	47	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
72	48	catinga-alta	18,5	4,5	0,008
72	49	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
72	50	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
72	51	catinga-alta	17,0	4,5	0,006
72	52	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
72	53	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
72	54	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
72	55	catinga-alta	33,0	6,0	0,034
72	56	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
72	57	ameixa	19,0	4,0	0,007
72	58	ameixa	23,0	4,0	0,011
72	59	ameixa	22,0	4,0	0,010
72	60	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
73	1	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
73	2	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
73	3	catinga-alta	16,0	3,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO


Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
73	4	catinga-alta	28,0	3,0	0,014
73	5	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
73	6	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
73	7	catinga-alta	35,0	3,0	0,022
73	8	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
73	9	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
73	10	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
73	11	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
73	12	amarelinho	29,0	5,0	0,022
73	13	amarelinho	77,0	6,5	0,245
73	14	amarelinho	39,0	6,0	0,050
73	15	coração-de-negro	28,0	4,5	0,019
73	16	coração-de-negro	20,0	5,0	0,010
73	17	coração-de-negro	30,0	4,5	0,022
73	18	coração-de-negro	18,0	3,0	0,005
73	19	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
73	20	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
73	21	fruta-de-cagado	21,0	4,0	0,009
73	22	fruta-de-cagado	19,0	4,0	0,007
73	23	maniçoba	18,0	4,0	0,006
74	1	catinga-alta	27,0	3,5	0,014
74	2	catinga-alta	28,0	3,5	0,015
74	3	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
74	4	catinga-alta	27,0	3,0	0,012
74	5	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
74	6	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
74	7	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
74	8	catinga-alta	18,3	3,0	0,005
74	9	catinga-alta	19,5	3,0	0,006
74	10	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
74	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
74	12	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
74	13	catinga-alta	30,0	4,0	0,020
74	14	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
74	15	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
74	16	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
74	17	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
74	18	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
74	19	catinga-alta	18,5	3,5	0,006
74	20	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
74	21	catinga-alta	38,0	3,5	0,030
74	22	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
74	23	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
74	24	catinga-alta	37,0	4,0	0,032
74	25	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
74	26	catinga-alta	38,0	4,0	0,034
74	27	rajadinha	16,0	3,0	0,004
74	28	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
74	29	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
74	30	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
74	31	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
74	32	catinga-alta	33,0	4,0	0,025
75	1	murici	42,5	4,5	0,048
75	2	priquiteira	32,5	4,0	0,024

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
75	3	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
75	4	priquiteira	21,0	3,0	0,007
75	5	catinga-alta	21,3	3,5	0,008
75	6	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
75	7	graminal	15,0	3,0	0,003
75	8	graminal	17,0	3,5	0,005
75	9	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
75	10	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
75	11	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
75	12	priquiteira	35,0	4,5	0,031
75	13	graminal	25,0	3,5	0,012
75	14	priquiteira	16,0	3,0	0,004
75	15	priquiteira	18,0	2,5	0,004
75	16	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
75	17	murici	16,0	3,0	0,004
75	18	graminal	16,0	3,0	0,004
75	19	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
75	20	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
75	21	graminal	18,0	4,0	0,006
75	22	priquiteira	23,0	3,5	0,010
75	23	murici	17,5	4,5	0,007
75	24	priquiteira	22,0	3,0	0,008
75	25	priquiteira	20,0	3,0	0,006
75	26	murici	20,6	3,0	0,007
75	27	graminal	31,0	4,0	0,022
75	28	graminal	15,0	3,5	0,004
75	29	candeia	22,0	3,5	0,009
75	30	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
75	31	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
75	32	priquiteira	28,0	3,5	0,015
75	33	priquiteira	17,0	3,0	0,004
75	34	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
75	35	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
75	36	priquiteira	20,0	3,0	0,006
75	37	catinga-alta	37,0	4,0	0,032
75	38	priquiteira	27,0	3,0	0,012
75	39	priquiteira	18,0	3,0	0,005
76	1	birro	18,0	3,5	0,006
76	2	birro	17,0	3,5	0,005
76	3	pereiro	20,0	3,5	0,007
76	4	birro	16,0	3,5	0,004
76	5	birro	21,0	4,0	0,009
76	6	amarelinho	16,0	3,5	0,004
76	7	pereiro	28,0	4,0	0,017
76	8	birro	25,0	3,5	0,012
76	9	birro	28,0	3,5	0,015
76	10	birro	24,0	4,0	0,012
76	11	pereiro	25,0	3,0	0,011
76	12	birro	21,0	3,0	0,007
76	13	birro	22,0	4,0	0,010
76	14	birro	20,0	3,5	0,007
76	15	amarelinho	21,0	5,0	0,011
76	16	pereiro	35,0	6,0	0,039
76	17	birro	25,0	4,0	0,013

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
76	18	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
76	19	maniçoba	28,6	6,0	0,025
76	20	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
76	21	maniçoba	32,5	6,0	0,033
76	22	birro	24,0	3,0	0,010
76	23	pereiro	29,0	3,0	0,015
76	24	maniçoba	19,0	5,0	0,009
76	25	birro	28,0	3,0	0,014
76	26	farinha-velha	25,0	3,0	0,011
76	27	birro	19,5	4,0	0,008
76	28	coração-de-negro	23,0	4,0	0,011
76	29	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
76	30	coração-de-negro	35,0	5,0	0,034
76	31	amarelinho	17,0	3,0	0,004
76	32	birro	20,0	3,5	0,007
76	33	amarelinho	16,0	3,0	0,004
76	34	birro	26,0	3,5	0,013
76	35	farinha-velha	19,0	3,0	0,006
76	36	farinha-velha	28,0	5,0	0,021
76	37	birro	24,0	3,5	0,011
76	38	amarelinho	16,0	2,5	0,003
76	39	farinha-velha	30,0	4,0	0,020
76	40	birro	32,0	4,5	0,025
76	41	pereiro	20,0	3,0	0,006
77	1	fruta-de-cagado	20,5	4,0	0,009
77	2	fruta-de-cagado	23,0	5,0	0,013
77	3	fruta-de-cagado	31,0	4,0	0,022
77	4	fruta-de-cagado	20,0	4,0	0,008
77	5	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
77	6	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
77	7	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
77	8	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
77	9	catinga-alta	21,3	4,0	0,009
77	10	rasga-gibão	20,0	4,0	0,008
77	11	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
77	12	farinha-velha	28,0	4,0	0,017
77	13	priquiteira	19,0	3,5	0,006
77	14	fruta-de-cagado	22,0	4,0	0,010
77	15	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
77	16	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
77	17	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
77	18	farinha-velha	23,0	5,0	0,013
77	19	catinga-alta	33,0	3,5	0,022
77	20	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
77	21	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
77	22	catinga-alta	22,6	4,0	0,011
77	23	maniçoba	17,0	3,5	0,005
78	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
78	2	catinga-alta	16,0	2,0	0,003
78	3	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
78	4	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
78	5	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
78	6	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
78	7	catinga-alta	21,0	5,0	0,011

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
78	8	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
78	9	farinha-velha	23,0	4,5	0,012
78	10	farinha-velha	25,0	3,0	0,011
78	11	mandioca-brava	18,0	4,0	0,006
78	12	birro	15,0	2,5	0,003
78	13	birro	20,0	4,5	0,009
78	14	pau-de-rêgo	17,0	3,0	0,004
78	15	pau-de-rêgo	22,0	4,0	0,010
78	16	pau-de-rêgo	16,0	2,5	0,003
78	17	catinga-alta	32,0	3,5	0,021
78	18	catinga-alta	29,0	3,0	0,015
78	19	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
78	20	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
79	1	birro	25,0	4,0	0,013
79	2	birro	21,0	3,5	0,008
79	3	birro	23,0	3,0	0,009
79	4	birro	24,0	3,0	0,010
79	5	birro	17,0	3,0	0,004
79	6	birro	19,5	4,0	0,008
79	7	birro	22,0	4,0	0,010
79	8	birro	20,0	4,0	0,008
79	9	birro	16,0	2,5	0,003
79	10	birro	18,0	2,5	0,004
79	11	birro	26,0	4,0	0,015
79	12	birro	18,0	3,5	0,006
79	13	birro	17,0	3,5	0,005
79	14	jatobazinho	41,3	3,5	0,037
79	15	priquiteira	18,0	2,5	0,004
79	16	priquiteira	19,0	2,5	0,005
79	17	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
79	18	mundururú	20,7	4,0	0,009
79	19	amarelinho	19,0	2,5	0,005
79	20	birro	28,0	3,5	0,015
79	21	birro	40,0	4,0	0,038
79	22	pau-d'arquinho	15,0	3,0	0,003
79	23	birro	18,0	3,0	0,005
79	24	mundururú	22,5	3,0	0,008
79	25	catinga-alta	21,5	3,0	0,008
79	26	birro	40,0	4,0	0,038
79	27	birro	22,3	5,0	0,012
79	28	pau-d'arquinho	23,0	3,0	0,009
79	29	birro	25,0	4,0	0,013
79	30	birro	26,0	4,0	0,015
79	31	birro	28,0	3,5	0,015
79	32	birro	23,0	3,0	0,009
79	33	birro	35,0	4,0	0,028
79	34	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
79	35	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
79	36	birro	20,0	3,5	0,007
79	37	birro	20,0	3,5	0,007
79	38	birro	26,0	3,5	0,013
79	39	birro	20,0	3,0	0,006
79	40	birro	38,0	4,0	0,034
79	41	birro	24,0	3,0	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
80	1	birro	22,0	3,0	0,008
80	2	birro	25,0	4,0	0,013
80	3	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
80	4	birro	20,0	3,0	0,006
80	5	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
80	6	birro	23,0	3,0	0,009
80	7	birro	33,0	4,0	0,025
80	8	jatobazinho	22,0	3,0	0,008
80	9	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
80	10	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
80	11	birro	34,0	5,0	0,032
80	12	birro	18,0	3,0	0,005
80	13	maniçoba	15,0	2,5	0,003
80	14	birro	19,0	3,0	0,006
80	15	birro	23,0	3,5	0,010
80	16	birro	22,0	3,0	0,008
80	17	birro	21,0	3,0	0,007
80	18	birro	22,0	3,0	0,008
80	19	catinga-alta	21,5	3,0	0,008
80	20	birro	21,0	3,0	0,007
80	21	birro	18,5	2,5	0,005
80	22	birro	25,0	3,0	0,011
80	23	birro	23,0	3,0	0,009
80	24	catinga-alta	16,5	3,0	0,004
80	25	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
80	26	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
80	27	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
80	28	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
80	29	goiabinha	21,5	3,0	0,008
80	30	birro	19,5	3,0	0,006
80	31	catinga-alta	23,0	3,0	0,009
80	32	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
80	33	violeiro	24,5	5,0	0,015
80	34	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
80	35	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
81	1	farinha-velha	25,0	3,5	0,012
81	2	birro	22,5	4,0	0,011
81	3	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
81	4	farinha-velha	16,0	3,0	0,004
81	5	birro	23,3	4,0	0,011
81	6	birro	23,0	3,5	0,010
81	7	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
81	8	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
81	9	birro	19,0	3,0	0,006
81	10	leiteiro	21,0	3,5	0,008
81	11	birro	27,0	4,0	0,016
81	12	birro	25,0	4,0	0,013
81	13	birro	22,0	4,0	0,010
81	14	candeia	20,0	3,0	0,006
81	15	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
81	16	birro	21,0	2,5	0,006
81	17	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
81	18	birro	21,0	3,0	0,007
81	19	birro	25,0	4,0	0,013

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
81	20	birro	20,0	3,0	0,006
81	21	bem-te-vi	22,0	4,0	0,010
81	22	bem-te-vi	23,0	4,5	0,012
81	23	birro	45,0	4,0	0,049
81	24	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
81	25	manicoba	22,0	3,0	0,008
81	26	caroba	31,0	3,0	0,017
81	27	birro	20,0	3,0	0,006
81	28	caroba	17,0	3,0	0,004
81	29	birro	21,0	3,5	0,008
81	30	birro	18,5	3,5	0,006
81	31	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
81	32	birro	43,0	4,0	0,045
81	33	pau-d'arquinho	17,0	4,0	0,006
81	34	birro	18,0	4,0	0,006
81	35	birro	46,0	7,0	0,082
81	36	amarelinho	24,3	5,0	0,015
81	37	castanheira	59,0	5,5	0,118
81	38	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
81	39	manicoba	19,0	3,0	0,006
81	40	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
81	41	birro	18,0	3,0	0,005
81	42	birro	17,0	3,0	0,004
82	1	birro	32,0	4,0	0,023
82	2	birro	18,0	3,0	0,005
82	3	catinga-alta	19,6	3,0	0,006
82	4	birro	17,0	3,0	0,004
82	5	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
82	6	goiabinha	16,0	3,0	0,004
82	7	birro	23,0	3,5	0,010
82	8	angelim-de-caetitu	17,0	4,0	0,006
82	9	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
82	10	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
82	11	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
82	12	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
82	13	catinga-alta	22,6	4,0	0,011
82	14	araçá	15,0	2,5	0,003
82	15	pereiro	28,0	3,0	0,014
82	16	catinga-alta	23,0	3,0	0,009
82	17	pereiro	40,0	4,0	0,038
82	18	amarelinho	15,3	3,5	0,004
82	19	birro	22,0	4,0	0,010
82	20	birro	20,0	4,0	0,008
82	21	birro	16,0	2,5	0,003
82	22	birro	26,0	5,0	0,017
82	23	birro	17,0	4,0	0,006
82	24	birro	20,0	3,0	0,006
82	25	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
82	26	araçá	22,6	3,0	0,008
82	27	birro	24,0	3,5	0,011
82	28	birro	18,0	3,5	0,006
82	29	birro	18,0	3,5	0,006
82	30	birro	21,0	4,5	0,010
82	31	catinga-alta	25,0	3,5	0,012

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
82	32	birro	23,0	3,5	0,010
82	33	birro	20,0	3,5	0,007
82	34	birro	17,0	2,5	0,004
82	35	catinga-alta	24,0	3,0	0,010
83	1	priquiteira	20,0	3,0	0,006
83	2	birro	18,0	3,0	0,005
83	3	birro	19,0	3,5	0,006
83	4	birro	27,0	3,5	0,014
83	5	catinga-alta	16,3	3,5	0,005
83	6	priquiteira	17,0	3,5	0,005
83	7	farinha-velha	80,0	6,0	0,249
83	8	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
83	9	priquiteira	21,0	3,5	0,008
83	10	birro	20,0	3,5	0,007
83	11	birro	18,0	3,5	0,006
83	12	birro	29,0	4,0	0,019
83	13	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
83	14	birro	20,0	3,5	0,007
83	15	catinga-alta	17,5	3,5	0,005
83	16	catinga-alta	19,5	4,0	0,008
83	17	birro	27,5	4,0	0,016
83	18	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
83	19	birro	19,0	3,0	0,006
83	20	violeiro	18,0	2,5	0,004
83	21	manicoba	20,0	3,0	0,006
83	22	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
83	23	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
83	24	birro	24,0	5,0	0,015
83	25	birro	25,0	5,5	0,017
83	26	catinga-alta	22,5	4,0	0,011
83	27	priquiteira	19,0	3,0	0,006
83	28	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
83	29	priquiteira	20,0	3,5	0,007
83	30	fruta-de-cagado	25,0	3,5	0,012
83	31	priquiteira	23,0	3,5	0,010
83	32	farinha-velha	23,5	4,0	0,012
83	33	manicoba	36,0	6,0	0,042
83	34	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
83	35	birro	16,0	4,5	0,005
83	36	catinga-alta	18,5	2,5	0,005
83	37	birro	19,0	3,5	0,006
83	38	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
83	39	birro	18,0	4,0	0,006
83	40	pereiro	19,0	2,5	0,005
83	41	birro	26,0	3,5	0,013
83	42	birro	24,0	3,5	0,011
83	43	bem-te-vi	26,0	3,5	0,013
83	44	birro	28,3	4,5	0,019
83	45	catinga-alta	24,0	3,0	0,010
83	46	birro	23,0	3,5	0,010
83	47	birro	26,0	4,0	0,015
84	1	manicoba	18,0	3,5	0,006
84	2	unha-de-gato	21,0	3,5	0,008
84	3	marmeleiro	19,0	3,0	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
84	4	catinga-alta	29,5	3,5	0,017
84	5	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
84	6	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
84	7	catinga-alta	22,6	4,0	0,011
84	8	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
84	9	catinga-alta	32,0	4,0	0,023
84	10	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
84	11	catinga-alta	24,0	3,0	0,010
84	12	catinga-alta	27,0	3,5	0,014
84	13	marmeleiro	20,0	3,5	0,007
84	14	marmeleiro	23,5	4,5	0,013
84	15	marmeleiro	15,0	3,5	0,004
84	16	marmeleiro	16,0	3,5	0,004
85	1	unha-de-gato	19,0	3,5	0,006
85	2	unha-de-gato	20,0	4,0	0,008
85	3	unha-de-gato	18,0	3,5	0,006
85	4	unha-de-gato	16,6	4,0	0,005
85	5	marmeleiro	16,0	3,5	0,004
85	6	pau-largatixa	16,0	2,5	0,003
85	7	pau-d'arquinho	38,0	4,0	0,034
85	8	pau-d'arquinho	57,0	7,0	0,133
85	9	unha-de-gato	16,0	3,5	0,004
85	10	unha-de-gato	16,0	3,5	0,004
86	1	birro	18,0	3,5	0,006
86	2	catinga-alta	17,5	3,5	0,005
86	3	birro	16,0	3,5	0,004
86	4	birro	15,0	3,0	0,003
86	5	manicoba	20,5	3,5	0,008
86	6	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
86	7	manicoba	16,0	3,0	0,004
86	8	birro	25,0	4,0	0,013
86	9	manicoba	15,0	2,5	0,003
86	10	pau-largatixa	20,0	2,5	0,006
86	11	manicoba	16,5	3,0	0,004
86	12	manicoba	15,0	3,0	0,003
86	13	manicoba	17,0	3,0	0,004
86	14	birro	15,0	2,5	0,003
86	15	manicoba	16,0	2,5	0,003
86	16	manicoba	15,5	2,5	0,003
86	17	birro	15,0	3,0	0,003
86	18	birro	20,0	3,0	0,006
86	19	birro	16,0	3,0	0,004
86	20	pereiro	15,0	3,0	0,003
86	21	catinga-alta	20,5	5,0	0,010
86	22	birro	22,0	4,0	0,010
87	1	birro	29,0	4,0	0,019
87	2	castanheira	90,5	8,0	0,417
87	3	birro	20,0	4,0	0,008
87	4	castanheira	62,0	7,0	0,160
87	5	birro	22,5	3,0	0,008
87	6	pereiro	21,5	3,0	0,008
87	7	birro	17,5	4,0	0,006
87	8	birro	16,0	3,0	0,004
87	9	birro	31,0	4,5	0,024

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
87	10	birro	28,3	5,0	0,021
87	11	birro	18,0	3,0	0,005
87	12	maniçoba	30,0	3,5	0,018
87	13	pereiro	22,5	4,0	0,011
87	14	umburana-cambão	33,0	4,0	0,025
87	15	toceira	24,6	4,0	0,013
87	16	toceira	25,0	4,0	0,013
87	17	toceira	20,5	3,5	0,008
87	18	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
87	19	birro	24,0	3,5	0,011
87	20	castanheira	80,0	6,0	0,249
87	21	birro	20,0	4,0	0,008
87	22	pereiro	25,5	3,5	0,012
87	23	castanheira	19,0	3,0	0,006
87	24	birro	23,0	4,5	0,012
88	1	catinga-alta	24,0	3,0	0,010
88	2	umburana-cambão	49,6	5,0	0,074
88	3	catinga-alta	31,0	4,0	0,022
88	4	toceira	39,6	6,0	0,052
88	5	casculo	21,0	3,5	0,008
88	6	casculo	29,5	4,0	0,019
88	7	casculo	22,0	3,5	0,009
88	8	violeiro	16,0	3,5	0,004
88	9	amarelinho	21,6	6,0	0,013
88	10	amarelinho	25,0	6,0	0,019
88	11	catinga-alta	22,0	6,0	0,014
88	12	catinga-alta	17,5	3,0	0,005
88	13	casculo	40,0	4,0	0,038
88	14	oliveira	17,0	3,0	0,004
88	15	fruta-de-cagado	18,0	3,0	0,005
88	16	casculo	24,0	3,5	0,011
88	17	maniçoba	23,0	3,5	0,010
88	18	pinhão-bravo	16,0	3,5	0,004
88	19	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
88	20	oliveira	24,0	3,0	0,010
88	21	umburana-cambão	19,0	3,0	0,006
88	22	birro	21,0	3,5	0,008
88	23	umburana-cambão	28,0	3,0	0,014
88	24	oliveira	15,0	3,0	0,003
88	25	umburana-cambão	25,0	3,0	0,011
88	26	fruta-de-cagado	17,0	2,5	0,004
88	27	leiteiro	25,0	3,0	0,011
88	28	casculo	16,0	2,5	0,003
89	1	birro	19,0	3,5	0,006
89	2	pau-d'arquinho	20,0	3,5	0,007
89	3	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
89	4	unha-de-gato	18,0	3,5	0,006
89	5	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
89	6	birro	24,0	3,5	0,011
89	7	birro	18,5	3,5	0,006
89	8	birro	16,0	3,0	0,004
89	9	birro	15,0	3,0	0,003
89	10	pau-d'arquinho	17,0	3,0	0,004
89	11	catinga-alta	16,0	2,5	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
89	12	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
89	13	birro	19,0	3,0	0,006
89	14	birro	21,3	4,0	0,009
89	15	amarelinho	31,0	4,0	0,022
89	16	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
89	17	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
89	18	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
89	19	unha-de-gato	19,0	3,5	0,006
89	20	unha-de-gato	17,0	3,5	0,005
89	21	catinga-alta	15,0	2,0	0,002
89	22	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
89	23	fruta-de-cagado	18,0	3,0	0,005
89	24	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
89	25	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
89	26	catinga-alta	28,0	3,5	0,015
89	27	birro	22,0	4,0	0,010
89	28	amarelinho	17,0	3,0	0,004
89	29	unha-de-gato	16,0	3,0	0,004
89	30	priquiteira	15,0	2,5	0,003
89	31	catinga-alta	26,0	3,0	0,011
89	32	rajadinha	15,0	2,5	0,003
89	33	catinga-alta	23,0	3,0	0,009
89	34	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
89	35	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
89	36	amarelinho	29,0	4,0	0,019
89	37	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
89	38	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
89	39	amarelinho	24,0	3,5	0,011
89	40	birro	19,0	3,5	0,006
89	41	pau-d'arquinho	23,0	3,0	0,009
89	42	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
90	1	amarelinho	35,3	5,0	0,035
90	2	farinha-velha	74,0	6,0	0,210
90	3	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
90	4	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
90	5	farinha-velha	39,0	4,0	0,036
90	6	coração-de-negro	21,5	4,5	0,010
90	7	coração-de-negro	49,0	6,0	0,083
90	8	fruta-de-cagado	19,5	3,5	0,007
90	9	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
90	10	pau-d'arquinho	30,0	6,0	0,028
90	11	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
90	12	amarelinho	19,5	4,0	0,008
90	13	manicoba	19,0	4,0	0,007
90	14	farinha-velha	19,0	3,5	0,006
90	15	pau-d'arquinho	15,0	3,0	0,003
90	16	caroba	18,0	3,0	0,005
90	17	amarelinho	22,5	5,0	0,013
90	18	amarelinho	21,0	3,5	0,008
90	19	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
90	20	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
90	21	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
90	22	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
90	23	são-joao	18,0	3,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
90	24	catinga-alta	21,5	3,0	0,008
90	25	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
90	26	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
90	27	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
90	28	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
90	29	catinga-alta	16,5	3,5	0,005
90	30	catinga-alta	27,0	3,5	0,014
90	31	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
90	32	maniçoba	23,0	3,5	0,010
91	1	pau-d'arquinho	16,0	3,0	0,004
91	2	pau-d'arquinho	17,0	3,0	0,004
91	3	pau-d'arquinho	16,0	3,0	0,004
91	4	pau-d'arquinho	22,0	4,0	0,010
91	5	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
91	6	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
91	7	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
91	8	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
91	9	caroba	15,0	3,0	0,003
91	10	fruta-de-cagado	15,0	2,5	0,003
91	11	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
91	12	farinha-velha	26,0	3,5	0,013
91	13	amarelinho	30,0	4,0	0,020
91	14	birro	20,0	4,0	0,008
91	15	birro	32,0	4,0	0,023
91	16	pau-d'arquinho	26,0	4,5	0,016
91	17	birro	41,0	5,0	0,048
91	18	pau-d'arquinho	29,0	4,0	0,019
91	19	maniçoba	28,0	3,5	0,015
91	20	amarelinho	17,0	3,0	0,004
91	21	pau-d'arquinho	23,0	3,0	0,009
91	22	pau-d'arquinho	25,0	3,0	0,011
91	23	pau-d'arquinho	15,0	3,0	0,003
91	24	pau-d'arquinho	19,0	4,0	0,007
91	25	pau-d'arquinho	16,0	2,5	0,003
91	26	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
91	27	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
91	28	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
91	29	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
91	30	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
91	31	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
91	32	pau-d'arquinho	16,0	2,5	0,003
91	33	birro	19,0	2,5	0,005
91	34	fruta-de-cagado	15,0	2,5	0,003
92	1	birro	21,0	3,5	0,008
92	2	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
92	3	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
92	4	birro	19,0	3,5	0,006
92	5	birro	15,0	3,0	0,003
92	6	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
92	7	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
92	8	birro	16,0	2,5	0,003
92	9	castanheira	40,0	3,5	0,034
92	10	birro	24,0	3,5	0,011
92	11	birro	17,0	3,5	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
92	12	birro	20,0	3,5	0,007
92	13	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
92	14	catinga-alta	18,5	3,0	0,005
92	15	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
92	16	birro	16,0	3,0	0,004
92	17	birro	20,6	3,0	0,007
92	18	catinga-alta	23,0	2,5	0,008
92	19	fruta-de-cagado	17,0	2,5	0,004
92	20	birro	22,0	3,0	0,008
92	21	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
92	22	fruta-de-cagado	18,5	3,0	0,005
92	23	birro	17,0	3,0	0,004
92	24	rajadinha	17,0	2,5	0,004
92	25	birro	15,0	2,5	0,003
92	26	birro	18,0	2,5	0,004
92	27	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
92	28	birro	38,0	3,5	0,030
92	29	voleiro	16,0	2,5	0,003
92	30	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
92	31	birro	17,5	3,0	0,005
92	32	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
92	33	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
92	34	birro	15,0	2,5	0,003
92	35	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
92	36	birro	18,0	3,0	0,005
92	37	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
92	38	birro	30,0	4,0	0,020
92	39	birro	19,5	3,5	0,007
92	40	birro	40,0	5,0	0,046
93	1	birro	18,0	3,0	0,005
93	2	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
93	3	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
93	4	fruta-de-cagado	15,0	2,5	0,003
93	5	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
93	6	caroba	16,5	2,5	0,004
93	7	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
93	8	amarelinho	25,7	5,0	0,017
93	9	araçá	22,5	3,0	0,008
93	10	birro	22,5	3,0	0,008
93	11	coração-de-negro	23,0	5,0	0,013
93	12	birro	19,5	3,5	0,007
93	13	birro	24,0	4,0	0,012
93	14	birro	15,0	3,0	0,003
93	15	unha-de-gato	19,0	4,0	0,007
93	16	birro	25,0	3,5	0,012
93	17	birro	18,0	3,0	0,005
93	18	unha-de-gato	27,0	3,5	0,014
93	19	birro	28,0	4,5	0,019
93	20	birro	27,3	4,0	0,016
93	21	birro	16,0	2,5	0,003
93	22	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
93	23	birro	37,0	5,5	0,041
93	24	birro	17,0	4,0	0,006
93	25	catinga-alta	17,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
93	26	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
93	27	farinha-velha	41,0	6,0	0,056
93	28	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
93	29	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
93	30	catinga-alta	21,0	2,5	0,006
93	31	birro	22,0	3,0	0,008
93	32	caroba	17,0	3,0	0,004
93	33	birro	18,0	2,5	0,004
93	34	birro	22,0	3,0	0,008
94	1	amarelinho	36,0	4,5	0,033
94	2	catinga-alta	18,5	4,0	0,007
94	3	amarelinho	28,0	4,0	0,017
94	4	toceira	29,0	4,0	0,019
94	5	maniçoba	16,3	2,5	0,004
94	6	pereiro	45,0	5,0	0,059
94	7	pau-preto	21,0	3,5	0,008
94	8	birro	28,0	5,0	0,021
94	9	birro	25,0	3,5	0,012
94	10	birro	32,0	3,5	0,021
94	11	birro	26,0	3,0	0,011
94	12	birro	17,0	3,0	0,004
94	13	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
94	14	maniçoba	17,0	2,5	0,004
94	15	birro	16,0	2,5	0,003
95	1	birro	23,5	4,0	0,012
95	2	birro	37,0	4,0	0,032
95	3	birro	32,5	4,0	0,024
95	4	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
95	5	toceira	29,0	4,0	0,019
95	6	catinga-alta	22,0	2,5	0,007
95	7	birro	21,0	2,5	0,006
95	8	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
95	9	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
95	10	toceira	26,5	5,0	0,018
95	11	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
95	12	birro	44,0	5,0	0,056
95	13	violeiro	19,0	3,0	0,006
95	14	catinga-alta	21,0	2,0	0,005
95	15	toceira	18,0	3,0	0,005
95	16	birro	21,0	4,0	0,009
95	17	castanheira	35,5	3,5	0,026
95	18	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
95	19	catinga-alta	25,0	2,5	0,009
95	20	catinga-alta	24,0	3,0	0,010
95	21	toceira	36,0	5,0	0,036
96	1	violeiro	19,0	3,0	0,006
96	2	farinha-velha	17,0	3,0	0,004
96	3	birro	15,0	3,0	0,003
96	4	birro	22,0	3,0	0,008
96	5	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
96	6	pereiro	37,0	4,0	0,032
96	7	catinga-alta	26,0	3,0	0,011
96	8	violeiro	19,0	2,5	0,005
96	9	maniçoba	26,0	3,0	0,011

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
96	10	ameixa	17,0	2,5	0,004
96	11	maniçoba	22,0	2,5	0,007
96	12	maniçoba	19,0	2,5	0,005
96	13	ameixa	18,0	2,5	0,004
96	14	birro	27,0	3,0	0,012
96	15	birro	23,0	3,0	0,009
96	16	violeiro	15,0	2,5	0,003
96	17	birro	26,0	2,0	0,008
96	18	amarelinho	45,0	5,0	0,059
96	19	amarelinho	43,0	5,0	0,054
97	1	amarelinho	18,0	3,5	0,006
97	2	amarelinho	35,0	4,0	0,028
97	3	pereiro	26,5	3,5	0,014
97	4	birro	20,0	3,5	0,007
97	5	birro	21,0	3,5	0,008
97	6	birro	24,0	3,5	0,011
97	7	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
97	8	birro	23,0	3,0	0,009
97	9	maniçoba	28,0	2,5	0,012
97	10	toceira	19,0	3,0	0,006
97	11	birro	19,2	3,5	0,007
97	12	birro	20,0	3,5	0,007
97	13	banha-de-galinha	23,0	4,0	0,011
97	14	birro	22,6	4,0	0,011
97	15	pau-preto	16,0	3,0	0,004
97	16	catinga-alta	22,0	2,5	0,007
97	17	catinga-alta	18,5	3,0	0,005
97	18	canela-de-burro	17,0	2,5	0,004
97	19	banha-de-galinha	19,0	3,0	0,006
97	20	birro	18,6	3,5	0,006
97	21	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
97	22	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
97	23	umburana-cambão	36,0	5,0	0,036
97	24	oliveira	18,0	3,0	0,005
97	25	birro	19,5	3,5	0,007
97	26	oliveira	21,0	3,0	0,007
97	27	pereiro	23,5	3,0	0,009
97	28	catinga-alta	21,3	3,0	0,007
97	29	pereiro	21,0	4,0	0,009
97	30	canela-de-burro	19,0	3,0	0,006
97	31	banha-de-galinha	22,5	3,0	0,008
97	32	canela-de-burro	15,0	2,5	0,003
97	33	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
97	34	birro	18,0	3,0	0,005
97	35	catinga-alta	26,0	3,0	0,011
97	36	catinga-alta	18,5	3,0	0,005
97	37	pau-preto	18,0	3,0	0,005
97	38	umburana-cambão	21,5	3,5	0,009
97	39	umburana-cambão	21,0	3,5	0,008
97	40	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
97	41	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
97	42	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
97	43	pau-preto	18,0	3,0	0,005
98	1	castanheira	22,5	4,0	0,011

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
98	2	farinha-velha	26,0	3,0	0,011
98	3	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
98	4	farinha-velha	31,5	4,0	0,022
98	5	birro	19,0	3,0	0,006
98	6	birro	18,0	3,0	0,005
98	7	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
98	8	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
98	9	birro	21,0	2,5	0,006
98	10	catinga-alta	22,0	2,0	0,006
98	11	amarelinho	21,3	4,0	0,009
98	12	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
98	13	birro	22,0	2,5	0,007
98	14	catinga-alta	24,0	3,0	0,010
98	15	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
98	16	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
98	17	birro	16,0	2,5	0,003
98	18	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
98	19	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
98	20	caroba	16,0	2,5	0,003
98	21	são-joao	17,0	2,5	0,004
98	22	pereiro	16,0	2,5	0,003
98	23	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
98	24	farinha-velha	19,0	3,0	0,006
98	25	farinha-velha	43,0	4,0	0,045
98	26	catinga-alta	23,0	2,5	0,008
98	27	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
98	28	catinga-alta	21,0	2,5	0,006
98	29	amarelinho	24,0	3,0	0,010
99	1	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
99	2	birro	16,0	3,0	0,004
99	3	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
99	4	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
99	5	farinha-velha	22,0	3,0	0,008
99	6	birro	22,0	3,0	0,008
99	7	birro	19,0	3,0	0,006
99	8	caroba	17,0	3,0	0,004
99	9	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
99	10	birro	24,0	3,5	0,011
99	11	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
99	12	birro	20,0	3,5	0,007
99	13	catinga-alta	22,5	3,0	0,008
99	14	birro	17,0	3,0	0,004
99	15	birro	40,0	4,0	0,038
99	16	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
99	17	catinga-alta	18,6	3,5	0,006
99	18	birro	20,0	2,5	0,006
99	19	pereiro	25,0	3,5	0,012
99	20	birro	21,0	3,5	0,008
99	21	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
99	22	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
99	23	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
99	24	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
99	25	araçá	19,0	3,0	0,006
99	26	birro	17,0	2,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
99	27	birro	21,0	2,5	0,006
99	28	birro	60,0	4,0	0,094
99	29	birro	26,0	4,0	0,015
99	30	caroba	19,0	3,0	0,006
99	31	birro	20,0	4,0	0,008
99	32	birro	21,0	4,0	0,009
99	33	birro	16,0	3,0	0,004
99	34	goiaba-brava	22,0	3,0	0,008
99	35	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
100	1	pau-d'arquinho	23,0	3,5	0,010
100	2	mundururú	20,0	3,0	0,006
100	3	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
100	4	catinga-alta	26,5	3,0	0,012
100	5	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
100	6	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
100	7	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
100	8	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
100	9	birro	21,0	2,5	0,006
100	10	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
100	11	birro	23,0	2,5	0,008
100	12	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
100	13	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
100	14	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
100	15	pau-d'arquinho	24,0	4,0	0,012
100	16	catinga-alta	34,0	3,0	0,021
100	17	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
100	18	rasga-gibão	18,5	3,0	0,005
100	19	farinha-velha	16,0	2,5	0,003
100	20	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
100	21	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
100	22	bem-te-vi	18,0	3,0	0,005
100	23	catinga-alta	42,0	5,0	0,051
100	24	birro	22,0	2,5	0,007
100	25	morta	16,0	2,5	0,003
100	26	pau-d'arquinho	23,0	4,0	0,011
100	27	araçá	21,0	3,0	0,007
100	28	mundururú	21,6	3,0	0,008
100	29	birro	27,0	3,5	0,014
100	30	birro	25,0	3,0	0,011
100	31	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
100	32	catinga-alta	23,0	3,0	0,009
100	33	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
100	34	birro	17,0	3,0	0,004
100	35	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
100	36	catinga-alta	22,0	2,5	0,007
100	37	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
100	38	pau-d'arquinho	25,0	3,0	0,011
100	39	birro	19,0	3,5	0,006
100	40	catinga-alta	18,0	2,5	0,004
100	41	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
100	42	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
100	43	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
100	44	mundururú	20,0	3,0	0,006
100	45	catinga-alta	19,0	2,5	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
100	46	catinga-alta	30,0	3,0	0,016
100	47	pau-d'arquinho	18,0	3,0	0,005
100	48	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
100	49	pau-d'arquinho	21,0	3,5	0,008
100	50	maniçoba	25,0	3,0	0,011
100	51	catinga-alta	15,5	3,0	0,004
100	52	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
100	53	pau-d'arquinho	17,0	3,5	0,005
100	54	birro	28,0	3,0	0,014
100	55	catinga-alta	28,0	3,0	0,014
100	56	pau-d'arquinho	27,0	3,5	0,014
100	57	araçá	20,0	2,5	0,006
100	58	catinga-alta	22,0	2,5	0,007
101	1	morta	40,0	4,0	0,038
101	2	morta	55,0	4,0	0,077
101	3	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
101	4	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
101	5	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
101	6	mundururú	17,0	3,5	0,005
101	7	violeiro	16,0	3,0	0,004
101	8	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
101	9	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
101	10	catinga-alta	16,5	3,0	0,004
101	11	birro	32,5	4,0	0,024
101	12	mundururú	16,5	3,5	0,005
101	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
101	14	mundururú	16,0	3,0	0,004
101	15	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
101	16	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
101	17	mundururú	24,6	4,0	0,013
101	18	birro	22,0	3,0	0,008
101	19	catinga-alta	23,0	3,0	0,009
101	20	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
101	21	birro	29,0	3,0	0,015
101	22	birro	28,0	3,0	0,014
101	23	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
101	24	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
101	25	castanheira	99,0	5,0	0,346
101	26	birro	36,0	4,0	0,030
101	27	araçá	17,6	2,5	0,004
101	28	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
101	29	caroba	24,0	3,0	0,010
101	30	birro	18,0	2,5	0,004
101	31	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
101	32	catinga-alta	18,5	3,0	0,005
101	33	catinga-alta	15,5	3,0	0,004
102	1	fruta-de-cagado	16,0	4,0	0,005
102	2	fruta-de-cagado	17,0	4,0	0,006
102	3	fruta-de-cagado	20,0	5,0	0,010
102	4	fruta-de-cagado	20,0	5,0	0,010
102	5	fruta-de-cagado	25,0	5,5	0,017
102	6	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
102	7	fruta-de-cagado	16,0	4,0	0,005
102	8	fruta-de-cagado	15,0	3,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
102	9	fruta-de-cagado	35,0	6,0	0,039
102	10	fruta-de-cagado	22,0	6,0	0,014
102	11	fruta-de-cagado	19,0	5,0	0,009
102	12	fruta-de-cagado	20,0	5,0	0,010
102	13	amarelinho	19,0	5,0	0,009
102	14	amarelinho	21,0	5,0	0,011
102	15	amarelinho	19,0	5,0	0,009
102	16	amarelinho	19,0	5,0	0,009
102	17	amarelinho	22,0	2,0	0,006
102	18	birro	15,0	3,5	0,004
102	19	birro	21,0	5,0	0,011
102	20	birro	22,0	5,0	0,012
102	21	birro	29,0	6,0	0,026
102	22	birro	16,5	4,5	0,006
102	23	birro	30,0	6,0	0,028
102	24	birro	32,0	6,0	0,032
102	25	são-joao	27,0	4,0	0,016
102	26	pau-branco	15,0	3,5	0,004
102	27	pau-branco	26,0	5,0	0,017
102	28	pau-branco	15,0	3,5	0,004
102	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
102	30	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
102	31	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
102	32	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
102	33	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
102	34	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
102	35	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
102	36	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
102	37	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
102	38	catinga-alta	17,5	5,0	0,007
102	39	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
102	40	coração-de-negro	17,0	4,0	0,006
102	41	farinha-velha	56,0	7,0	0,128
102	42	farinha-velha	22,0	5,0	0,012
102	43	farinha-velha	25,0	5,0	0,016
102	44	farinha-velha	27,0	5,5	0,021
102	45	unha-de-gato	15,0	3,5	0,004
102	46	unha-de-gato	16,0	3,5	0,004
102	47	unha-de-gato	20,0	5,0	0,010
102	48	unha-de-gato	19,0	5,0	0,009
102	49	unha-de-gato	22,0	5,0	0,012
102	50	unha-de-gato	15,0	3,0	0,003
102	51	unha-de-gato	15,0	3,0	0,003
102	52	unha-de-gato	18,0	4,5	0,007
102	53	unha-de-gato	15,0	3,5	0,004
102	54	fruta-de-cagado	19,0	5,0	0,009
102	55	fruta-de-cagado	16,0	4,0	0,005
102	56	fruta-de-cagado	18,0	4,5	0,007
102	57	fruta-de-cagado	16,0	4,0	0,005
102	58	amarelinho	18,0	4,0	0,006
102	59	amarelinho	16,5	4,0	0,005
102	60	amarelinho	25,0	5,0	0,016
102	61	amarelinho	18,0	4,0	0,006
102	62	birro	21,0	5,0	0,011

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
102	63	birro	18,0	4,5	0,007
103	1	birro	22,0	6,0	0,014
103	2	birro	17,0	4,0	0,006
103	3	birro	17,0	4,0	0,006
103	4	birro	20,0	5,0	0,010
103	5	birro	29,0	6,0	0,026
103	6	birro	29,0	5,0	0,022
103	7	birro	20,0	5,0	0,010
103	8	birro	16,0	4,0	0,005
103	9	birro	19,0	5,0	0,009
103	10	amarelinho	16,0	4,0	0,005
103	11	amarelinho	28,0	5,0	0,021
103	12	amarelinho	19,0	4,5	0,008
103	13	amarelinho	15,0	3,0	0,003
103	14	amarelinho	20,5	5,0	0,010
103	15	amarelinho	17,0	4,0	0,006
103	16	amarelinho	15,0	3,0	0,003
103	17	amarelinho	15,0	3,0	0,003
103	18	amarelinho	20,0	5,0	0,010
103	19	catanga-alta	17,0	3,5	0,005
103	20	catanga-alta	15,0	3,5	0,004
103	21	catanga-alta	18,0	4,0	0,006
103	22	catanga-alta	16,0	3,7	0,005
103	23	catanga-alta	15,0	3,0	0,003
103	24	catanga-alta	15,0	3,0	0,003
103	25	catanga-alta	16,0	3,0	0,004
103	26	catanga-alta	15,0	3,0	0,003
103	27	catanga-alta	17,0	3,5	0,005
103	28	catanga-alta	17,0	3,5	0,005
103	29	birro	19,0	5,0	0,009
103	30	birro	17,0	4,0	0,006
103	31	birro	20,0	5,0	0,010
103	32	birro	19,0	5,0	0,009
103	33	birro	18,0	4,5	0,007
103	34	birro	37,0	8,0	0,056
103	35	birro	19,0	4,5	0,008
103	36	birro	20,0	5,0	0,010
103	37	birro	15,0	3,0	0,003
103	38	birro	20,0	5,0	0,010
103	39	birro	19,0	4,5	0,008
103	40	birro	20,0	6,0	0,011
103	41	birro	26,0	5,0	0,017
103	42	farinha-velha	18,0	4,0	0,006
103	43	farinha-velha	26,0	5,5	0,019
103	44	farinha-velha	39,0	6,0	0,050
103	45	birro	18,0	4,5	0,007
103	46	birro	18,0	4,5	0,007
103	47	birro	24,0	5,0	0,015
103	48	birro	33,0	6,0	0,034
103	49	birro	17,0	4,0	0,006
103	50	amarelinho	24,0	5,0	0,015
103	51	amarelinho	19,0	4,5	0,008
103	52	amarelinho	15,0	3,0	0,003
103	53	amarelinho	17,0	3,5	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
103	54	amarelinho	16,0	3,5	0,004
103	55	amarelinho	17,0	3,5	0,005
103	56	amarelinho	29,0	6,0	0,026
103	57	amarelinho	28,0	6,0	0,024
103	58	amarelinho	22,5	5,0	0,013
103	59	amarelinho	15,0	3,0	0,003
103	60	birro	18,0	4,0	0,006
103	61	birro	22,0	5,0	0,012
103	62	birro	18,0	4,0	0,006
103	63	birro	31,0	6,0	0,030
103	64	birro	15,0	3,0	0,003
103	65	birro	24,0	5,0	0,015
103	66	birro	20,0	5,0	0,010
103	67	birro	18,0	4,5	0,007
103	68	unha-de-gato	18,0	4,0	0,006
103	69	unha-de-gato	15,0	3,0	0,003
103	70	unha-de-gato	16,0	3,5	0,004
103	71	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
103	72	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
103	73	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
103	74	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
103	75	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
103	76	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
103	77	amarelinho	15,0	3,0	0,003
103	78	amarelinho	17,5	4,5	0,007
103	79	amarelinho	17,0	3,5	0,005
103	80	farinha-velha	20,0	4,5	0,009
103	81	birro	20,0	4,5	0,009
104	1	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
104	2	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
104	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
104	4	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
104	5	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
104	6	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
104	7	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
104	8	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
104	9	catinga-alta	20,0	6,0	0,011
104	10	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
104	11	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
104	12	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
104	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
104	14	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
104	15	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
104	16	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
104	17	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
104	18	catinga-alta	32,0	6,0	0,032
104	19	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
104	20	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
104	21	mandioca-brava	29,0	6,0	0,026
104	22	mandioca-brava	22,0	4,8	0,012
104	23	amarelinho	15,0	3,5	0,004
104	24	amarelinho	15,0	3,5	0,004
104	25	amarelinho	19,0	5,0	0,009
104	26	amarelinho	21,0	5,0	0,011

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
104	27	farinha-velha	27,0	6,0	0,022
104	28	farinha-velha	16,0	3,8	0,005
104	29	farinha-velha	37,0	6,0	0,045
104	30	farinha-velha	18,0	4,5	0,007
104	31	unha-de-gato	15,0	3,0	0,003
104	32	unha-de-gato	20,0	4,5	0,009
104	33	unha-de-gato	15,0	3,0	0,003
104	34	pereiro	15,0	3,0	0,003
104	35	birro	15,0	3,5	0,004
104	36	birro	20,0	5,0	0,010
104	37	birro	22,0	5,0	0,012
104	38	birro	19,0	4,8	0,008
104	39	birro	16,0	3,5	0,004
104	40	birro	17,0	4,0	0,006
104	41	birro	24,0	5,5	0,016
104	42	fruta-de-cagado	16,0	3,8	0,005
104	43	fruta-de-cagado	18,0	3,8	0,006
104	44	fruta-de-cagado	16,0	3,5	0,004
104	45	coração-de-negro	15,0	3,0	0,003
105	1	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
105	2	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
105	3	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
105	4	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
105	5	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
105	6	catinga-alta	16,0	3,8	0,005
105	7	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
105	8	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
105	9	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
105	10	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
105	11	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
105	12	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
105	13	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
105	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
105	15	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
105	16	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
105	17	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
105	18	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
105	19	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
105	20	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
105	21	coração-de-negro	15,0	3,0	0,003
105	22	jatobazinho	18,0	3,0	0,005
105	23	jatobazinho	18,0	4,0	0,006
105	24	jatobazinho	29,5	4,0	0,019
105	25	goiabinha	22,0	4,0	0,010
105	26	goiabinha	15,0	3,0	0,003
105	27	goiabinha	15,0	3,0	0,003
105	28	farinha-velha	39,0	8,0	0,063
105	29	farinha-velha	35,0	5,0	0,034
105	30	farinha-velha	23,0	4,5	0,012
105	31	farinha-velha	22,0	4,5	0,011
105	32	priquiteira	27,0	4,5	0,017
105	33	são-joao	21,0	3,0	0,007
106	1	coração-de-negro	15,0	3,5	0,004
106	2	coração-de-negro	16,0	4,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
106	3	coração-de-negro	15,0	3,5	0,004
106	4	coração-de-negro	18,0	5,0	0,008
106	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
106	6	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
106	7	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
106	8	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
106	9	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
106	10	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
106	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
106	12	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
106	13	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
106	14	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
106	15	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
106	16	catinga-alta	27,0	3,5	0,014
106	17	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
106	18	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
106	19	catinga-alta	29,0	4,0	0,019
106	20	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
106	21	catinga-alta	17,0	5,0	0,007
106	22	birro	28,0	5,0	0,021
106	23	farinha-velha	20,0	4,5	0,009
106	24	maniçoba	21,0	5,0	0,011
106	25	priquiteira	18,0	4,0	0,006
106	26	priquiteira	16,0	3,0	0,004
107	1	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
107	2	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
107	3	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
107	4	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
107	5	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
107	6	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
107	7	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
107	8	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
107	9	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
107	10	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
107	11	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
107	12	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
107	13	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,005
107	14	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
107	15	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
107	16	candeia	17,0	3,8	0,005
107	17	candeia	18,0	3,0	0,005
107	18	candeia	16,0	3,0	0,004
107	19	birro	30,0	6,0	0,028
107	20	birro	25,0	5,0	0,016
107	21	birro	26,0	5,0	0,017
107	22	coração-de-negro	18,0	4,5	0,007
107	23	coração-de-negro	30,0	5,0	0,024
107	24	coração-de-negro	22,5	5,0	0,013
107	25	coração-de-negro	28,0	5,5	0,022
107	26	amarelinho	25,0	5,0	0,016
107	27	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
107	28	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
107	29	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
107	30	catinga-alta	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
107	31	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
107	32	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
107	33	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
107	34	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
107	35	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
107	36	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
107	37	unha-de-gato	18,0	4,0	0,006
107	38	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
107	39	fruta-de-cagado	18,0	4,0	0,006
107	40	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
107	41	fruta-de-cagado	17,0	3,8	0,005
107	42	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,005
108	1	birro	26,0	5,5	0,019
108	2	birro	20,0	5,0	0,010
108	3	birro	15,0	3,0	0,003
108	4	birro	16,0	3,0	0,004
108	5	birro	27,0	5,0	0,019
108	6	birro	16,0	3,5	0,004
108	7	birro	15,0	3,0	0,003
108	8	birro	21,0	5,0	0,011
108	9	birro	18,0	4,5	0,007
108	10	fruta-de-cagado	19,0	4,8	0,008
108	11	fruta-de-cagado	21,0	4,8	0,010
108	12	fruta-de-cagado	21,5	5,0	0,011
108	13	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
108	14	catinga-alta	19,0	5,0	0,009
108	15	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
108	16	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
108	17	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
108	18	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
108	19	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
108	20	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
108	21	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
108	22	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
108	23	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
108	24	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
108	25	castanheira	28,0	7,0	0,027
108	26	maniçoba	17,0	3,5	0,005
108	27	maniçoba	18,0	3,0	0,005
108	28	farinha-velha	52,5	10,0	0,148
108	29	farinha-velha	67,0	10,0	0,256
108	30	farinha-velha	26,5	5,0	0,018
108	31	farinha-velha	39,0	6,0	0,050
108	32	birro	20,0	5,0	0,010
108	33	birro	15,0	3,0	0,003
108	34	birro	23,5	6,0	0,016
108	35	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
108	36	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
109	1	farinha-velha	24,0	5,0	0,015
109	2	farinha-velha	22,0	4,5	0,011
109	3	farinha-velha	23,0	5,0	0,013
109	4	maniçoba	16,0	3,0	0,004
109	5	maniçoba	24,0	5,0	0,015
109	6	birro	21,0	4,5	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
109	7	birro	15,0	3,5	0,004
109	8	birro	19,0	4,5	0,008
109	9	birro	16,0	3,5	0,004
109	10	birro	30,0	6,0	0,028
109	11	amarelinho	22,0	5,0	0,012
109	12	amarelinho	17,0	3,5	0,005
109	13	amarelinho	15,0	3,5	0,004
109	14	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
109	15	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
109	16	fruta-de-cagado	20,0	4,5	0,009
109	17	catanga-alta	20,0	5,0	0,010
109	18	catanga-alta	19,0	5,0	0,009
109	19	catanga-alta	18,0	4,5	0,007
109	20	catanga-alta	19,0	4,5	0,008
109	21	catanga-alta	22,0	5,0	0,012
109	22	catanga-alta	19,0	4,5	0,008
109	23	catanga-alta	17,0	3,5	0,005
109	24	catanga-alta	15,0	3,0	0,003
109	25	catanga-alta	15,0	3,5	0,004
109	26	catanga-alta	22,0	8,0	0,018
109	27	catanga-alta	15,0	3,5	0,004
109	28	são-joao	22,0	4,0	0,010
110	1	são-joao	15,0	3,0	0,003
110	2	são-joao	18,0	3,5	0,006
110	3	são-joao	23,0	4,0	0,011
110	4	são-joao	15,0	3,0	0,003
110	5	são-joao	16,0	3,0	0,004
110	6	catanga-alta	20,0	4,0	0,008
110	7	catanga-alta	19,0	4,0	0,007
110	8	maniçoba	20,0	4,0	0,008
110	9	maniçoba	15,0	3,0	0,003
110	10	maniçoba	27,0	3,0	0,012
110	11	unha-de-gato	25,0	3,0	0,011
110	12	unha-de-gato	16,0	3,0	0,004
111	1	coração-de-negro	15,0	3,0	0,003
111	2	coração-de-negro	28,0	4,0	0,017
111	3	coração-de-negro	15,0	3,0	0,003
111	4	coração-de-negro	20,0	4,0	0,008
111	5	coração-de-negro	21,5	4,5	0,010
111	6	coração-de-negro	15,0	3,5	0,004
111	7	coração-de-negro	15,0	4,0	0,004
111	8	coração-de-negro	17,0	3,5	0,005
111	9	catanga-alta	19,0	5,0	0,009
111	10	catanga-alta	16,0	3,5	0,004
111	11	catanga-alta	25,0	4,0	0,013
111	12	catanga-alta	27,0	4,0	0,016
111	13	catanga-alta	25,0	4,0	0,013
111	14	catanga-alta	16,0	3,5	0,004
111	15	catanga-alta	17,0	3,5	0,005
111	16	catanga-alta	16,0	3,5	0,004
111	17	maniçoba	27,0	4,0	0,016
111	18	maniçoba	18,5	4,0	0,007
111	19	maniçoba	15,0	3,0	0,003
111	20	são-joao	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
111	21	são-joao	18,5	4,0	0,007
111	22	são-joao	18,0	3,5	0,006
111	23	são-joao	17,0	3,0	0,004
111	24	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
111	25	coração-de-negro	25,0	3,0	0,011
112	1	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
112	2	catinga-alta	33,0	6,0	0,034
112	3	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
112	4	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
112	5	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
112	6	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
112	7	birro	15,0	3,5	0,004
112	8	birro	19,0	5,0	0,009
112	9	birro	16,0	4,0	0,005
112	10	birro	15,0	3,5	0,004
112	11	birro	17,0	4,0	0,006
112	12	pereiro	19,0	5,0	0,009
112	13	castanheira	36,5	5,5	0,040
112	14	castanheira	42,0	6,0	0,059
112	15	castanheira	29,0	6,0	0,026
112	16	umburana-cambão	30,0	6,0	0,028
112	17	umburana-cambão	28,0	5,0	0,021
112	18	umburana-cambão	44,0	6,0	0,066
112	19	umburana-cambão	47,0	6,0	0,076
112	20	umburana-cambão	43,0	6,0	0,062
112	21	umburana-cambão	48,5	7,0	0,093
112	22	umburana-cambão	52,5	7,0	0,110
112	23	birro	26,0	5,0	0,017
112	24	catinga-alta	15,5	3,5	0,004
113	1	birro	26,6	7,0	0,024
113	2	birro	31,0	7,0	0,034
113	3	birro	16,0	4,0	0,005
113	4	birro	17,5	5,0	0,007
113	5	birro	21,0	5,0	0,011
113	6	birro	28,0	6,0	0,024
113	7	birro	19,0	5,0	0,009
113	8	pereiro	17,0	4,0	0,006
113	9	pereiro	16,0	3,5	0,004
113	10	pereiro	16,0	3,5	0,004
113	11	pereiro	40,5	8,0	0,069
113	12	pereiro	16,0	4,0	0,005
113	13	pereiro	16,0	4,0	0,005
113	14	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
113	15	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
113	16	cangalheiro	30,0	6,0	0,028
113	17	manicoba	16,0	3,5	0,004
113	18	pereiro	36,0	6,0	0,042
113	19	pereiro	32,0	5,5	0,030
113	20	pau-branco	19,0	5,0	0,009
113	21	birro	19,5	5,0	0,009
113	22	amarelinho	19,0	5,0	0,009
113	23	amarelinho	32,0	5,0	0,028
113	24	amarelinho	25,0	5,0	0,016
113	25	amarelinho	24,0	5,0	0,015

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
113	26	amarelinho	23,0	5,0	0,013
113	27	amarelinho	19,0	5,0	0,009
114	1	amarelinho	29,0	7,0	0,029
114	2	amarelinho	19,0	5,0	0,009
114	3	amarelinho	27,0	6,0	0,022
114	4	amarelinho	17,0	4,0	0,006
114	5	amarelinho	34,0	7,0	0,042
114	6	amarelinho	38,0	9,0	0,066
114	7	amarelinho	39,0	9,0	0,070
114	8	amarelinho	15,0	3,5	0,004
114	9	pereiro	21,0	5,0	0,011
114	10	maniçoba	19,0	4,5	0,008
114	11	farinha-velha	32,0	6,0	0,032
114	12	castanheira	68,0	10,0	0,264
114	13	birro	30,0	6,0	0,028
114	14	cangalheiro	37,0	6,0	0,045
115	1	farinha-velha	34,0	4,0	0,026
115	2	farinha-velha	38,0	4,0	0,034
115	3	farinha-velha	28,0	4,0	0,017
115	4	caroba-preta	29,0	4,0	0,019
115	5	caroba-preta	18,0	4,0	0,006
115	6	birro	25,0	3,7	0,012
115	7	birro	28,0	3,7	0,016
115	8	birro	21,0	3,5	0,008
115	9	birro	26,0	3,5	0,013
115	10	birro	24,0	3,7	0,011
115	11	amarelinho	20,0	3,0	0,006
115	12	amarelinho	27,0	3,0	0,012
115	13	amarelinho	25,0	3,0	0,011
115	14	mangabeira-brava	37,0	3,0	0,025
115	15	catinga-alta	30,0	3,0	0,016
115	16	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
115	17	farinha-velha	46,0	4,5	0,057
115	18	farinha-velha	27,0	3,3	0,013
115	19	birro	17,0	2,7	0,004
115	20	birro	26,0	3,3	0,012
115	21	birro	24,0	3,3	0,010
115	22	birro	21,0	3,5	0,008
115	23	birro	23,0	3,5	0,010
115	24	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
115	25	catinga-alta	16,0	2,7	0,004
115	26	birro	24,0	4,0	0,012
115	27	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
115	28	unha-de-gato	18,0	3,2	0,005
115	29	unha-de-gato	16,0	3,0	0,004
115	30	birro	22,0	3,0	0,008
115	31	birro	20,0	4,2	0,008
115	32	birro	20,0	4,0	0,008
115	33	birro	32,0	4,2	0,024
115	34	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
115	35	catinga-alta	17,0	3,2	0,005
115	36	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
115	37	birro	18,0	3,0	0,005
115	38	birro	22,0	3,2	0,008

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
115	39	birro	23,0	3,5	0,010
115	40	birro	29,0	2,7	0,013
115	41	morta	22,0	3,5	0,009
115	42	morta	26,0	3,5	0,013
115	43	birro	23,0	2,5	0,008
115	44	unha-de-gato	21,0	4,0	0,009
115	45	unha-de-gato	22,0	4,5	0,011
115	46	unha-de-gato	19,0	3,8	0,007
115	47	pau-d'arquinho	23,0	3,5	0,010
115	48	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
115	49	birro	25,0	3,3	0,011
115	50	birro	16,0	3,0	0,004
115	51	birro	17,0	4,2	0,006
115	52	farinha-velha	49,0	5,0	0,072
115	53	birro	29,0	3,5	0,017
115	54	birro	19,0	3,2	0,006
115	55	catinga-alta	21,0	2,8	0,007
115	56	birro	29,0	2,5	0,013
115	57	birro	17,0	3,5	0,005
115	58	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
115	59	morta	21,0	2,2	0,006
115	60	birro	15,0	2,0	0,002
115	61	morta	17,0	2,5	0,004
115	62	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
115	63	birro	18,0	2,5	0,004
116	1	birro	25,0	5,0	0,016
116	2	catinga-alta	36,5	5,0	0,037
116	3	birro	23,0	4,0	0,011
116	4	birro	24,0	5,0	0,015
116	5	birro	25,0	4,5	0,015
116	6	catinga-alta	24,0	4,5	0,013
116	7	birro	16,0	3,5	0,004
116	8	birro	18,0	3,5	0,006
116	9	catinga-alta	20,0	5,0	0,010
116	10	massaranduba	18,0	3,5	0,006
116	11	candeia-preta	26,0	4,0	0,015
116	12	catinga-alta	17,5	4,0	0,006
116	13	pereiro	19,0	3,5	0,006
116	14	birro	21,0	4,0	0,009
116	15	candeia-preta	23,0	4,0	0,011
116	16	pereiro	26,0	5,0	0,017
116	17	candeia-preta	32,0	4,0	0,023
116	18	pereiro	16,0	2,5	0,003
116	19	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
116	20	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
116	21	birro	20,0	4,0	0,008
116	22	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
116	23	birro	18,0	4,0	0,006
116	24	birro	18,0	4,0	0,006
116	25	birro	18,5	4,5	0,008
116	26	candeia-preta	19,0	3,5	0,006
116	27	birro	19,0	3,5	0,006
116	28	birro	32,0	5,0	0,028
116	29	birro	18,0	3,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
116	30	birro	17,0	3,5	0,005
116	31	pereiro	17,0	3,5	0,005
116	32	pereiro	18,0	4,0	0,006
116	33	birro	28,0	5,0	0,021
116	34	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
116	35	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
116	36	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
116	37	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
116	38	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
116	39	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
116	40	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
116	41	pereiro	19,0	3,5	0,006
116	42	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
116	43	rajadinha	16,0	2,5	0,003
116	44	rajadinha	21,0	3,0	0,007
116	45	birro	27,0	4,0	0,016
116	46	candeia-preta	17,0	3,0	0,004
116	47	birro	19,0	3,0	0,006
116	48	birro	18,0	4,0	0,006
116	49	birro	16,0	4,0	0,005
116	50	birro	26,0	4,0	0,015
116	51	birro	17,0	3,5	0,005
116	52	birro	23,0	3,5	0,010
116	53	catinga-alta	26,6	5,0	0,018
116	54	birro	41,0	5,0	0,048
116	55	birro	19,0	3,5	0,006
117	1	birro	16,0	3,5	0,004
117	2	catinga-alta	32,0	4,0	0,023
117	3	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
117	4	catinga-alta	20,0	3,7	0,008
117	5	birro	21,0	4,0	0,009
117	6	birro	26,0	4,0	0,015
117	7	birro	19,0	3,5	0,006
117	8	birro	18,0	3,5	0,006
117	9	violeiro	18,0	3,0	0,005
117	10	pinhão-bravo	22,0	2,8	0,007
117	11	catinga-alta	23,0	3,8	0,011
117	12	birro	24,0	4,0	0,012
117	13	birro	20,0	4,0	0,008
117	14	birro	21,0	4,0	0,009
117	15	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
117	16	pereiro	17,0	3,8	0,005
117	17	pereiro	26,0	4,0	0,015
117	18	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
117	19	candeia	18,0	3,5	0,006
117	20	catinga-alta	24,0	3,3	0,010
117	21	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
117	22	catinga-alta	16,0	2,5	0,003
117	23	araçá	18,0	3,3	0,005
117	24	araçá	22,0	2,5	0,007
117	25	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
117	26	birro	25,0	3,8	0,013
117	27	birro	16,0	3,2	0,004
117	28	birro	17,0	3,7	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
117	29	pinhão-bravo	19,0	3,0	0,006
117	30	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
117	31	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
117	32	birro	28,0	3,5	0,015
117	33	birro	15,0	2,7	0,003
117	34	catinga-alta	23,0	3,7	0,010
117	35	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
117	36	candeia	19,0	3,8	0,007
117	37	catinga-alta	17,0	3,7	0,005
117	38	catinga-alta	18,0	3,8	0,006
117	39	birro	22,0	4,0	0,010
117	40	birro	28,0	4,0	0,017
117	41	catinga-alta	18,0	3,3	0,005
117	42	araçá	15,0	2,7	0,003
117	43	araçá	15,0	2,7	0,003
117	44	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
117	45	birro	15,0	3,2	0,004
117	46	birro	16,0	3,2	0,004
117	47	birro	21,0	3,2	0,008
117	48	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
117	49	birro	18,0	3,3	0,005
117	50	birro	15,0	3,0	0,003
117	51	birro	32,0	4,0	0,023
118	1	castanheira	33,0	4,0	0,025
118	2	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
118	3	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
118	4	catinga-alta	24,0	3,5	0,011
118	5	priquiteira	17,0	3,0	0,004
118	6	catinga-alta	24,0	3,5	0,011
118	7	caroba-preta	22,0	3,0	0,008
118	8	farinha-velha	94,0	7,5	0,430
118	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
118	10	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
118	11	fruta-de-cagado	17,0	3,0	0,004
118	12	goiaba-brava	23,0	3,0	0,009
118	13	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
118	14	priquiteira	17,0	3,0	0,004
118	15	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
118	16	catinga-alta	28,0	3,0	0,014
118	17	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
118	18	folha-larga	19,0	3,5	0,006
118	19	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
118	20	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
118	21	farinha-velha	61,0	7,0	0,155
118	22	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
118	23	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
118	24	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
118	25	priquiteira	15,0	3,5	0,004
118	26	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
118	27	catinga-alta	17,0	2,5	0,004
118	28	caroba-preta	16,0	3,0	0,004
118	29	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
118	30	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
118	31	folha-larga	16,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
118	32	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
118	33	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
118	34	caroba-preta	20,0	3,5	0,007
118	35	caroba-preta	16,0	3,0	0,004
118	36	farinha-velha	60,0	6,0	0,131
118	37	birro	17,0	2,5	0,004
118	38	priquiteira	16,0	2,5	0,003
118	39	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
119	1	amarelinho	18,0	3,5	0,006
119	2	farinha-velha	57,0	5,0	0,101
119	3	fruta-de-cagado	21,0	3,0	0,007
119	4	birro	24,0	3,5	0,011
119	5	birro	18,0	3,5	0,006
119	6	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
119	7	pau-d'arquinho	20,0	3,0	0,006
119	8	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
119	9	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,005
119	10	fruta-de-cagado	18,0	3,5	0,006
119	11	farinha-velha	74,0	7,0	0,238
119	12	birro	24,0	3,0	0,010
119	13	fruta-de-cagado	26,0	3,0	0,011
119	14	birro	24,0	4,0	0,012
119	15	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
119	16	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
119	17	birro	22,0	4,0	0,010
119	18	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
119	19	birro	26,0	4,5	0,016
119	20	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
119	21	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
119	22	birro	22,0	4,5	0,011
119	23	birro	29,0	4,5	0,020
119	24	birro	24,0	4,0	0,012
119	25	birro	30,0	4,0	0,020
119	26	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
119	27	birro	19,0	4,0	0,007
119	28	birro	20,0	4,0	0,008
119	29	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
119	30	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
119	31	birro	30,0	4,0	0,020
119	32	birro	39,0	5,0	0,043
119	33	marmeleiro	17,0	3,5	0,005
119	34	marmeleiro	18,0	4,0	0,006
119	35	fruta-de-cagado	25,0	4,0	0,013
119	36	amarelinho	33,3	4,5	0,028
119	37	catinga-alta	32,0	5,0	0,028
119	38	catinga-alta	24,0	4,5	0,013
119	39	birro	21,6	5,0	0,012
119	40	amarelinho	21,0	4,5	0,010
119	41	birro	35,0	5,0	0,034
119	42	catinga-alta	26,0	4,5	0,016
119	43	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
119	44	birro	21,5	4,5	0,010
119	45	fruta-de-cagado	27,0	4,0	0,016
120	1	birro	33,0	3,5	0,022

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
120	2	birro	20,0	3,0	0,006
120	3	birro	28,0	3,0	0,014
120	4	birro	15,0	3,5	0,004
120	5	unha-de-gato	19,0	4,0	0,007
120	6	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
120	7	birro	27,0	4,0	0,016
120	8	birro	24,0	4,0	0,012
120	9	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
120	10	unha-de-gato	19,0	3,5	0,006
120	11	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
120	12	birro	25,0	3,5	0,012
120	13	birro	16,0	4,0	0,005
120	14	birro	21,0	4,0	0,009
120	15	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
120	16	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
120	17	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
120	18	unha-de-gato	18,0	4,0	0,006
120	19	birro	19,0	4,0	0,007
120	20	folha-larga	23,0	3,5	0,010
120	21	amarelinho	19,0	5,0	0,009
120	22	amarelinho	33,0	5,0	0,030
120	23	amarelinho	29,0	5,0	0,022
120	24	candeia-de-rêgo	16,0	3,0	0,004
120	25	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
120	26	birro	15,0	2,5	0,003
120	27	birro	17,0	2,5	0,004
120	28	birro	25,0	5,0	0,016
120	29	birro	20,0	5,0	0,010
120	30	manicoba	18,0	3,0	0,005
120	31	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
120	32	farinha-velha	18,0	2,5	0,004
120	33	coração-de-negro	28,0	5,0	0,021
120	34	coração-de-negro	27,0	5,0	0,019
120	35	birro	22,0	5,0	0,012
120	36	birro	22,0	4,5	0,011
120	37	birro	18,0	3,5	0,006
120	38	unha-de-gato	16,0	3,5	0,004
121	1	coração-de-negro	30,0	5,0	0,024
121	2	unha-de-gato	18,6	4,0	0,007
121	3	umburana-cambão	19,0	3,5	0,006
121	4	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
121	5	pau-preto	29,0	5,0	0,022
121	6	birro	21,0	5,0	0,011
121	7	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
121	8	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
121	9	pau-preto	18,0	3,0	0,005
121	10	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
121	11	birro	18,0	3,0	0,005
121	12	mandioca-brava	26,0	3,0	0,011
121	13	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
121	14	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
121	15	amarelinho	21,3	5,0	0,011
121	16	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
121	17	catinga-alta	23,0	5,0	0,013

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
121	18	unha-de-gato	16,0	4,0	0,005
121	19	umburana-cambão	26,0	4,0	0,015
121	20	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
121	21	amarelinho	22,0	4,0	0,010
121	22	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
121	23	mandioca-brava	19,0	4,0	0,007
121	24	amarelinho	20,0	5,0	0,010
121	25	coração-de-negro	24,0	4,0	0,012
121	26	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
121	27	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
121	28	birro	15,0	3,5	0,004
121	29	folha-larga	16,0	3,5	0,004
121	30	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
121	31	umburana-cambão	15,0	2,5	0,003
121	32	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
121	33	pau-preto	27,0	4,0	0,016
121	34	birro	20,0	4,0	0,008
121	35	catinga-alta	26,0	3,5	0,013
121	36	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
121	37	birro	16,5	3,5	0,005
121	38	amarelinho	15,0	3,5	0,004
121	39	birro	17,0	4,0	0,006
121	40	birro	20,0	3,5	0,007
121	41	catinga-alta	34,0	4,5	0,029
121	42	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
121	43	coração-de-negro	32,0	7,0	0,037
121	44	birro	22,0	5,0	0,012
121	45	unha-de-gato	16,0	4,0	0,005
121	46	amarelinho	15,0	3,5	0,004
121	47	birro	23,0	5,0	0,013
122	1	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
122	2	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
122	3	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
122	4	catinga-alta	18,0	4,5	0,007
122	5	fruta-de-cagado	17,0	4,0	0,006
122	6	fruta-de-cagado	15,0	3,5	0,004
122	7	castanheira	45,0	5,0	0,059
122	8	amarelinho	17,6	4,5	0,007
122	9	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
122	10	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,005
122	11	pau-preto	16,0	3,5	0,004
122	12	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
122	13	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
122	14	catinga-alta	29,0	4,5	0,020
122	15	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
122	16	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
122	17	pau-preto	18,0	4,0	0,006
122	18	birro	17,0	3,5	0,005
122	19	pau-preto	21,0	3,5	0,008
122	20	amorosa	18,0	4,5	0,007
122	21	farinha-velha	54,0	4,5	0,082
122	22	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
122	23	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
122	24	unha-de-gato	16,0	5,0	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
122	25	birro	33,0	5,0	0,030
122	26	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
122	27	catinga-alta	24,0	3,0	0,010
122	28	catinga-alta	23,0	2,5	0,008
122	29	umburana-cambão	50,0	4,0	0,063
122	30	farinha-velha	64,0	6,0	0,151
122	31	mandioca-brava	15,0	3,5	0,004
122	32	coração-de-negro	16,0	4,0	0,005
122	33	birro	20,0	4,0	0,008
122	34	birro	27,0	5,0	0,019
122	35	fruta-de-cagado	17,0	4,0	0,006
122	36	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
122	37	pau-preto	19,0	4,0	0,007
122	38	mandioca-brava	16,0	3,5	0,004
122	39	birro	25,0	3,5	0,012
122	40	birro	27,0	4,5	0,017
122	41	farinha-velha	75,0	7,0	0,245
122	42	umburana-cambão	22,0	4,0	0,010
122	43	birro	22,0	4,0	0,010
123	1	birro	17,5	5,0	0,007
123	2	maniçoba	23,0	4,0	0,011
123	3	birro	18,0	4,0	0,006
123	4	amarelinho	16,6	4,5	0,006
123	5	maniçoba	31,0	4,5	0,024
123	6	catinga-alta	16,0	4,5	0,005
123	7	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
123	8	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
123	9	pereiro	17,0	4,0	0,006
123	10	unha-de-gato	16,0	4,0	0,005
123	11	pereiro	19,0	3,0	0,006
123	12	farinha-velha	33,0	4,0	0,025
123	13	birro	21,0	3,5	0,008
123	14	pereiro	16,0	3,5	0,004
123	15	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
123	16	amarelinho	23,5	4,0	0,012
123	17	birro	19,0	4,0	0,007
123	18	farinha-velha	22,0	4,0	0,010
123	19	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,005
123	20	farinha-velha	19,5	4,0	0,008
123	21	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
123	22	pereiro	50,0	6,0	0,087
123	23	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
123	24	farinha-velha	35,5	4,0	0,029
123	25	birro	17,0	3,5	0,005
123	26	birro	18,0	4,0	0,006
123	27	birro	15,0	3,5	0,004
123	28	birro	18,6	4,0	0,007
123	29	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
123	30	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
123	31	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
123	32	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
123	33	unha-de-gato	18,0	3,5	0,006
123	34	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
123	35	farinha-velha	17,0	3,5	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
123	36	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
124	1	toceira	27,0	5,5	0,021
124	2	amorosa	26,0	4,5	0,016
124	3	toceira	34,5	5,5	0,035
124	4	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
124	5	pau-preto	21,0	4,0	0,009
124	6	pau-preto	17,0	4,0	0,006
124	7	birro	18,0	4,5	0,007
124	8	fruta-de-cagado	26,0	4,5	0,016
124	9	toceira	30,0	6,0	0,028
124	10	amorosa	32,0	5,0	0,028
124	11	toceira	31,5	7,0	0,035
124	12	amarelinho	20,5	5,0	0,010
124	13	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
124	14	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
124	15	pau-preto	16,0	4,5	0,005
124	16	mandioca-brava	17,0	4,0	0,006
124	17	birro	18,0	4,0	0,006
124	18	birro	17,0	5,0	0,007
124	19	birro	17,0	4,5	0,006
124	20	toceira	25,0	5,0	0,016
124	21	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
124	22	fruta-de-cagado	21,0	4,0	0,009
124	23	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,005
124	24	pau-preto	18,0	4,0	0,006
124	25	umburana-cambão	38,7	6,0	0,049
124	26	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
124	27	oliveira	16,0	4,0	0,005
124	28	birro	18,0	4,0	0,006
124	29	fruta-de-cagado	16,0	4,0	0,005
124	30	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
124	31	birro	18,0	5,0	0,008
124	32	toceira	23,0	4,5	0,012
124	33	amarelinho	18,0	4,0	0,006
124	34	fruta-de-cagado	20,0	4,0	0,008
124	35	amarelinho	29,0	4,5	0,020
124	36	toceira	40,0	7,0	0,060
125	1	castanheira	70,0	7,0	0,210
125	2	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
125	3	umburana-cambão	34,6	4,5	0,030
125	4	maniçoba	17,0	5,0	0,007
125	5	toceira	17,0	3,0	0,004
125	6	toceira	19,0	4,0	0,007
125	7	fruta-de-cagado	18,0	4,0	0,006
125	8	fruta-de-cagado	16,0	4,0	0,005
125	9	birro	19,0	3,5	0,006
125	10	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
125	11	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
125	12	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
125	13	castanheira	49,0	6,5	0,089
125	14	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
125	15	fruta-de-cagado	15,0	3,5	0,004
125	16	castanheira	17,0	4,0	0,006
125	17	toceira	26,0	5,0	0,017

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
125	18	toceira	25,0	4,0	0,013
125	19	toceira	26,0	4,0	0,015
125	20	fruta-de-cagado	16,0	3,5	0,004
125	21	fruta-de-cagado	17,0	4,0	0,006
125	22	burra-de-leite	34,0	5,0	0,032
125	23	maniçoba	24,0	4,0	0,012
125	24	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,005
125	25	maniçoba	15,0	3,0	0,003
125	26	maniçoba	18,0	5,0	0,008
125	27	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,005
125	28	birro	18,0	3,5	0,006
125	29	toceira	19,0	4,0	0,007
125	30	toceira	17,0	5,0	0,007
125	31	toceira	22,0	4,5	0,011
125	32	fruta-de-cagado	18,0	4,0	0,006
125	33	fruta-de-cagado	19,0	4,0	0,007
125	34	umburana-cambão	76,0	6,0	0,222
125	35	umburana-cambão	40,0	4,0	0,038
125	36	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
125	37	coração-de-negro	33,0	5,0	0,030
126	1	maniçoba	26,0	3,0	0,011
126	2	maniçoba	16,0	3,5	0,004
126	3	maniçoba	20,0	3,5	0,007
126	4	maniçoba	15,0	3,0	0,003
126	5	birro	24,5	4,0	0,013
126	6	birro	18,0	4,5	0,007
126	7	violeiro	16,0	4,0	0,005
126	8	maniçoba	25,0	4,0	0,013
126	9	maniçoba	16,0	4,0	0,005
126	10	violeiro	15,0	3,5	0,004
126	11	maniçoba	26,0	3,5	0,013
126	12	maniçoba	22,5	4,0	0,011
126	13	maniçoba	22,0	3,5	0,009
126	14	bem-te-vi	40,0	5,0	0,046
126	15	birro	26,0	5,0	0,017
126	16	birro	37,0	5,0	0,038
126	17	maniçoba	17,0	4,0	0,006
126	18	maniçoba	16,5	4,0	0,005
126	19	amarelinho	31,6	4,0	0,022
126	20	maniçoba	17,0	4,0	0,006
126	21	maniçoba	15,0	3,0	0,003
126	22	maniçoba	17,0	3,5	0,005
126	23	pau-largatixa	15,0	3,0	0,003
126	24	maniçoba	15,0	3,0	0,003
126	25	birro	38,0	5,0	0,041
126	26	birro	15,0	3,5	0,004
126	27	maniçoba	16,0	4,0	0,005
126	28	maniçoba	17,0	3,5	0,005
126	29	maniçoba	18,5	4,0	0,007
126	30	birro	32,0	5,0	0,028
126	31	violeiro	15,0	3,5	0,004
126	32	maniçoba	16,0	3,5	0,004
126	33	maniçoba	15,0	3,0	0,003
126	34	amarelinho	35,0	3,5	0,025

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
127	1	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
127	2	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
127	3	birro	24,0	5,0	0,015
127	4	birro	26,0	4,0	0,015
127	5	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
127	6	catinga-alta	17,0	5,0	0,007
127	7	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
127	8	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
127	9	amarelinho	15,0	3,5	0,004
127	10	birro	21,0	5,0	0,011
127	11	birro	45,0	5,0	0,059
127	12	birro	35,0	5,0	0,034
127	13	birro	25,0	3,0	0,011
127	14	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
127	15	farinha-velha	36,3	5,0	0,037
127	16	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
127	17	birro	21,0	4,0	0,009
127	18	violeiro	18,0	4,0	0,006
127	19	murici	16,0	4,0	0,005
127	20	violeiro	17,0	3,5	0,005
127	21	birro	24,0	4,0	0,012
127	22	birro	32,0	6,0	0,032
127	23	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
127	24	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
127	25	farinha-velha	41,0	5,0	0,048
127	26	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
127	27	catinga-alta	30,0	5,0	0,024
127	28	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
127	29	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
127	30	birro	17,5	4,5	0,007
127	31	birro	35,0	4,0	0,028
127	32	birro	34,0	6,0	0,037
127	33	birro	27,0	4,0	0,016
127	34	catinga-alta	24,0	5,0	0,015
127	35	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
127	36	catinga-alta	18,5	4,0	0,007
127	37	violeiro	15,0	3,0	0,003
127	38	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
127	39	birro	41,5	6,0	0,058
128	1	birro	19,0	3,0	0,006
128	2	birro	20,0	3,5	0,007
128	3	goiaba-brava	21,0	3,5	0,008
128	4	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
128	5	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
128	6	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
128	7	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
128	8	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
128	9	mangabeira-brava	15,0	3,0	0,003
128	10	toceira	17,0	3,0	0,004
128	11	umburana-cambão	22,0	4,0	0,010
128	12	birro	24,0	4,0	0,012
128	13	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
128	14	pereiro	15,0	3,0	0,003
128	15	catinga-alta	16,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
128	16	birro	30,0	4,5	0,022
128	17	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
128	18	umburana-cambão	23,0	3,5	0,010
128	19	birro	21,0	3,5	0,008
128	20	umburana-cambão	31,0	4,0	0,022
128	21	umburana-cambão	36,0	4,0	0,030
128	22	umburana-cambão	24,0	4,0	0,012
128	23	birro	33,0	4,0	0,025
128	24	birro	37,0	4,5	0,035
128	25	pereiro	15,0	3,5	0,004
128	26	toceira	21,0	3,5	0,008
128	27	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
128	28	birro	21,0	4,5	0,010
128	29	birro	28,0	4,5	0,019
128	30	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
128	31	pereiro	18,0	3,0	0,005
128	32	pereiro	17,0	3,5	0,005
128	33	pereiro	16,0	3,0	0,004
128	34	pereiro	21,0	4,0	0,009
128	35	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
128	36	birro	30,0	4,0	0,020
128	37	toceira	24,0	4,0	0,012
128	38	toceira	33,0	4,0	0,025
128	39	toceira	33,0	4,0	0,025
128	40	umburana-cambão	30,0	4,5	0,022
128	41	umburana-cambão	21,0	4,5	0,010
128	42	umburana-cambão	37,0	4,5	0,035
128	43	umburana-cambão	34,0	4,5	0,029
128	44	umburana-cambão	30,0	4,0	0,020
128	45	umburana-cambão	28,0	4,0	0,017
128	46	umburana-cambão	35,0	4,5	0,031
128	47	umburana-cambão	25,0	4,5	0,015
128	48	toceira	32,0	5,0	0,028
128	49	toceira	30,0	4,5	0,022
128	50	birro	18,0	3,5	0,006
128	51	pereiro	18,0	3,5	0,006
128	52	pereiro	20,0	3,5	0,007
128	53	birro	30,0	5,0	0,024
128	54	birro	17,0	5,0	0,007
128	55	fruta-de-cagado	30,0	5,0	0,024
128	56	fruta-de-cagado	17,0	5,0	0,007
128	57	umburana-cambão	28,0	4,0	0,017
128	58	umburana-cambão	25,0	4,0	0,013
128	59	pereiro	16,0	3,0	0,004
129	1	umburana-cambão	28,0	5,0	0,021
129	2	umburana-cambão	29,0	5,0	0,022
129	3	umburana-cambão	38,0	5,0	0,041
129	4	birro	25,0	4,0	0,013
129	5	mangabeira-brava	18,0	3,5	0,006
129	6	birro	21,0	3,5	0,008
129	7	birro	19,0	3,5	0,006
129	8	birro	25,0	4,0	0,013
129	9	oliveira	23,0	3,5	0,010
129	10	priquiteira	24,0	3,5	0,011

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
129	11	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
129	12	umburana-cambão	24,0	3,5	0,011
129	13	coração-de-negro	29,0	4,0	0,019
129	14	coração-de-negro	23,0	3,5	0,010
129	15	coração-de-negro	31,0	4,5	0,024
129	16	umburana-cambão	29,0	4,0	0,019
129	17	umburana-cambão	19,0	3,0	0,006
129	18	umburana-cambão	20,0	3,0	0,006
129	19	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
129	20	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
129	21	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
129	22	coração-de-negro	26,0	4,0	0,015
129	23	birro	23,0	4,0	0,011
129	24	birro	20,0	3,5	0,007
129	25	priquiteira	18,0	3,0	0,005
129	26	catinga-alta	26,0	3,5	0,013
129	27	priquiteira	21,0	3,5	0,008
129	28	birro	20,0	3,5	0,007
129	29	farinha-velha	19,0	5,0	0,009
129	30	farinha-velha	34,0	5,0	0,032
129	31	pereiro	20,0	3,5	0,007
129	32	pereiro	31,0	5,0	0,026
129	33	birro	19,0	3,0	0,006
129	34	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
129	35	birro	18,0	3,0	0,005
129	36	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
129	37	birro	31,0	5,0	0,026
129	38	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
129	39	catinga-alta	24,0	3,5	0,011
129	40	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
129	41	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
129	42	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
129	43	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
129	44	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
129	45	coração-de-negro	29,0	4,0	0,019
129	46	amarelinho	27,0	4,0	0,016
129	47	amarelinho	26,0	4,0	0,015
129	48	amarelinho	31,0	4,5	0,024
129	49	amarelinho	21,0	3,5	0,008
129	50	birro	22,0	3,5	0,009
129	51	birro	19,0	3,5	0,006
129	52	birro	21,0	4,0	0,009
129	53	birro	18,0	4,0	0,006
129	54	birro	19,0	4,0	0,007
129	55	amarelinho	20,0	4,0	0,008
129	56	amarelinho	23,0	4,0	0,011
129	57	amarelinho	18,0	4,0	0,006
130	1	birro	15,0	3,0	0,003
130	2	castanheira	36,0	5,0	0,036
130	3	castanheira	26,0	5,0	0,017
130	4	birro	21,0	3,5	0,008
130	5	birro	16,0	3,0	0,004
130	6	birro	16,0	3,0	0,004
130	7	birro	19,0	3,5	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
130	8	goiaba-brava	21,0	3,5	0,008
130	9	birro	26,0	3,5	0,013
130	10	birro	20,0	3,5	0,007
130	11	amarelinho	21,0	5,0	0,011
130	12	amarelinho	23,0	5,0	0,013
130	13	amarelinho	30,0	5,0	0,024
130	14	amarelinho	25,0	5,0	0,016
130	15	amarelinho	21,0	5,0	0,011
130	16	amarelinho	28,0	5,0	0,021
130	17	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
130	18	birro	30,0	4,5	0,022
130	19	birro	21,0	3,0	0,007
130	20	birro	18,0	3,0	0,005
130	21	birro	24,0	3,5	0,011
130	22	amarelinho	33,0	4,5	0,027
130	23	castanheira	34,0	5,0	0,032
130	24	castanheira	40,0	5,0	0,046
130	25	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
130	26	birro	18,0	3,0	0,005
130	27	birro	15,0	3,5	0,004
130	28	birro	16,0	3,5	0,004
130	29	birro	24,0	4,0	0,012
130	30	birro	19,0	3,0	0,006
130	31	birro	20,0	3,5	0,007
130	32	castanheira	35,0	4,5	0,031
130	33	castanheira	34,0	4,0	0,026
130	34	birro	20,0	4,0	0,008
130	35	birro	21,0	4,0	0,009
130	36	birro	15,0	3,0	0,003
130	37	birro	25,0	4,0	0,013
130	38	birro	15,0	3,0	0,003
130	39	birro	18,0	3,5	0,006
130	40	birro	31,0	3,5	0,019
130	41	amarelinho	18,0	4,5	0,007
130	42	amarelinho	27,0	4,0	0,016
130	43	amarelinho	18,0	4,0	0,006
130	44	amarelinho	26,0	4,0	0,015
130	45	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
130	46	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
130	47	birro	34,0	4,5	0,029
130	48	birro	29,0	3,5	0,017
130	49	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
130	50	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
130	51	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
130	52	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
130	53	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
130	54	birro	36,0	5,0	0,036
130	55	amarelinho	29,0	4,5	0,020
130	56	amarelinho	22,0	3,5	0,009
130	57	birro	26,0	4,0	0,015
130	58	birro	24,0	4,0	0,012
130	59	farinha-velha	19,0	4,0	0,007
131	1	pau-d'arquinho	16,0	3,5	0,004
131	2	birro	26,0	4,0	0,015

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
131	3	cunânam	17,0	3,0	0,004
131	4	cunânam	16,0	3,0	0,004
131	5	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
131	6	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
131	7	cunânam	18,0	3,0	0,005
131	8	cunânam	16,0	3,0	0,004
131	9	rajadinha	18,0	3,0	0,005
131	10	rajadinha	17,0	3,0	0,004
131	11	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
131	12	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
131	13	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
131	14	maniçoba	19,0	3,5	0,006
131	15	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
131	16	birro	23,0	4,0	0,011
131	17	birro	24,0	4,0	0,012
131	18	birro	22,0	4,0	0,010
131	19	cunânam	16,0	3,0	0,004
131	20	cunânam	15,0	3,0	0,003
131	21	priquiteira	16,0	3,5	0,004
131	22	cunânam	22,0	3,0	0,008
131	23	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
131	24	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
131	25	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
131	26	birro	22,0	3,5	0,009
131	27	birro	20,0	3,5	0,007
131	28	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
131	29	birro	16,0	3,5	0,004
131	30	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
131	31	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
131	32	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
131	33	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
131	34	birro	22,0	3,5	0,009
131	35	birro	18,0	3,5	0,006
131	36	cunânam	18,0	3,0	0,005
131	37	cunânam	17,0	3,0	0,004
131	38	cunânam	16,0	3,0	0,004
132	1	pau-óleo	20,0	4,0	0,008
132	2	pau-óleo	24,0	4,0	0,012
132	3	pau-óleo	22,0	4,0	0,010
132	4	pau-óleo	18,0	4,0	0,006
132	5	pau-óleo	19,0	4,0	0,007
132	6	pau-óleo	20,0	4,0	0,008
132	7	pau-óleo	20,0	3,5	0,007
132	8	pau-óleo	18,0	3,5	0,006
132	9	pau-óleo	15,0	3,5	0,004
132	10	pau-óleo	16,0	3,5	0,004
132	11	cambuca	17,0	3,5	0,005
132	12	cambuca	20,0	3,5	0,007
132	13	cambuca	15,0	3,5	0,004
132	14	cambuca	20,0	3,5	0,007
132	15	cambuca	15,0	3,5	0,004
132	16	cambuca	17,0	3,5	0,005
132	17	pau-óleo	16,0	2,5	0,003
132	18	maniçoba	20,0	3,5	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
132	19	jatobazinho	17,0	3,0	0,004
132	20	jatobazinho	19,0	3,5	0,006
132	21	jatobazinho	19,0	4,0	0,007
132	22	jatobazinho	23,0	4,0	0,011
132	23	jatobazinho	22,0	4,0	0,010
132	24	jatobazinho	20,0	4,0	0,008
132	25	cambuca	23,0	3,5	0,010
132	26	cambuca	16,0	3,5	0,004
132	27	maniçoba	16,0	2,5	0,003
132	28	pau-óleo	17,0	3,5	0,005
132	29	pau-óleo	16,0	3,0	0,004
132	30	cambuca	18,0	3,5	0,006
132	31	cambuca	17,0	3,5	0,005
132	32	cambuca	16,0	3,5	0,004
132	33	cambuca	19,0	3,5	0,006
132	34	cambuca	21,0	3,5	0,008
132	35	cambuca	18,0	3,5	0,006
132	36	cambuca	20,0	3,5	0,007
132	37	rasga-gibão	16,0	3,5	0,004
132	38	cambuca	20,0	3,5	0,007
132	39	cambuca	18,0	3,5	0,006
132	40	caroba-preta	16,0	3,5	0,004
132	41	candeia-preta	17,0	3,0	0,004
132	42	rasga-gibão	17,0	3,5	0,005
132	43	rasga-gibão	16,0	3,5	0,004
132	44	pau-óleo	17,0	2,5	0,004
132	45	jatobazinho	18,0	3,5	0,006
132	46	jatobazinho	22,0	3,5	0,009
133	1	birro	19,0	3,5	0,006
133	2	birro	25,0	4,0	0,013
133	3	birro	16,0	3,5	0,004
133	4	birro	30,0	4,0	0,020
133	5	farinha-velha	18,0	3,0	0,005
133	6	maniçoba	27,0	4,0	0,016
133	7	birro	15,0	3,0	0,003
133	8	birro	19,0	3,5	0,006
133	9	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
133	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
133	11	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
133	12	birro	18,0	3,5	0,006
133	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
133	14	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
133	15	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
133	16	araçá	23,0	3,5	0,010
133	17	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
133	18	birro	19,0	3,5	0,006
133	19	birro	15,0	3,0	0,003
133	20	birro	18,0	3,5	0,006
133	21	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
133	22	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
133	23	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
133	24	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
133	25	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
133	26	birro	24,0	4,0	0,012

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
133	27	birro	26,0	4,0	0,015
133	28	birro	22,0	4,0	0,010
133	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
133	30	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
133	31	priquiteira	23,0	3,5	0,010
133	32	priquiteira	17,0	3,5	0,005
133	33	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
133	34	catinga-alta	27,0	4,0	0,016
133	35	rajadinha	18,0	3,5	0,006
133	36	rajadinha	16,0	3,5	0,004
133	37	rajadinha	19,0	3,0	0,006
133	38	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
133	39	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
133	40	rajadinha	19,0	3,5	0,006
133	41	rajadinha	18,0	3,5	0,006
133	42	rajadinha	17,0	3,0	0,004
133	43	birro	24,0	4,0	0,012
133	44	rajadinha	20,0	3,0	0,006
133	45	birro	22,0	3,5	0,009
133	46	birro	18,0	3,5	0,006
133	47	fruta-de-cagado	19,0	3,5	0,006
133	48	fruta-de-cagado	20,0	3,5	0,007
133	49	birro	22,0	4,0	0,010
133	50	birro	20,0	4,0	0,008
134	1	birro	20,0	3,5	0,007
134	2	birro	22,0	4,0	0,010
134	3	birro	16,0	3,0	0,004
134	4	birro	15,0	3,0	0,003
134	5	unha-de-gato	19,0	3,5	0,006
134	6	birro	15,0	3,5	0,004
134	7	birro	20,0	3,0	0,006
134	8	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
134	9	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
134	10	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
134	11	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
134	12	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
134	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
134	14	birro	25,0	4,0	0,013
134	15	birro	22,0	3,5	0,009
134	16	birro	29,0	4,0	0,019
134	17	birro	34,0	4,5	0,029
134	18	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
134	19	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
134	20	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
134	21	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
134	22	birro	26,0	4,5	0,016
134	23	birro	32,0	3,0	0,018
134	24	birro	18,0	3,0	0,005
134	25	birro	15,0	3,0	0,003
134	26	birro	19,0	3,5	0,006
134	27	birro	15,0	3,0	0,003
134	28	birro	15,0	3,0	0,003
134	29	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
134	30	catinga-alta	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
134	31	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
134	32	priquiteira	16,0	3,0	0,004
134	33	catinga-alta	28,0	4,0	0,017
134	34	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
134	35	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
134	36	vaqueta	17,0	4,0	0,006
134	37	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
134	38	catinga-alta	27,0	3,5	0,014
134	39	catinga-alta	24,0	3,5	0,011
134	40	vaqueta	18,0	4,0	0,006
134	41	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
134	42	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
134	43	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
134	44	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
134	45	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
134	46	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
134	47	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
134	48	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
134	49	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
134	50	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
134	51	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
134	52	vaqueta	16,0	4,0	0,005
134	53	vaqueta	19,0	4,0	0,007
134	54	vaqueta	20,0	3,5	0,007
134	55	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
134	56	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
134	57	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
134	58	birro	17,0	3,0	0,004
134	59	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
134	60	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
134	61	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
134	62	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
134	63	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
134	64	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
134	65	unha-de-gato	17,0	3,0	0,004
135	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
135	2	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
135	3	araçá	25,0	3,5	0,012
135	4	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
135	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
135	6	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
135	7	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
135	8	unha-de-gato	20,0	3,5	0,007
135	9	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
135	10	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
135	11	unha-de-gato	17,0	3,5	0,005
135	12	pereiro	19,0	3,5	0,006
135	13	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
135	14	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
135	15	pereiro	22,0	4,0	0,010
135	16	unha-de-gato	20,0	4,0	0,008
135	17	priquiteira	17,0	3,5	0,005
135	18	goiaba-brava	15,0	3,0	0,003
135	19	goiaba-brava	16,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
135	20	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
135	21	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
135	22	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
135	23	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
135	24	pereiro	19,0	3,5	0,006
135	25	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
135	26	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
135	27	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
135	28	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
135	29	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
135	30	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
135	31	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
135	32	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
135	33	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
135	34	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
135	35	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
135	36	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
135	37	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
135	38	catinga-alta	19,0	2,5	0,005
135	39	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
135	40	pereiro	21,0	4,0	0,009
135	41	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
135	42	pereiro	18,0	3,5	0,006
135	43	pau-d'arquinho	17,0	3,0	0,004
135	44	pau-d'arquinho	18,0	3,0	0,005
135	45	pau-d'arquinho	20,0	3,0	0,006
135	46	unha-de-gato	24,0	4,0	0,012
135	47	unha-de-gato	19,0	3,5	0,006
135	48	amarelinho	30,0	3,0	0,016
135	49	amarelinho	19,0	3,5	0,006
135	50	amarelinho	21,0	3,5	0,008
135	51	amarelinho	23,0	3,5	0,010
135	52	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
135	53	pereiro	20,0	4,0	0,008
135	54	pereiro	25,0	4,0	0,013
136	1	jatobá-de-porco	20,0	5,0	0,010
136	2	jatobá-de-porco	30,0	5,0	0,024
136	3	jatobá-de-porco	22,0	5,0	0,012
136	4	jatobá-de-porco	30,0	5,0	0,024
136	5	ameixa	15,0	3,0	0,003
136	6	ameixa	16,0	3,0	0,004
136	7	ameixa	16,0	3,0	0,004
136	8	ameixa	17,0	3,0	0,004
136	9	ameixa	16,0	3,0	0,004
136	10	ameixa	18,0	3,0	0,005
136	11	cambuca	16,0	3,0	0,004
136	12	cambuca	15,0	3,0	0,003
136	13	cambuca	16,0	3,0	0,004
136	14	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
136	15	catinga-alta	20,0	2,0	0,005
136	16	araçá	16,0	3,0	0,004
136	17	pau-óleo	23,0	4,0	0,011
136	18	pau-óleo	25,0	4,5	0,015
136	19	pau-óleo	20,0	4,0	0,008

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
136	20	birro	21,0	4,0	0,009
136	21	birro	18,0	3,0	0,005
136	22	jatobá-de-porco	20,0	3,5	0,007
136	23	pau-óleo	17,0	3,0	0,004
136	24	pau-óleo	24,0	4,5	0,013
136	25	camбуca	18,0	3,0	0,005
136	26	camбуca	20,0	3,0	0,006
136	27	camбуca	17,0	3,0	0,004
136	28	camбуca	19,0	3,0	0,006
136	29	camбуca	15,0	3,0	0,003
136	30	camбуca	19,0	3,0	0,006
136	31	ameixa	20,0	3,0	0,006
136	32	ameixa	21,0	3,5	0,008
136	33	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
136	34	catinga-alta	27,0	3,5	0,014
136	35	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
136	36	camбуca	26,0	4,5	0,016
136	37	ameixa	21,0	3,5	0,008
136	38	camбуca	20,0	3,0	0,006
136	39	camбуca	15,0	3,0	0,003
136	40	ameixa	16,0	3,0	0,004
136	41	massaranduba	20,0	4,0	0,008
136	42	camбуca	19,0	3,0	0,006
136	43	camбуca	23,0	3,0	0,009
136	44	ameixa	20,0	3,5	0,007
136	45	camбуca	21,0	3,0	0,007
136	46	pau-óleo	15,0	3,0	0,003
136	47	massaranduba	34,0	5,0	0,032
136	48	massaranduba	29,0	4,0	0,019
137	1	farinha-velha	20,0	3,5	0,007
137	2	farinha-velha	21,0	3,0	0,007
137	3	pereiro	18,0	3,0	0,005
137	4	pau-d'arquinho	16,0	3,0	0,004
137	5	pereiro	16,0	3,5	0,004
137	6	pereiro	19,0	3,5	0,006
137	7	pau-d'arquinho	17,0	3,5	0,005
137	8	pau-d'arquinho	15,0	3,0	0,003
137	9	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
137	10	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
137	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
137	12	goiaba-brava	20,0	3,5	0,007
137	13	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
137	14	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
137	15	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
137	16	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
137	17	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
137	18	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
137	19	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
137	20	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
137	21	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
137	22	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
137	23	jatobá-de-porco	17,0	3,0	0,004
137	24	jatobá-de-porco	20,0	3,0	0,006
137	25	jatobá-de-porco	17,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
137	26	jatobá-de-porco	16,0	3,0	0,004
137	27	coração-de-negro	17,0	3,5	0,005
137	28	rajadinha	15,0	3,0	0,003
137	29	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
137	30	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
137	31	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
137	32	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
137	33	ameixa	18,0	3,0	0,005
137	34	farinha-velha	20,0	4,0	0,008
137	35	birro	20,0	4,0	0,008
137	36	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
137	37	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
137	38	amarelinho	23,0	4,0	0,011
137	39	amarelinho	22,0	4,0	0,010
137	40	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
137	41	jacarandá	25,0	4,0	0,013
137	42	jacarandá	19,0	4,0	0,007
137	43	unha-de-gato	18,0	3,0	0,005
137	44	unha-de-gato	17,0	3,0	0,004
137	45	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
137	46	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
137	47	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
137	48	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
137	49	farinha-velha	22,0	3,5	0,009
137	50	farinha-velha	18,0	3,5	0,006
137	51	camбуca	20,0	3,5	0,007
137	52	camбуca	19,0	3,5	0,006
137	53	camбуca	17,0	3,5	0,005
137	54	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
137	55	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
137	56	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
137	57	jatobá-de-porco	17,0	3,5	0,005
137	58	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
137	59	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
137	60	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
137	61	unha-de-gato	19,0	3,5	0,006
137	62	rajadinha	17,0	3,0	0,004
137	63	unha-de-gato	21,0	4,0	0,009
138	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
138	2	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
138	3	farinha-velha	24,0	3,5	0,011
138	4	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
138	5	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
138	6	goiaba-brava	24,0	3,5	0,011
138	7	farinha-velha	20,0	3,5	0,007
138	8	jatobá-de-porco	23,0	3,0	0,009
138	9	pereiro	15,0	3,0	0,003
138	10	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
138	11	pereiro	22,0	3,5	0,009
138	12	pinhão-bravo	20,0	3,5	0,007
138	13	pinhão-bravo	21,0	3,5	0,008
138	14	pinhão-bravo	16,0	3,0	0,004
138	15	pinhão-bravo	15,0	3,0	0,003
138	16	angelim-de-caetitu	18,0	3,5	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
138	17	angelim-de-caetitu	16,0	3,0	0,004
138	18	cundurú	15,0	3,0	0,003
138	19	cundurú	16,0	3,0	0,004
138	20	cundurú	16,0	3,5	0,004
138	21	cundurú	17,0	3,0	0,004
138	22	cundurú	18,0	3,0	0,005
138	23	cundurú	18,0	3,5	0,006
138	24	cundurú	16,0	3,5	0,004
138	25	cundurú	15,0	3,0	0,003
138	26	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
138	27	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
138	28	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
138	29	rajadinha	15,0	3,0	0,003
138	30	birro	20,0	3,5	0,007
138	31	birro	25,0	4,0	0,013
138	32	farinha-velha	25,0	4,0	0,013
138	33	farinha-velha	24,0	4,0	0,012
138	34	farinha-velha	23,0	4,0	0,011
138	35	rajadinha	16,0	3,0	0,004
138	36	jatobá-de-porco	20,0	3,5	0,007
138	37	jatobá-de-porco	21,0	3,5	0,008
138	38	birro	18,0	3,5	0,006
138	39	birro	30,0	4,0	0,020
138	40	birro	20,0	4,0	0,008
138	41	birro	32,0	4,0	0,023
138	42	birro	23,0	4,0	0,011
138	43	pereiro	24,0	4,0	0,012
138	44	pereiro	15,0	3,0	0,003
138	45	ameixa	16,0	3,0	0,004
138	46	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
138	47	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
138	48	cundurú	19,0	3,5	0,006
138	49	cundurú	15,0	4,0	0,004
138	50	cundurú	15,0	4,0	0,004
138	51	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
138	52	birro	16,0	3,0	0,004
139	1	pau-de-colher	22,0	4,5	0,011
139	2	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
139	3	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
139	4	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
139	5	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
139	6	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
139	7	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
139	8	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
139	9	catinga-alta	28,0	5,0	0,021
139	10	catinga-alta	27,0	5,0	0,019
139	11	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
139	12	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
139	13	cundurú	28,0	4,0	0,017
139	14	cundurú	29,0	4,0	0,019
139	15	ameixa	35,0	4,0	0,028
139	16	catuaba	22,0	4,0	0,010
139	17	catuaba	27,0	3,0	0,012
139	18	catuaba	23,0	3,0	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
139	19	araçá	28,0	3,0	0,014
139	20	araçá	20,0	3,0	0,006
139	21	araçá	29,0	3,0	0,015
139	22	goiaba-brava	19,0	3,0	0,006
139	23	pau-de-colher	38,0	4,0	0,034
139	24	pau-de-colher	27,0	4,0	0,016
139	25	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
139	26	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
139	27	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
139	28	araçá	17,0	3,0	0,004
139	29	jacarandá	19,0	3,0	0,006
139	30	rajadinha	28,0	3,0	0,014
139	31	rajadinha	21,0	3,0	0,007
139	32	unha-de-gato	20,0	3,5	0,007
139	33	pau-de-colher	36,0	4,5	0,033
139	34	caroba-preta	19,0	3,0	0,006
139	35	catinga-alta	25,0	3,5	0,012
139	36	pau-de-colher	37,0	4,5	0,035
139	37	caroba-preta	27,0	3,5	0,014
139	38	catuaba	27,0	4,0	0,016
139	39	catuaba	28,0	4,0	0,017
139	40	catuaba	23,0	4,0	0,011
139	41	rajadinha	19,0	3,0	0,006
139	42	rajadinha	17,0	3,0	0,004
139	43	cundurú	21,0	3,0	0,007
139	44	unha-de-gato	20,0	3,5	0,007
139	45	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
139	46	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
139	47	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
139	48	farinha-velha	37,0	5,0	0,038
139	49	catinga-alta	30,0	5,0	0,024
139	50	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
139	51	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
139	52	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
139	53	catuaba	17,0	4,0	0,006
139	54	catuaba	24,0	4,0	0,012
139	55	catuaba	22,0	4,0	0,010
139	56	catuaba	21,0	4,0	0,009
139	57	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
139	58	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
139	59	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
139	60	catinga-alta	35,0	4,5	0,031
139	61	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
139	62	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
139	63	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
139	64	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
139	65	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
139	66	jacarandá	17,0	3,0	0,004
139	67	jacarandá	19,0	4,0	0,007
139	68	jacarandá	27,0	4,0	0,016
139	69	goiaba-brava	19,0	3,0	0,006
139	70	goiaba-brava	18,0	3,0	0,005
139	71	goiaba-brava	17,0	3,0	0,004
139	72	catinga-alta	30,0	4,0	0,020

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
139	73	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
139	74	catinga-alta	24,0	3,5	0,011
139	75	catuaba	17,0	3,0	0,004
139	76	pau-de-colher	21,0	3,0	0,007
139	77	rajadinha	20,0	3,0	0,006
139	78	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
139	79	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
139	80	rajadinha	20,0	3,5	0,007
139	81	rajadinha	18,0	3,5	0,006
140	1	ameixa	15,0	3,0	0,003
140	2	caroba-preta	22,0	3,5	0,009
140	3	catinga-alta	27,0	4,5	0,017
140	4	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
140	5	catinga-alta	26,0	4,5	0,016
140	6	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
140	7	catinga-alta	24,0	4,5	0,013
140	8	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
140	9	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
140	10	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
140	11	priquiteira	16,0	3,0	0,004
140	12	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
140	13	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
140	14	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
140	15	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
140	16	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
140	17	catinga-alta	28,0	4,5	0,019
140	18	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
140	19	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
140	20	farinha-velha	35,0	5,0	0,034
140	21	ameixa	22,0	3,5	0,009
140	22	ameixa	17,0	3,0	0,004
140	23	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
140	24	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
140	25	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
140	26	ameixa	17,0	3,0	0,004
140	27	ameixa	20,0	3,5	0,007
140	28	maniçoba	18,0	3,5	0,006
140	29	caroba-preta	24,0	3,0	0,010
140	30	caroba-preta	16,0	3,0	0,004
140	31	caroba-preta	22,0	3,5	0,009
140	32	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
140	33	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
140	34	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
140	35	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
140	36	ameixa	15,0	3,0	0,003
140	37	araçá	15,0	3,0	0,003
140	38	araçá	15,0	3,0	0,003
140	39	caroba-preta	19,0	3,5	0,006
140	40	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
140	41	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
140	42	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
140	43	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
140	44	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
140	45	araçá	16,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
140	46	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
140	47	priquiteira	17,0	3,0	0,004
140	48	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
141	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
141	2	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
141	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
141	4	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
141	5	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
141	6	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
141	7	pereiro	18,0	4,0	0,006
141	8	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
141	9	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
141	10	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
141	11	pau-d'arquinho	17,0	3,0	0,004
141	12	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
141	13	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
141	14	birro	31,0	5,0	0,026
141	15	birro	15,0	3,0	0,003
141	16	birro	19,0	3,5	0,006
141	17	birro	25,0	4,5	0,015
141	18	birro	20,0	4,5	0,009
141	19	birro	24,0	4,5	0,013
141	20	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
141	21	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
141	22	jacarandá	19,0	4,0	0,007
141	23	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
141	24	birro	28,0	4,5	0,019
141	25	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
141	26	amarelinho	19,0	4,0	0,007
141	27	catinga-alta	22,0	5,0	0,012
141	28	catinga-alta	23,0	5,0	0,013
141	29	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
141	30	pereiro	20,0	3,0	0,006
141	31	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
141	32	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
141	33	pereiro	20,0	3,0	0,006
141	34	birro	22,0	4,0	0,010
141	35	birro	23,0	4,0	0,011
141	36	birro	27,0	4,0	0,016
141	37	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
141	38	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
141	39	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
141	40	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
141	41	pereiro	17,0	3,0	0,004
141	42	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
141	43	pau-d'arquinho	15,0	3,0	0,003
141	44	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
141	45	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
141	46	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
141	47	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
141	48	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
141	49	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
141	50	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
141	51	catinga-alta	22,0	4,0	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
141	52	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
141	53	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
141	54	jacarandá	18,0	3,0	0,005
141	55	pereiro	19,0	3,0	0,006
141	56	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
141	57	catinga-alta	27,0	4,0	0,016
141	58	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
141	59	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
141	60	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
141	61	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
141	62	birro	21,0	4,0	0,009
141	63	birro	19,0	4,0	0,007
141	64	birro	23,0	4,0	0,011
141	65	birro	30,0	4,0	0,020
141	66	birro	34,0	4,0	0,026
141	67	pereiro	18,0	3,0	0,005
141	68	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
141	69	pau-d'arquinho	19,0	3,0	0,006
141	70	jacarandá	17,0	3,0	0,004
141	71	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
141	72	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
141	73	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
141	74	goiaba-brava	22,0	3,0	0,008
141	75	manicoba	21,0	3,0	0,007
141	76	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
142	1	pitomba	19,0	3,0	0,006
142	2	pitomba	18,0	3,0	0,005
142	3	pitomba	17,0	3,0	0,004
142	4	pitomba	21,0	3,0	0,007
142	5	pitomba	22,0	3,0	0,008
142	6	pitomba	22,0	3,0	0,008
142	7	birro	21,0	4,0	0,009
142	8	amarelinho	19,0	4,0	0,007
142	9	pitomba	19,0	3,0	0,006
142	10	pitomba	21,0	3,0	0,007
142	11	pitomba	18,0	3,0	0,005
142	12	birro	28,0	5,0	0,021
142	13	pitomba	16,0	3,0	0,004
142	14	pitomba	15,0	3,0	0,003
142	15	birro	30,0	5,0	0,024
142	16	pitomba	23,0	3,5	0,010
142	17	pitomba	17,0	3,0	0,004
142	18	pitomba	18,0	3,5	0,006
142	19	pitomba	18,0	3,0	0,005
142	20	pitomba	17,0	3,0	0,004
142	21	pitomba	16,0	3,0	0,004
142	22	pitomba	18,0	3,0	0,005
142	23	pitomba	18,0	3,5	0,006
142	24	pitomba	16,0	3,0	0,004
142	25	birro	25,0	4,5	0,015
142	26	birro	19,0	4,0	0,007
142	27	birro	18,0	4,0	0,006
142	28	birro	17,0	3,5	0,005
142	29	birro	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
142	30	pitomba	19,0	3,0	0,006
142	31	pitomba	26,0	3,0	0,011
142	32	birro	27,0	3,5	0,014
142	33	morta	23,0	3,0	0,009
142	34	birro	20,0	3,5	0,007
142	35	birro	16,0	3,0	0,004
142	36	birro	22,0	4,5	0,011
142	37	birro	18,0	3,5	0,006
142	38	birro	17,0	3,0	0,004
142	39	amarelinho	18,0	3,5	0,006
142	40	pitomba	16,0	3,0	0,004
142	41	pitomba	25,0	3,0	0,011
142	42	pitomba	19,0	3,5	0,006
142	43	pitomba	22,0	3,0	0,008
142	44	pitomba	21,0	3,0	0,007
142	45	birro	15,0	3,5	0,004
142	46	birro	17,0	3,5	0,005
142	47	pitomba	15,0	3,0	0,003
142	48	pitomba	16,0	3,0	0,004
142	49	birro	17,0	4,0	0,006
142	50	pau-d'arquinho	15,0	3,0	0,003
142	51	amarelinho	17,0	3,0	0,004
142	52	amarelinho	15,0	3,0	0,003
142	53	birro	22,0	3,5	0,009
142	54	birro	16,0	3,0	0,004
142	55	morta	18,0	2,5	0,004
142	56	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
142	57	candeia-de-rêgo	16,0	3,0	0,004
142	58	birro	30,0	5,0	0,024
142	59	birro	20,0	4,0	0,008
142	60	birro	27,0	4,5	0,017
142	61	pitomba	29,0	3,5	0,017
142	62	birro	28,0	4,5	0,019
142	63	pitomba	23,0	3,5	0,010
142	64	birro	16,0	3,5	0,004
142	65	birro	17,0	4,0	0,006
142	66	birro	16,0	3,0	0,004
142	67	birro	32,0	5,0	0,028
142	68	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
142	69	pitomba	19,0	3,0	0,006
142	70	amarelinho	17,0	3,0	0,004
142	71	fruta-de-cagado	18,0	3,0	0,005
142	72	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
142	73	morta	17,0	3,0	0,004
142	74	birro	15,0	3,0	0,003
142	75	amarelinho	25,0	4,0	0,013
142	76	amarelinho	18,0	3,0	0,005
142	77	birro	19,0	3,0	0,006
142	78	amarelinho	21,0	4,0	0,009
142	79	amarelinho	22,0	4,0	0,010
142	80	morta	24,0	4,0	0,012
142	81	gibão-de-couro	15,0	3,0	0,003
142	82	pitomba	22,0	3,5	0,009
142	83	pitomba	22,0	3,0	0,008

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
142	84	birro	28,0	4,5	0,019
142	85	morta	26,0	4,5	0,016
142	86	gibão-de-couro	16,0	4,0	0,005
142	87	gibão-de-couro	17,0	4,0	0,006
142	88	pitomba	15,0	3,0	0,003
142	89	pitomba	21,0	3,0	0,007
142	90	pitomba	15,0	3,0	0,003
142	91	pitomba	20,0	3,0	0,006
142	92	pitomba	15,0	3,0	0,003
142	93	pitomba	17,0	3,0	0,004
142	94	pitomba	16,0	3,0	0,004
142	95	amarelinho	15,0	3,0	0,003
142	96	pitomba	16,0	3,0	0,004
142	97	pitomba	18,0	3,0	0,005
142	98	morta	15,0	3,0	0,003
142	99	morta	15,0	2,5	0,003
142	100	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,003
142	101	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,004
142	102	pitomba	18,0	3,0	0,005
142	103	pitomba	18,0	3,0	0,005
143	1	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
143	2	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
143	3	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
143	4	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
143	5	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
143	6	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
143	7	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
143	8	candeia-preta	18,0	4,0	0,006
143	9	candeia-preta	19,0	4,0	0,007
143	10	candeia-preta	21,0	4,0	0,009
143	11	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
143	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
143	13	candeia-preta	18,0	3,5	0,006
143	14	manicoba	16,0	3,0	0,004
143	15	manicoba	23,0	3,5	0,010
143	16	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
143	17	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
143	18	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
143	19	farinha-velha	26,0	4,0	0,015
143	20	farinha-velha	19,0	3,0	0,006
143	21	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
143	22	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
143	23	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
143	24	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
143	25	massaranduba	18,0	3,0	0,005
143	26	massaranduba	19,0	3,0	0,006
143	27	manicoba	15,0	3,0	0,003
143	28	farinha-velha	21,0	3,5	0,008
143	29	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
143	30	candeia-preta	21,0	3,5	0,008
143	31	catinga-alta	21,0	3,0	0,007
143	32	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
143	33	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
143	34	catinga-alta	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO


Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
143	35	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
143	36	candeia-preta	19,0	3,5	0,006
143	37	candeia-preta	20,0	3,5	0,007
143	38	candeia-preta	25,0	4,0	0,013
143	39	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
143	40	candeia-preta	17,0	3,0	0,004
143	41	farinha-velha	17,0	3,0	0,004
143	42	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
143	43	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
143	44	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
143	45	farinha-velha	24,0	3,5	0,011
143	46	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
143	47	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
143	48	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
143	49	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
143	50	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
143	51	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
143	52	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
143	53	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
143	54	maniçoba	20,0	3,5	0,007
143	55	maniçoba	16,0	3,0	0,004
143	56	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
143	57	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
144	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
144	2	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
144	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
144	4	maniçoba	20,0	4,0	0,008
144	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
144	6	birro	16,0	3,0	0,004
144	7	farinha-velha	23,0	4,0	0,011
144	8	birro	15,0	3,0	0,003
144	9	birro	16,0	3,5	0,004
144	10	birro	20,0	4,0	0,008
144	11	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
144	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
144	13	gibão-de-couro	16,0	4,0	0,005
144	14	gibão-de-couro	22,0	4,0	0,010
144	15	birro	17,0	3,5	0,005
144	16	birro	16,0	3,0	0,004
144	17	birro	24,0	4,0	0,012
144	18	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
144	19	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
144	20	farinha-velha	27,0	3,5	0,014
144	21	pau-terra	28,0	4,0	0,017
144	22	pau-terra	29,0	4,0	0,019
144	23	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
144	24	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
144	25	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
144	26	farinha-velha	38,0	4,0	0,034
144	27	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
144	28	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
144	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
144	30	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
144	31	catinga-alta	19,0	3,5	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
144	32	gibão-de-couro	18,0	3,5	0,006
144	33	gibão-de-couro	22,0	4,0	0,010
144	34	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
144	35	pitomba	16,0	2,5	0,003
144	36	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
144	37	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
144	38	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
144	39	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
144	40	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
144	41	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
144	42	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
144	43	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
144	44	candeia-preta	26,0	4,0	0,015
144	45	farinha-velha	22,0	3,5	0,009
144	46	farinha-velha	19,0	3,5	0,006
144	47	farinha-velha	24,0	3,5	0,011
144	48	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
144	49	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
144	50	gibão-de-couro	20,0	3,5	0,007
144	51	pitomba	15,0	3,0	0,003
144	52	catinga-alta	22,0	3,0	0,008
145	1	catinga-alta	27,0	4,5	0,017
145	2	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
145	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	4	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
145	5	catinga-alta	28,0	4,0	0,017
145	6	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
145	7	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
145	8	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
145	9	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	10	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
145	11	cansanção	19,0	4,5	0,008
145	12	cansanção	29,0	4,0	0,019
145	13	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
145	14	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
145	15	catinga-alta	24,0	4,5	0,013
145	16	mandioca-brava	20,0	4,0	0,008
145	17	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
145	18	cunânam	25,0	3,0	0,011
145	19	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
145	20	mandioca-brava	16,0	3,0	0,004
145	21	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
145	22	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
145	23	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
145	24	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
145	25	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	26	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
145	27	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
145	28	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
145	29	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
145	30	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	31	morta	34,0	5,0	0,032
145	32	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	33	icó	20,0	4,0	0,008

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
145	34	cunânam	20,0	3,0	0,006
145	35	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
145	36	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
145	37	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
145	38	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	39	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	40	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
145	41	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
145	42	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
145	43	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
145	44	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
145	45	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
145	46	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
145	47	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
145	48	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
145	49	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
145	50	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
145	51	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
145	52	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
145	53	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	54	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
145	55	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	56	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
145	57	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
145	58	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
145	59	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
145	60	catinga-alta	15,0	2,5	0,003
145	61	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	62	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
145	63	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
145	64	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
145	65	cunânam	32,0	3,0	0,018
145	66	cunânam	20,0	3,0	0,006
145	67	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
145	68	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
146	1	coração-de-negro	26,0	4,0	0,015
146	2	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
146	3	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
146	4	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
146	5	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
146	6	angelim-de-caetitu	15,0	3,0	0,003
146	7	angelim-de-caetitu	16,0	3,0	0,004
146	8	angelim-de-caetitu	16,0	3,0	0,004
146	9	cansação	16,0	3,5	0,004
146	10	cansação	15,0	3,0	0,003
146	11	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
146	12	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
146	13	angelim-de-caetitu	15,0	3,0	0,003
146	14	catinga-alta	25,0	5,0	0,016
146	15	catinga-alta	21,0	5,0	0,011
146	16	catinga-alta	16,0	4,5	0,005
146	17	catinga-alta	19,0	4,5	0,008
146	18	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
146	19	angelim-de-caetitu	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
146	20	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
146	21	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
146	22	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
146	23	coração-de-negro	24,0	4,0	0,012
146	24	coração-de-negro	21,0	4,0	0,009
146	25	coração-de-negro	30,0	4,0	0,020
146	26	coração-de-negro	18,0	3,5	0,006
146	27	coração-de-negro	17,0	3,5	0,005
146	28	angelim-de-caetitu	16,0	3,0	0,004
146	29	angelim-de-caetitu	24,0	4,0	0,012
146	30	angelim-de-caetitu	15,0	4,0	0,004
146	31	coração-de-negro	34,0	5,0	0,032
146	32	coração-de-negro	26,0	5,0	0,017
146	33	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
146	34	catinga-alta	23,0	4,5	0,012
146	35	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
146	36	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
146	37	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
146	38	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
146	39	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
146	40	vaqueta	15,0	3,0	0,003
146	41	vaqueta	16,0	3,0	0,004
146	42	coração-de-negro	24,0	4,0	0,012
146	43	coração-de-negro	21,0	4,0	0,009
146	44	angelim-de-caetitu	21,0	3,0	0,007
146	45	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
146	46	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
146	47	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
146	48	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
146	49	cansanção	18,0	3,0	0,005
146	50	cansanção	19,0	3,5	0,006
146	51	cansanção	16,0	3,5	0,004
146	52	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
146	53	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
146	54	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
146	55	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
146	56	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
146	57	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
146	58	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
146	59	cansanção	15,0	3,5	0,004
146	60	coração-de-negro	21,0	4,0	0,009
146	61	coração-de-negro	23,0	4,0	0,011
146	62	coração-de-negro	15,0	4,0	0,004
146	63	coração-de-negro	20,0	4,0	0,008
146	64	coração-de-negro	22,0	4,0	0,010
146	65	casquinha	18,0	3,0	0,005
146	66	casquinha	15,0	3,0	0,003
146	67	coração-de-negro	31,0	4,5	0,024
146	68	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
146	69	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
146	70	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
146	71	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
146	72	catinga-alta	22,0	3,5	0,009
146	73	catinga-alta	25,0	4,0	0,013

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
146	74	umburana-cambão	29,0	4,0	0,019
146	75	coração-de-negro	15,0	3,0	0,003
146	76	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
146	77	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
146	78	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
146	79	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
146	80	catinga-alta	29,0	4,0	0,019
146	81	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
146	82	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
146	83	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
146	84	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
146	85	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
146	86	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
146	87	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
146	88	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
146	89	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
146	90	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
146	91	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
146	92	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
146	93	catinga-alta	17,0	4,0	0,006
146	94	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
146	95	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
146	96	casquinha	24,0	4,0	0,012
146	97	casquinha	16,0	3,0	0,004
146	98	casquinha	17,0	3,0	0,004
146	99	casquinha	19,0	3,0	0,006
146	100	casquinha	20,0	3,0	0,006
147	1	catinga-alta	20,0	4,5	0,009
147	2	catinga-alta	21,0	4,5	0,010
147	3	cunânam	19,0	3,5	0,006
147	4	umburana-cambão	31,0	3,5	0,019
147	5	umburana-cambão	19,0	3,5	0,006
147	6	angelim-de-caetitu	16,0	3,0	0,004
147	7	cunânam	15,0	3,0	0,003
147	8	cunânam	15,0	3,0	0,003
147	9	pinhão-bravo	17,0	3,0	0,004
147	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
147	11	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
147	12	birro	17,0	3,5	0,005
147	13	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
147	14	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
147	15	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
147	16	cunânam	32,0	4,0	0,023
147	17	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
147	18	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
147	19	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
147	20	catinga-alta	24,0	4,0	0,012
147	21	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
147	22	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
147	23	umburana-cambão	26,0	4,5	0,016
147	24	umburana-cambão	35,0	4,5	0,031
147	25	umburana-cambão	31,0	4,5	0,024
147	26	umburana-cambão	24,0	4,5	0,013
147	27	catinga-alta	20,0	3,5	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
147	28	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
147	29	birro	17,0	3,0	0,004
147	30	birro	21,0	3,5	0,008
147	31	birro	17,0	3,5	0,005
147	32	birro	19,0	4,0	0,007
147	33	birro	15,0	4,0	0,004
147	34	birro	17,0	3,5	0,005
147	35	birro	15,0	3,5	0,004
147	36	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
147	37	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
147	38	coração-de-negro	20,0	4,0	0,008
147	39	birro	17,0	3,5	0,005
147	40	birro	15,0	3,5	0,004
147	41	umburana-cambão	15,0	3,0	0,003
147	42	birro	18,0	3,5	0,006
147	43	birro	19,0	3,5	0,006
147	44	umburana-cambão	18,0	3,0	0,005
147	45	coração-de-negro	17,0	3,5	0,005
147	46	coração-de-negro	17,0	4,0	0,006
147	47	coração-de-negro	18,0	4,0	0,006
147	48	coração-de-negro	20,0	3,5	0,007
147	49	cunânam	16,0	3,0	0,004
147	50	cunânam	25,0	4,0	0,013
147	51	birro	20,0	4,0	0,008
147	52	birro	15,0	4,0	0,004
147	53	coração-de-negro	20,0	3,5	0,007
147	54	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
147	55	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
147	56	cunânam	16,0	3,5	0,004
147	57	cunânam	19,0	3,5	0,006
147	58	angelim-de-caetitu	15,0	3,0	0,003
147	59	birro	21,0	4,0	0,009
147	60	coração-de-negro	20,0	4,0	0,008
147	61	birro	18,0	3,5	0,006
147	62	birro	17,0	3,5	0,005
147	63	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
147	64	birro	19,0	4,0	0,007
147	65	cunânam	33,0	4,5	0,027
147	66	birro	17,0	3,0	0,004
147	67	birro	17,0	3,5	0,005
147	68	birro	16,0	3,0	0,004
147	69	cunânam	18,0	3,5	0,006
147	70	cunânam	21,0	3,5	0,008
147	71	cunânam	23,0	3,5	0,010
147	72	birro	22,0	4,0	0,010
147	73	umburana-cambão	30,0	3,5	0,018
147	74	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
147	75	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
147	76	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
147	77	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
147	78	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
147	79	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
147	80	cunânam	21,0	3,5	0,008
147	81	birro	19,0	3,5	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
147	82	birro	21,0	4,5	0,010
147	83	birro	20,0	4,5	0,009
147	84	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
147	85	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
147	86	birro	19,0	4,0	0,007
147	87	birro	17,0	4,0	0,006
147	88	coração-de-negro	20,0	4,0	0,008
147	89	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
147	90	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
147	91	coração-de-negro	27,0	4,0	0,016
147	92	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
147	93	coração-de-negro	19,0	4,0	0,007
147	94	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
148	1	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
148	2	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
148	3	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
148	4	catinga-alta	25,0	4,0	0,013
148	5	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
148	6	farinha-velha	24,0	3,5	0,011
148	7	farinha-velha	18,0	3,0	0,005
148	8	farinha-velha	18,0	3,0	0,005
148	9	farinha-velha	19,0	3,0	0,006
148	10	farinha-velha	20,0	3,5	0,007
148	11	birro	17,0	3,0	0,004
148	12	birro	20,0	4,0	0,008
148	13	birro	17,0	3,0	0,004
148	14	cangalheiro	35,0	5,0	0,034
148	15	cangalheiro	45,0	5,0	0,059
148	16	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
148	17	birro	18,0	3,0	0,005
148	18	birro	21,0	4,0	0,009
148	19	birro	20,0	3,5	0,007
148	20	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
148	21	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
148	22	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
148	23	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
148	24	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
148	25	catinga-alta	15,0	3,5	0,004
148	26	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
148	27	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
148	28	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
148	29	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
148	30	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
148	31	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
148	32	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
148	33	birro	21,0	4,0	0,009
148	34	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
148	35	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
148	36	angico-bezerro	20,0	4,0	0,008
148	37	angico-bezerro	25,0	4,0	0,013
148	38	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
148	39	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
148	40	catinga-alta	18,0	4,0	0,006
148	41	catinga-alta	17,0	4,0	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
148	42	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
148	43	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
148	44	cunânam	18,0	3,0	0,005
148	45	catinga-alta	20,0	3,0	0,006
148	46	maniçoba	15,0	3,0	0,003
148	47	catinga-alta	23,0	3,5	0,010
148	48	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
148	49	birro	15,0	3,0	0,003
148	50	catinga-alta	34,0	4,5	0,029
148	51	catinga-alta	23,0	4,0	0,011
148	52	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
148	53	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
148	54	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
148	55	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
148	56	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
148	57	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
148	58	cunânam	19,0	3,0	0,006
148	59	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
148	60	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
148	61	maniçoba	15,0	3,0	0,003
149	1	birro	15,0	3,0	0,003
149	2	coração-de-negro	19,0	4,0	0,007
149	3	coração-de-negro	15,0	3,5	0,004
149	4	coração-de-negro	15,0	3,5	0,004
149	5	coração-de-negro	16,0	3,0	0,004
149	6	pereiro	18,0	3,5	0,006
149	7	cunânam	34,0	4,5	0,029
149	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
149	9	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
149	10	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
149	11	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
149	12	catinga-alta	15,0	4,0	0,004
149	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
149	14	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
149	15	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
149	16	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
149	17	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
149	18	cunânam	16,0	3,5	0,004
149	19	catinga-alta	26,0	4,0	0,015
149	20	umburana-cambão	27,0	4,0	0,016
149	21	cunânam	22,0	3,0	0,008
149	22	cunânam	19,0	3,0	0,006
149	23	catinga-alta	20,0	3,5	0,007
149	24	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
149	25	catinga-alta	21,0	3,5	0,008
149	26	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
149	27	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
149	28	pereiro	28,0	4,0	0,017
149	29	cunânam	20,0	3,5	0,007
149	30	cunânam	17,0	3,0	0,004
149	31	cunânam	20,0	4,0	0,008
149	32	cunânam	23,0	4,0	0,011
149	33	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
149	34	catinga-alta	15,0	3,0	0,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO


Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
149	35	birro	33,0	4,5	0,027
149	36	cunânam	17,0	3,0	0,004
149	37	umburana-cambão	33,0	4,0	0,025
149	38	coração-de-negro	15,0	3,0	0,003
149	39	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
149	40	catinga-alta	16,0	4,0	0,005
149	41	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
149	42	coração-de-negro	16,0	3,0	0,004
149	43	coração-de-negro	36,0	5,0	0,036
149	44	maniçoba	20,0	3,5	0,007
149	45	pereiro	32,0	5,0	0,028
149	46	pereiro	28,0	5,0	0,021
149	47	pereiro	27,0	4,5	0,017
149	48	pereiro	29,0	4,5	0,020
149	49	pereiro	18,0	3,0	0,005
149	50	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
149	51	catinga-alta	16,0	3,0	0,004
149	52	maniçoba	25,0	4,0	0,013
149	53	cunânam	18,0	3,0	0,005
149	54	cunânam	19,0	3,0	0,006
149	55	cunânam	16,0	3,0	0,004
149	56	cunânam	22,0	4,0	0,010
149	57	cunânam	21,0	3,0	0,007
149	58	catinga-alta	22,0	4,0	0,010
149	59	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
150	1	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
150	2	pereiro	29,0	4,5	0,020
150	3	catinga-alta	17,0	3,5	0,005
150	4	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
150	5	catinga-alta	19,0	3,5	0,006
150	6	birro	18,0	3,5	0,006
150	7	birro	17,0	3,5	0,005
150	8	birro	16,0	3,0	0,004
150	9	birro	18,0	3,5	0,006
150	10	birro	17,0	3,5	0,005
150	11	pau-d'arquinho	20,0	4,0	0,008
150	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
150	13	catinga-alta	29,0	3,5	0,017
150	14	catinga-alta	26,0	3,5	0,013
150	15	catinga-alta	16,0	3,5	0,004
150	16	pau-d'arquinho	18,0	3,5	0,006
150	17	catinga-alta	22,0	4,5	0,011
150	18	catinga-alta	18,0	3,5	0,006
150	19	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
150	20	coração-de-negro	16,0	4,0	0,005
150	21	coração-de-negro	20,0	4,0	0,008
150	22	toceira	19,0	3,5	0,006
150	23	birro	20,0	4,0	0,008
150	24	birro	19,0	3,5	0,006
150	25	birro	20,0	4,0	0,008
150	26	birro	15,0	4,0	0,004
150	27	pereiro	15,0	3,0	0,003
150	28	amarelinho	17,0	3,5	0,005
150	29	toceira	35,0	4,5	0,031

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
150	30	toceira	15,0	4,0	0,004
150	31	rajadinha	19,0	3,5	0,006
150	32	rajadinha	18,0	3,5	0,006
150	33	cunânam	20,0	4,0	0,008
150	34	cunânam	19,0	4,0	0,007
150	35	cunânam	20,0	4,0	0,008
150	36	cunânam	16,0	3,5	0,004
150	37	cunânam	19,0	3,0	0,006
150	38	cunânam	18,0	3,5	0,006
150	39	birro	24,0	4,5	0,013
150	40	birro	16,0	3,0	0,004
150	41	birro	17,0	3,5	0,005
150	42	cunânam	24,0	4,0	0,012
150	43	coração-de-negro	22,0	4,0	0,010
150	44	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
150	45	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
150	46	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
150	47	catinga-alta	21,0	4,0	0,009
150	48	catinga-alta	17,0	3,0	0,004
150	49	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
150	50	catinga-alta	15,0	3,0	0,003
150	51	catinga-alta	25,0	4,5	0,015
150	52	catinga-alta	26,0	4,5	0,016
150	53	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
150	54	catinga-alta	19,0	3,0	0,006
150	55	catinga-alta	18,0	3,0	0,005
150	56	catinga-alta	19,0	4,0	0,007
150	57	cunânam	21,0	3,5	0,008
150	58	birro	15,0	3,0	0,003
150	59	birro	16,0	3,0	0,004
150	60	birro	18,0	3,0	0,005
150	61	birro	23,0	4,0	0,011
150	62	catinga-alta	20,0	4,0	0,008
150	63	catinga-alta	17,0	3,0	0,004

8.4.2 Caatinga Arbustiva de Altitude

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
1	1	catinga-alta	24,0	3,0	0,011
1	2	catinga-alta	18,0	2,5	0,005
1	3	catinga-alta	37,0	4,0	0,032
1	4	maniçoba	19,0	3,0	0,007
1	5	araçá	16,0	2,5	0,004
1	6	priquiteira	21,0	2,5	0,007
1	7	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
1	8	catinga-alta	32,0	3,0	0,019
1	9	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
1	10	catinga-alta	31,0	3,0	0,018
1	11	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
1	12	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
1	13	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
1	14	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
1	15	catinga-alta	33,0	3,0	0,020
1	16	catinga-alta	20,0	3,0	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
1	17	jatobazinho	25,0	3,0	0,012
1	18	priquiteira	20,0	2,5	0,006
1	19	jatobazinho	32,0	4,0	0,024
1	20	jatobazinho	21,0	3,0	0,008
1	21	jatobazinho	25,0	3,0	0,012
1	22	catinga-alta	25,0	3,0	0,012
1	23	catinga-alta	28,0	3,5	0,016
1	24	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
2	1	farinha-velha	44,0	4,5	0,049
2	2	amarelinho	26,5	3,5	0,015
2	3	mangaba	17,0	4,0	0,007
2	4	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
2	5	priquiteira	19,0	3,0	0,007
2	6	birro	18,5	3,0	0,006
2	7	violeiro	20,0	3,0	0,007
2	8	priquiteira	16,0	3,0	0,005
2	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
2	10	amarelinho	16,3	3,0	0,005
2	11	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
2	12	catinga-alta	18,0	2,5	0,005
2	13	farinha-velha	28,0	4,0	0,018
2	14	farinha-velha	26,0	4,0	0,016
2	15	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
2	16	catinga-alta	18,0	2,0	0,004
2	17	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
2	18	farinha-velha	39,0	5,0	0,042
2	19	amarelinho	19,3	3,5	0,008
2	20	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
2	21	farinha-velha	19,0	3,0	0,007
2	22	amarelinho	19,0	3,5	0,007
2	23	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
2	24	catinga-alta	19,0	3,5	0,007
2	25	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
2	26	mundururú	28,0	3,0	0,014
2	27	farinha-velha	26,0	4,0	0,016
3	1	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
3	2	catinga-alta	27,0	5,0	0,020
3	3	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
3	4	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
3	5	catinga-alta	18,0	4,5	0,008
3	6	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
3	7	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
3	8	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
3	9	farinha-velha	21,0	4,5	0,011
3	10	ameixa	16,0	3,0	0,005
3	11	unha-de-gato	18,0	4,0	0,007
3	12	unha-de-gato	17,0	4,0	0,007
3	13	unha-de-gato	22,0	4,5	0,012
3	14	birro	27,0	4,5	0,018
3	15	birro	17,0	3,0	0,005
3	16	birro	28,0	5,0	0,021
3	17	birro	31,0	5,0	0,026
3	18	birro	15,0	3,0	0,004
3	19	birro	22,0	4,5	0,012

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
3	20	birro	43,0	6,0	0,058
3	21	birro	28,0	4,5	0,020
3	22	amarelinho	20,0	4,5	0,010
4	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
4	2	catinga-alta	20,0	5,0	0,011
4	3	catinga-alta	27,0	5,0	0,020
4	4	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
4	5	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
4	6	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
4	7	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
4	8	catinga-alta	26,0	5,0	0,018
4	9	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
4	10	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
4	11	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
4	12	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
4	13	catinga-alta	18,0	4,5	0,008
4	14	catinga-alta	26,0	5,0	0,018
4	15	farinha-velha	20,0	4,5	0,010
4	16	farinha-velha	31,0	4,0	0,022
4	17	farinha-velha	37,0	4,0	0,032
4	18	farinha-velha	23,0	4,5	0,013
4	19	farinha-velha	24,0	4,5	0,014
4	20	unha-de-gato	17,0	3,5	0,006
4	21	pereiro	21,0	4,5	0,011
4	22	pereiro	28,0	5,0	0,021
4	23	pereiro	19,0	4,0	0,008
4	24	amarelinho	28,0	5,0	0,021
4	25	amarelinho	15,0	3,0	0,004
4	26	amarelinho	17,0	3,8	0,006
4	27	amarelinho	19,0	4,5	0,009
4	28	amarelinho	20,0	4,5	0,010
4	29	amarelinho	15,0	3,0	0,004
4	30	amarelinho	16,0	3,0	0,005
4	31	amarelinho	17,0	3,5	0,006
4	32	amarelinho	15,0	3,0	0,004
4	33	amarelinho	18,0	4,5	0,008
5	1	amarelinho	16,0	3,5	0,005
5	2	amarelinho	15,0	3,5	0,005
5	3	amarelinho	26,0	6,0	0,021
5	4	amarelinho	25,0	5,0	0,017
5	5	amarelinho	15,0	3,0	0,004
5	6	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
5	7	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
5	8	catinga-alta	20,0	4,5	0,010
5	9	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
5	10	catinga-alta	20,0	4,5	0,010
5	11	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
5	12	catinga-alta	20,0	4,5	0,010
5	13	catinga-alta	20,0	4,5	0,010
5	14	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
5	15	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
5	16	catinga-alta	29,0	5,5	0,025
5	17	catinga-alta	27,0	5,0	0,020
5	18	catinga-alta	22,0	5,0	0,013

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
5	19	catinga-alta	18,0	4,5	0,008
5	20	catinga-alta	31,0	5,0	0,026
5	21	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
5	22	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
5	23	unha-de-gato	17,0	3,5	0,006
5	24	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
5	25	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
5	26	maniçoba	16,0	4,0	0,006
5	27	amarelinho	20,0	4,5	0,010
5	28	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
6	1	catinga-alta	26,0	4,0	0,016
6	2	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
6	3	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
6	4	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
6	5	catinga-alta	16,5	3,5	0,006
6	6	catinga-alta	21,0	4,0	0,010
6	7	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
6	8	catinga-alta	22,0	4,0	0,011
6	9	catinga-alta	18,0	4,5	0,008
6	10	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
6	11	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
6	12	catinga-alta	20,0	5,0	0,011
6	13	ameixa	21,0	3,0	0,008
6	14	pereiro	15,0	3,0	0,004
6	15	catinga-alta	24,0	4,0	0,013
6	16	catinga-alta	28,0	4,0	0,018
6	17	catinga-alta	25,0	4,0	0,014
6	18	catinga-alta	25,0	5,0	0,017
6	19	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
6	20	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
6	21	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
6	22	catinga-alta	19,0	3,5	0,007
6	23	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
6	24	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
6	25	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
6	26	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
6	27	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
6	28	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
6	29	catinga-alta	28,0	3,0	0,014
6	30	catinga-alta	24,0	5,0	0,016
6	31	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
6	32	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
6	33	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
6	34	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
6	35	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
6	36	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
6	37	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
6	38	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
7	1	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
7	2	catinga-alta	15,0	4,0	0,005
7	3	catinga-alta	23,0	5,0	0,014
7	4	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
7	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
7	6	catinga-alta	25,0	3,5	0,013

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
7	7	catinga-alta	18,0	4,5	0,008
7	8	catinga-alta	25,0	4,0	0,014
7	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
7	10	catinga-alta	22,0	5,5	0,014
7	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
7	12	folha-larga	17,0	4,0	0,007
7	13	folha-larga	22,0	5,0	0,013
7	14	pereiro	15,0	3,0	0,004
7	15	goiabinha	17,0	3,0	0,005
7	16	goiabinha	18,0	4,0	0,007
7	17	manicoba	15,0	3,5	0,005
7	18	jatobazinho	15,0	3,0	0,004
7	19	birro	15,0	3,0	0,004
7	20	birro	25,0	4,0	0,014
7	21	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
7	22	catinga-alta	24,0	4,5	0,014
7	23	catinga-alta	25,0	4,0	0,014
7	24	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
7	25	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
7	26	catinga-alta	35,0	4,0	0,028
7	27	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
8	1	birro	17,0	4,0	0,007
8	2	birro	27,0	5,0	0,020
8	3	birro	18,0	3,5	0,007
8	4	birro	16,0	3,7	0,006
8	5	birro	17,0	3,5	0,006
8	6	birro	15,0	3,0	0,004
8	7	birro	22,0	5,0	0,013
8	8	birro	16,0	3,5	0,005
8	9	birro	19,0	4,5	0,009
8	10	birro	20,0	5,0	0,011
8	11	birro	17,0	3,5	0,006
8	12	birro	19,0	4,5	0,009
8	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
8	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
8	15	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
8	16	catinga-alta	23,0	4,5	0,013
8	17	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
8	18	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
8	19	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
8	20	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
8	21	catinga-alta	21,0	4,0	0,010
8	22	catinga-alta	23,0	4,0	0,012
8	23	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
8	24	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
8	25	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
8	26	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
8	27	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
8	28	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
8	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
8	30	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
8	31	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
8	32	catinga-alta	29,0	4,0	0,019
8	33	catinga-alta	22,0	4,0	0,011

Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
		ENG-0004/2017	01

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
8	34	catinga-alta	23,0	4,0	0,012
8	35	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
8	36	catinga-alta	24,0	5,0	0,016
8	37	folha-larga	15,0	3,5	0,005
8	38	folha-larga	17,0	3,5	0,006
8	39	castanheira	20,0	4,0	0,009
8	40	birro	35,0	4,0	0,028
8	41	birro	21,0	4,0	0,010
9	1	catinga-alta	38,0	4,0	0,033
9	2	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
9	3	priquiteira	20,0	3,0	0,007
9	4	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
9	5	priquiteira	35,0	3,5	0,026
9	6	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
9	7	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
9	8	catinga-alta	24,0	4,0	0,013
9	9	catinga-alta	25,0	4,0	0,014
9	10	catinga-alta	21,0	4,0	0,010
9	11	fruta-de-cagado	24,0	4,0	0,013
9	12	catinga-alta	22,5	5,0	0,014
9	13	unha-de-gato	17,0	3,0	0,005
9	14	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
9	15	catinga-alta	25,0	3,0	0,012
9	16	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
9	17	fruta-de-cagado	23,0	3,0	0,010
9	18	catinga-alta	29,0	4,0	0,019
9	19	catinga-alta	25,0	4,0	0,014
9	20	fruta-de-cagado	19,5	3,5	0,008
9	21	catinga-alta	26,0	4,0	0,016
9	22	pau-d'arquinho	20,0	5,0	0,011
9	23	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
9	24	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
9	25	catinga-alta	23,0	5,0	0,014
9	26	amarelinho	29,3	6,0	0,027
9	27	catinga-alta	20,0	4,0	0,009
9	28	catinga-alta	24,0	3,5	0,012
9	29	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
10	1	massaranduba	34,0	5,0	0,032
10	2	massaranduba	35,0	5,0	0,033
10	3	massaranduba	33,0	5,0	0,030
10	4	massaranduba	25,0	4,5	0,016
10	5	jacarandá	35,3	5,0	0,034
10	6	massaranduba	21,7	5,0	0,013
10	7	pitanga	17,0	3,0	0,005
10	8	candeia	24,0	3,0	0,011
10	9	mundururú	18,0	3,0	0,006
10	10	murici	20,0	3,5	0,008
10	11	murici	38,0	5,0	0,040
10	12	murici	17,0	5,0	0,008
10	13	cajú	45,0	6,0	0,064
11	1	mangaba	27,0	5,0	0,020
11	2	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
11	3	priquiteira	19,0	3,0	0,007
11	4	massaranduba	21,0	3,0	0,008

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
11	5	massaranduba	19,6	3,0	0,007
11	6	birro	17,0	2,5	0,005
11	7	maniçoba	23,0	3,0	0,010
11	8	jatobazinho	16,0	2,5	0,004
11	9	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
11	10	rajadinha	18,0	2,5	0,005
11	11	priquiteira	20,5	3,0	0,008
11	12	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
11	13	priquiteira	28,0	3,5	0,016
11	14	catinga-alta	31,0	4,0	0,022
11	15	massaranduba	22,0	3,0	0,009
11	16	catinga-alta	25,0	3,0	0,012
11	17	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
11	18	massaranduba	26,0	3,5	0,014
11	19	catinga-alta	26,0	3,5	0,014
11	20	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
11	21	massaranduba	21,0	3,0	0,008
12	1	jatobá-de-porco	17,5	2,5	0,005
12	2	jatobá-de-porco	16,0	2,5	0,004
12	3	jatobá-de-porco	18,0	2,0	0,004
12	4	catinga-alta	19,0	2,5	0,006
12	5	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
12	6	catinga-alta	18,0	2,5	0,005
12	7	catinga-alta	40,0	3,5	0,033
12	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
12	9	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
12	10	mandioca-brava	37,0	3,0	0,025
12	11	mandioca-brava	19,0	3,0	0,007
12	12	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
12	13	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
12	14	catinga-alta	35,0	3,0	0,023
12	15	catinga-alta	25,0	3,5	0,013
12	16	catinga-alta	26,0	3,0	0,013
12	17	jatobá-de-porco	18,0	3,5	0,007
12	18	catinga-alta	29,0	3,0	0,016
12	19	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
13	1	mandioca-brava	21,0	3,5	0,009
13	2	mandioca-brava	25,0	4,0	0,014
13	3	pereiro	15,0	2,5	0,004
13	4	pereiro	19,0	4,0	0,008
13	5	pereiro	18,0	4,0	0,007
13	6	pereiro	23,0	4,0	0,012
13	7	pereiro	17,0	2,5	0,005
13	8	pereiro	19,0	4,5	0,009
13	9	pereiro	19,0	4,0	0,008
13	10	birro	19,0	4,0	0,008
13	11	birro	41,0	5,0	0,046
13	12	birro	18,0	3,0	0,006
13	13	birro	32,0	5,0	0,028
13	14	birro	17,0	3,0	0,005
13	15	birro	31,0	4,5	0,024
13	16	birro	25,0	4,0	0,014
13	17	folha-larga	18,0	4,0	0,007
13	18	folha-larga	20,0	4,5	0,010

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
13	19	toceira	18,0	4,0	0,007
13	20	toceira	19,0	4,0	0,008
13	21	birro	15,0	3,0	0,004
13	22	birro	29,0	5,0	0,023
14	1	maniçoba	30,0	5,0	0,025
14	2	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
14	3	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	4	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
14	5	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
14	6	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
14	7	catinga-alta	19,0	3,5	0,007
14	8	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
14	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	10	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
14	11	catinga-alta	27,0	4,0	0,017
14	12	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
14	13	jatobazinho	15,5	3,0	0,004
14	14	jatobazinho	23,0	4,0	0,012
14	15	jatobazinho	19,0	3,5	0,007
14	16	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
14	17	jatobazinho	27,0	4,5	0,018
14	18	jatobazinho	17,0	3,0	0,005
14	19	jatobazinho	22,0	3,5	0,010
14	20	jatobazinho	23,0	4,5	0,013
14	21	jatobazinho	29,0	4,5	0,021
14	22	jatobazinho	39,0	3,5	0,032
14	23	jatobazinho	17,0	3,0	0,005
14	24	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
14	25	priquiteira	18,5	4,0	0,008
14	26	priquiteira	19,0	4,0	0,008
14	27	priquiteira	16,0	3,0	0,005
14	28	goiabinha	18,0	3,5	0,007
14	29	goiabinha	15,0	3,0	0,004
15	1	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
15	2	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
15	3	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
15	4	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
15	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
15	6	farinha-velha	26,0	4,0	0,016
15	7	farinha-velha	25,0	4,5	0,016
15	8	farinha-velha	24,0	4,5	0,014
15	9	priquiteira	17,0	3,0	0,005
15	10	priquiteira	16,0	2,5	0,004
15	11	priquiteira	15,0	3,0	0,004
15	12	priquiteira	18,0	3,0	0,006
15	13	goiabinha	18,0	3,0	0,006
15	14	jatobazinho	21,0	3,0	0,008
15	15	jatobazinho	19,0	3,0	0,007
15	16	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
15	17	maniçoba	15,0	2,5	0,004
15	18	maniçoba	22,0	3,5	0,010
15	19	maniçoba	26,0	3,5	0,014
15	20	priquiteira	24,0	3,5	0,012
15	21	priquiteira	16,0	3,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
15	22	priquiteira	20,0	3,0	0,007
15	23	jatobazinho	15,0	2,5	0,004
15	24	jatobazinho	15,0	2,5	0,004
16	1	amarelinho	33,0	5,5	0,032
16	2	amarelinho	19,0	4,5	0,009
16	3	amarelinho	17,0	3,0	0,005
16	4	amarelinho	17,0	3,5	0,006
16	5	amarelinho	18,0	4,0	0,007
16	6	amarelinho	27,0	5,0	0,020
16	7	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
16	8	catinga-alta	31,0	5,0	0,026
16	9	catinga-alta	22,0	4,5	0,012
16	10	catinga-alta	21,0	4,0	0,010
16	11	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
16	12	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
16	13	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
16	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
16	15	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
16	16	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
16	17	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
16	18	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
16	19	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
16	20	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
16	21	maniçoba	15,0	3,0	0,004
16	22	maniçoba	24,0	5,0	0,016
16	23	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
16	24	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
16	25	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
16	26	catinga-alta	20,0	4,5	0,010
16	27	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
16	28	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
16	29	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
16	30	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
16	31	amarelinho	26,0	4,5	0,017
16	32	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
16	33	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
16	34	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
17	1	catinga-alta	23,5	5,0	0,015
17	2	catinga-alta	20,0	4,5	0,010
17	3	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
17	4	catinga-alta	20,0	4,5	0,010
17	5	catinga-alta	24,0	5,0	0,016
17	6	catinga-alta	23,0	4,5	0,013
17	7	catinga-alta	29,0	5,0	0,023
17	8	catinga-alta	25,0	5,0	0,017
17	9	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
17	10	catinga-alta	51,0	6,0	0,082
17	11	catinga-alta	26,0	5,0	0,018
17	12	catinga-alta	22,0	4,5	0,012
17	13	catinga-alta	36,0	5,0	0,035
17	14	catinga-alta	24,0	5,0	0,016
17	15	catinga-alta	20,0	4,5	0,010
17	16	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
17	17	catinga-alta	15,0	4,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
17	18	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
17	19	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
17	20	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
17	21	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
17	22	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
17	23	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
17	24	unha-de-gato	16,0	3,5	0,005
17	25	unha-de-gato	15,0	2,5	0,004
17	26	maniçoba	20,0	3,0	0,007
17	27	maniçoba	20,0	4,5	0,010
17	28	amarelinho	21,0	4,5	0,011
17	29	pau-colher	16,0	3,0	0,005
18	1	rasga gibão	15,0	3,0	0,004
18	2	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
18	3	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
18	4	rasga gibão	17,0	2,5	0,005
18	5	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
18	6	catinga-alta	32,0	4,0	0,024
18	7	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
18	8	candeia	22,0	2,5	0,008
18	9	candeia	19,0	3,0	0,007
18	10	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
18	11	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
18	12	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
18	13	rasga gibão	15,0	2,5	0,004
18	14	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
18	15	catinga-alta	18,0	2,5	0,005
18	16	são-joao	17,0	2,5	0,005
18	17	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
18	18	catinga-alta	19,0	3,5	0,007
18	19	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
18	20	pereiro	16,0	2,5	0,004
18	21	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
18	22	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
18	23	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
18	24	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
18	25	rasga gibão	17,0	3,0	0,005
18	26	catinga-alta	24,0	3,5	0,012
18	27	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
18	28	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
18	29	catinga-alta	20,0	4,0	0,009
18	30	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
18	31	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
18	32	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
18	33	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
18	34	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
18	35	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
18	36	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
19	1	candeia	21,0	3,0	0,008
19	2	murici	17,0	2,5	0,005
19	3	murici	18,0	2,5	0,005
19	4	catinga-alta	17,0	2,7	0,005
19	5	catinga-alta	19,0	3,5	0,007
19	6	jatobazinho	15,0	2,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
19	7	maniçoba	28,0	4,0	0,018
19	8	priquiteira	17,0	2,3	0,004
19	9	priquiteira	22,0	2,8	0,008
19	10	priquiteira	22,0	3,0	0,009
19	11	catinga-alta	19,0	2,7	0,006
19	12	murici	17,0	2,8	0,005
19	13	farinha-velha	24,0	3,0	0,011
19	14	rajadinha	17,0	2,5	0,005
19	15	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
19	16	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
19	17	jatobazinho	24,0	3,0	0,011
19	18	murici	27,0	2,5	0,012
19	19	priquiteira	23,0	2,7	0,009
19	20	priquiteira	15,0	2,5	0,004
19	21	priquiteira	28,0	3,0	0,014
19	22	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
19	23	rajadinha	16,0	2,5	0,004
19	24	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
19	25	catinga-alta	20,5	3,5	0,009
19	26	catinga-alta	15,0	2,3	0,003
19	27	candeia	24,0	3,0	0,011
19	28	jatobazinho	24,0	3,0	0,011
19	29	catinga-alta	18,0	2,5	0,005
19	30	priquiteira	18,0	2,3	0,005
19	31	priquiteira	18,6	3,0	0,006
19	32	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
19	33	maniçoba	24,0	3,0	0,011
20	1	catinga-alta	33,0	3,5	0,023
20	2	violeiro	24,0	3,5	0,012
20	3	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
20	4	catinga-alta	21,0	2,5	0,007
20	5	catinga-alta	20,0	4,0	0,009
20	6	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
20	7	fruta-de-cagado	20,0	2,5	0,006
20	8	fruta-de-cagado	19,0	3,5	0,007
20	9	fruta-de-cagado	16,0	3,5	0,005
20	10	fruta-de-cagado	18,0	3,5	0,007
20	11	maniçoba	30,0	5,0	0,025
20	12	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
20	13	catinga-alta	20,0	4,0	0,009
20	14	fruta-de-cagado	22,0	3,5	0,010
20	15	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
20	16	araçá	18,0	2,5	0,005
20	17	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
20	18	priquiteira	20,0	3,0	0,007
20	19	unha-de-gato	17,0	3,0	0,005
20	20	priquiteira	16,0	3,0	0,005
20	21	catinga-alta	23,0	4,0	0,012
20	22	catinga-alta	19,0	3,5	0,007
20	23	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
20	24	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
20	25	catinga-alta	19,0	3,5	0,007
20	26	catinga-alta	24,0	3,5	0,012
20	27	catinga-alta	23,0	3,5	0,011

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
20	28	fruta-de-cagado	16,0	2,5	0,004
20	29	priquiteira	17,0	2,5	0,005
20	30	priquiteira	22,0	2,5	0,008
20	31	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,005
20	32	priquiteira	20,0	3,0	0,007
20	33	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
20	34	priquiteira	16,0	2,5	0,004
20	35	catinga-alta	20,0	4,0	0,009
20	36	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
20	37	catinga-alta	23,0	4,0	0,012
20	38	caroba-preta	20,0	3,0	0,007
20	39	quina	17,5	3,5	0,006
20	40	priquiteira	20,0	3,0	0,007
20	41	priquiteira	22,0	3,0	0,009
20	42	unha-de-gato	16,0	3,5	0,005
20	43	fruta-de-cagado	19,0	3,0	0,007
21	1	catinga-alta	24,0	3,0	0,011
21	2	catinga-alta	18,0	2,5	0,005
21	3	catinga-alta	37,0	4,0	0,032
21	4	manicoba	19,0	3,0	0,007
21	5	araçá	16,0	2,5	0,004
21	6	priquiteira	21,0	2,5	0,007
21	7	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
21	8	catinga-alta	32,0	3,0	0,019
21	9	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
21	10	catinga-alta	31,0	3,0	0,018
21	11	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
21	12	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
21	13	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
21	14	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
21	15	catinga-alta	33,0	3,0	0,020
21	16	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
21	17	jatobazinho	25,0	3,0	0,012
21	18	priquiteira	20,0	2,5	0,006
21	19	jatobazinho	32,0	4,0	0,024
21	20	jatobazinho	21,0	3,0	0,008
21	21	jatobazinho	25,0	3,0	0,012
21	22	catinga-alta	25,0	3,0	0,012
21	23	catinga-alta	28,0	3,5	0,016
21	24	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
22	1	pereiro	23,0	3,5	0,011
22	2	pereiro	18,0	4,5	0,008
22	3	catinga-alta	23,0	4,5	0,013
22	4	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
22	5	catinga-alta	17,0	2,8	0,005
22	6	catinga-alta	18,0	4,5	0,008
22	7	catinga-alta	15,0	2,8	0,004
22	8	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
22	9	birro	15,0	3,0	0,004
22	10	birro	18,0	4,0	0,007
22	11	birro	15,0	2,8	0,004
22	12	birro	16,0	2,5	0,004
22	13	birro	44,0	4,5	0,049
22	14	birro	16,0	2,8	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
22	15	umburana-cambão	32,0	3,8	0,023
22	16	farinha-velha	40,0	5,5	0,047
22	17	castanheira	16,0	2,5	0,004
22	18	castanheira	17,0	2,5	0,005
22	19	castanheira	22,0	3,5	0,010
22	20	castanheira	51,0	5,0	0,071
22	21	castanheira	38,0	4,5	0,036
22	22	amarelinho	16,0	3,0	0,005
22	23	pinhão	16,0	3,0	0,005
22	24	pinhão	31,0	3,5	0,020
23	1	birro	24,0	5,0	0,016
23	2	birro	19,0	4,5	0,009
23	3	birro	20,0	6,0	0,012
23	4	birro	36,0	6,0	0,041
23	5	birro	19,0	4,0	0,008
23	6	birro	21,0	3,0	0,008
23	7	birro	19,0	4,5	0,009
23	8	birro	26,0	6,5	0,022
23	9	birro	16,0	4,0	0,006
23	10	catinga-alta	36,0	4,0	0,030
23	11	catinga-alta	20,0	5,0	0,011
23	12	catinga-alta	19,0	5,0	0,010
23	13	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
23	14	pereiro	16,0	3,0	0,005
23	15	pereiro	18,0	4,0	0,007
23	16	colonia (tatarena)	28,0	3,0	0,014
23	17	birro	18,0	4,5	0,008
23	18	birro	22,0	4,5	0,012
23	19	catinga-alta	25,0	3,5	0,013
23	20	catinga-alta	24,0	3,0	0,011
24	1	mundururú	21,5	3,5	0,010
24	2	catinga-alta	26,0	4,0	0,016
24	3	araçá	20,0	4,0	0,009
24	4	birro	20,0	4,0	0,009
24	5	maniçoba	22,0	4,0	0,011
24	6	catinga-alta	19,0	2,5	0,006
24	7	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
24	8	amarelinho	19,0	3,0	0,007
24	9	birro	20,0	3,0	0,007
24	10	birro	25,0	3,0	0,012
24	11	birro	22,0	3,0	0,009
24	12	birro	19,0	3,0	0,007
24	13	amarelinho	20,0	3,0	0,007
24	14	birro	19,0	3,5	0,007
24	15	mundururú	22,1	4,0	0,011
24	16	birro	23,0	4,0	0,012
24	17	priquiteira	18,0	4,0	0,007
24	18	castanheira	40,6	5,0	0,045
24	19	birro	20,0	3,0	0,007
24	20	birro	18,0	3,0	0,006
24	21	birro	21,0	3,5	0,009
24	22	birro	16,0	3,0	0,005
24	23	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
24	24	birro	20,0	3,0	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
24	25	birro	26,0	3,0	0,013
24	26	birro	21,0	3,0	0,008
24	27	mundururú	22,0	3,0	0,009
24	28	birro	21,0	3,0	0,008
24	29	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
24	30	birro	16,0	3,0	0,005
24	31	mundururú	16,0	2,5	0,004
24	32	birro	27,0	3,0	0,013
24	33	birro	22,0	3,0	0,009
24	34	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
25	1	coração-de-negro	27,5	4,0	0,017
25	2	birro	17,0	2,5	0,005
25	3	birro	16,0	2,5	0,004
25	4	birro	18,0	2,5	0,005
25	5	maniçoba	18,0	3,0	0,006
25	6	birro	22,0	3,5	0,010
25	7	birro	24,0	3,5	0,012
25	8	birro	20,0	3,5	0,008
25	9	birro	16,5	3,0	0,005
25	10	birro	18,5	4,0	0,008
25	11	birro	18,0	3,0	0,006
25	12	birro	19,0	3,0	0,007
25	13	birro	25,0	3,0	0,012
25	14	birro	22,0	3,0	0,009
25	15	birro	23,0	3,0	0,010
25	16	birro	25,0	4,0	0,014
25	17	birro	17,5	3,5	0,006
25	18	candeia	28,0	3,0	0,014
25	19	coração-de-negro	22,0	3,5	0,010
25	20	pereiro	15,0	2,5	0,004
25	21	pereiro	20,0	3,0	0,007
25	22	birro	24,0	3,5	0,012
25	23	birro	27,0	4,5	0,018
25	24	catinga-alta	21,5	3,0	0,009
25	25	coração-de-negro	24,0	3,5	0,012
25	26	birro	17,5	3,5	0,006
25	27	coração-de-negro	24,5	3,5	0,012
25	28	coração-de-negro	20,5	3,5	0,009
25	29	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
25	30	birro	20,0	3,0	0,007
26	1	umburana-cambão	35,0	4,0	0,028
26	2	amorosa	21,5	4,0	0,011
26	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
26	4	umburana-cambão	46,0	4,5	0,054
26	5	maniçoba	26,0	3,5	0,014
26	6	coração-de-negro	17,3	4,0	0,007
26	7	catinga-alta	27,5	4,0	0,017
26	8	umburana-cambão	40,0	4,0	0,037
26	9	unha-de-gato	28,0	3,5	0,016
26	10	umburana-cambão	37,0	4,0	0,032
26	11	umburana-cambão	66,0	5,5	0,129
26	12	catinga-alta	32,0	3,5	0,021
26	13	umburana-cambão	28,0	3,5	0,016
26	14	catinga-alta	20,0	3,0	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
26	15	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
26	16	amorosa	18,0	3,5	0,007
26	17	amorosa	30,0	5,0	0,025
26	18	birro	16,0	3,0	0,005
26	19	birro	20,0	3,0	0,007
26	20	maniçoba	28,0	4,0	0,018
26	21	umburana-cambão	43,0	5,0	0,051
26	22	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
26	23	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
26	24	birro	23,0	3,5	0,011
26	25	catinga-alta	30,0	4,0	0,021
26	26	pereiro	34,0	4,0	0,027
26	27	umburana-cambão	47,5	5,0	0,062
26	28	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
26	29	amorosa	18,0	4,0	0,007
26	30	amorosa	19,5	4,0	0,009
26	31	amorosa	18,6	3,5	0,007
26	32	amorosa	17,5	3,5	0,006
26	33	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
26	34	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
26	35	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
27	1	farinha-velha	86,0	7,0	0,265
27	2	coração-de-negro	25,0	6,0	0,020
27	3	birro	21,0	4,0	0,010
27	4	pereiro	20,0	3,5	0,008
27	5	birro	18,0	3,5	0,007
27	6	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
27	7	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
27	8	birro	19,0	3,5	0,007
27	9	birro	17,0	3,5	0,006
27	10	birro	15,5	3,5	0,005
27	11	birro	19,5	4,0	0,009
27	12	farinha-velha	27,5	3,5	0,016
27	13	pereiro	27,0	3,5	0,015
27	14	birro	30,0	3,5	0,019
27	15	birro	28,0	4,0	0,018
27	16	birro	20,0	3,0	0,007
27	17	birro	17,0	2,5	0,005
27	18	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
27	19	birro	27,0	3,0	0,013
27	20	catinga-alta	16,6	3,0	0,005
27	21	birro	20,0	3,5	0,008
27	22	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
27	23	amarelinho	21,0	3,5	0,009
27	24	amarelinho	21,0	5,0	0,012
27	25	birro	22,0	4,0	0,011
27	26	birro	17,0	2,5	0,005
27	27	pereiro	15,0	2,5	0,004
28	1	birro	21,0	3,5	0,009
28	2	birro	18,0	3,5	0,007
28	3	catinga-alta	22,0	4,0	0,011
28	4	folha-larga	24,0	4,0	0,013
28	5	folha-larga	22,0	4,0	0,011
28	6	folha-larga	21,0	4,0	0,010

Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
		ENG-0004/2017	01

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
28	7	folha-larga	23,0	4,0	0,012
28	8	folha-larga	22,0	4,0	0,011
28	9	maniçoba	17,0	3,0	0,005
28	10	birro	26,0	3,5	0,014
28	11	birro	20,0	3,0	0,007
28	12	birro	21,0	3,0	0,008
28	13	amarelinho	30,0	4,0	0,021
28	14	amarelinho	32,0	4,0	0,024
28	15	amarelinho	28,0	4,0	0,018
28	16	amarelinho	26,0	4,0	0,016
28	17	pereiro	29,0	4,0	0,019
28	18	pereiro	20,0	4,0	0,009
28	19	pereiro	33,0	4,0	0,025
28	20	birro	21,0	3,5	0,009
28	21	birro	15,0	3,0	0,004
28	22	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
28	23	catinga-alta	18,0	2,5	0,005
28	24	pereiro	22,0	3,0	0,009
28	25	birro	24,0	3,0	0,011
28	26	birro	20,0	3,0	0,007
28	27	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
28	28	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
29	1	catinga-alta	17,0	5,0	0,008
29	2	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
29	3	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
29	4	violeiro	20,0	4,0	0,009
29	5	amarelinho	26,6	5,0	0,019
29	6	amarelinho	28,5	5,0	0,022
29	7	catinga-alta	28,5	4,0	0,019
29	8	catinga-alta	28,0	3,5	0,016
29	9	birro	30,0	4,0	0,021
29	10	birro	25,0	4,0	0,014
29	11	birro	23,5	4,0	0,013
29	12	birro	21,0	3,5	0,009
29	13	birro	24,0	3,5	0,012
29	14	catinga-alta	21,5	3,0	0,009
29	15	birro	30,0	3,5	0,019
29	16	birro	28,0	4,5	0,020
29	17	birro	21,3	4,0	0,010
29	18	birro	21,0	4,0	0,010
29	19	banha-de-galinha	20,0	4,0	0,009
29	20	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
30	1	umburana-cambão	33,0	6,0	0,034
30	2	umburana-cambão	29,0	6,0	0,026
30	3	umburana-cambão	30,5	6,0	0,029
30	4	umburana-cambão	26,0	4,5	0,017
30	5	umburana-cambão	44,0	6,0	0,061
30	6	umburana-cambão	20,0	4,0	0,009
30	7	catinga-alta	16,0	4,0	0,006
30	8	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
30	9	catinga-alta	38,0	6,0	0,045
30	10	catinga-alta	20,0	4,5	0,010
30	11	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
30	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
30	13	catinga-alta	21,0	4,5	0,011
30	14	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
30	15	catinga-alta	23,0	5,0	0,014
30	16	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
30	17	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
30	18	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
30	19	catinga-alta	21,0	5,0	0,012
30	20	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
30	21	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
30	22	catinga-alta	24,0	5,0	0,016
30	23	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
30	24	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
30	25	birro	29,0	6,0	0,026
30	26	birro	25,5	6,0	0,020
30	27	mandioca-brava	18,0	4,0	0,007
30	28	pereiro	17,5	4,5	0,008
30	29	cunãnam	30,0	5,0	0,025
30	30	cunãnam	19,0	4,0	0,008
30	31	cunãnam	35,0	6,0	0,038
30	32	cunãnam	20,0	4,5	0,010
30	33	cunãnam	25,0	3,5	0,013
30	34	cunãnam	16,0	3,0	0,005
30	35	coração-de-negro	47,0	7,0	0,078
30	36	catinga-alta	18,5	4,0	0,008
30	37	catinga-alta	20,0	4,0	0,009
30	38	catinga-alta	35,0	5,0	0,033
31	1	mandioca-brava	15,0	3,5	0,005
31	2	castanheira	64,0	6,0	0,130
31	3	catinga-alta	19,3	5,0	0,010
31	4	coração-de-negro	45,0	5,0	0,056
31	5	catinga-alta	24,0	4,5	0,014
31	6	pereiro	19,0	3,0	0,007
31	7	coração-de-negro	17,0	3,0	0,005
31	8	farinha-velha	18,0	3,0	0,006
31	9	maniçoba	18,0	3,0	0,006
31	10	maniçoba	15,0	3,0	0,004
31	11	maniçoba	17,0	2,5	0,005
31	12	catinga-alta	23,5	4,0	0,013
31	13	birro	20,0	3,0	0,007
31	14	catinga-alta	16,0	4,0	0,006
31	15	maniçoba	15,0	2,5	0,004
31	16	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
31	17	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
31	18	maniçoba	16,0	4,0	0,006
31	19	maniçoba	20,0	3,0	0,007
31	20	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
31	21	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
31	22	birro	19,0	3,0	0,007
31	23	amarelinho	15,0	3,0	0,004
31	24	amarelinho	16,0	3,0	0,005
31	25	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
32	1	morta	26,0	3,0	0,013
32	2	morta	20,0	3,0	0,007
32	3	catinga-alta	38,0	3,0	0,027

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
32	4	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
32	5	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
32	6	catinga-alta	25,0	2,5	0,010
32	7	catinga-alta	19,0	2,5	0,006
32	8	coração-de-negro	20,0	4,0	0,009
32	9	coração-de-negro	27,0	4,0	0,017
32	10	coração-de-negro	36,0	5,0	0,035
32	11	coração-de-negro	34,0	4,0	0,027
32	12	morta	18,0	2,5	0,005
32	13	morta	22,0	3,0	0,009
32	14	morta	19,0	2,5	0,006
32	15	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
32	16	morta	23,0	2,5	0,009
32	17	birro	15,0	2,0	0,003
32	18	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
32	19	catinga-alta	22,0	2,5	0,008
32	20	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
32	21	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
32	22	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
32	23	coração-de-negro	22,0	4,0	0,011
32	24	coração-de-negro	20,0	4,0	0,009
32	25	coração-de-negro	19,0	4,0	0,008
32	26	catinga-alta	38,0	3,0	0,027
32	27	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
32	28	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
32	29	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
32	30	catinga-alta	25,0	3,0	0,012
32	31	morta	17,0	3,0	0,005
32	32	morta	19,0	3,0	0,007
32	33	morta	20,0	2,5	0,006
32	34	birro	18,0	3,0	0,006
32	35	birro	17,0	3,0	0,005
32	36	birro	18,0	3,0	0,006
32	37	morta	17,0	3,0	0,005
32	38	birro	20,0	2,5	0,006
32	39	candeia	18,0	3,0	0,006
33	1	birro	18,0	3,0	0,006
33	2	oliveira	18,0	3,0	0,006
33	3	goiaba-brava	17,0	3,0	0,005
33	4	oliveira	20,0	3,0	0,007
33	5	birro	15,5	3,0	0,004
33	6	pereiro	16,0	2,5	0,004
33	7	pereiro	15,0	2,5	0,004
33	8	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
33	9	birro	21,0	2,5	0,007
33	10	birro	23,0	2,5	0,009
33	11	goiaba-brava	20,0	3,0	0,007
33	12	birro	23,0	3,0	0,010
33	13	birro	33,0	4,0	0,025
33	14	maniçoba	19,0	2,5	0,006
33	15	bem-te-vi	20,0	3,5	0,008
33	16	birro	17,0	3,0	0,005
33	17	birro	20,0	3,0	0,007
33	18	catinga-alta	19,7	4,0	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
33	19	birro	23,0	3,0	0,010
33	20	mundururú	16,0	2,5	0,004
33	21	goiaba-brava	17,0	2,5	0,005
33	22	catinga-alta	16,6	3,0	0,005
33	23	birro	27,0	3,5	0,015
33	24	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
33	25	pereiro	16,0	2,5	0,004
33	26	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
33	27	catinga-alta	19,0	2,5	0,006
33	28	catinga-alta	21,5	3,5	0,010
33	29	birro	20,0	2,5	0,006
33	30	pereiro	22,0	2,5	0,008
33	31	birro	25,0	3,5	0,013
33	32	birro	18,0	3,0	0,006
33	33	caroba	23,0	2,5	0,009
33	34	araçá	19,0	2,5	0,006
33	35	pereiro	16,0	2,5	0,004
33	36	catinga-alta	22,2	4,0	0,011
33	37	birro	19,0	3,5	0,007
33	38	birro	21,0	3,0	0,008
34	1	castanheira	55,0	5,5	0,090
34	2	birro	19,0	3,0	0,007
34	3	castanheira	56,0	5,0	0,086
34	4	umburana-cambão	39,5	4,0	0,036
34	5	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
34	6	pereiro	30,0	3,5	0,019
34	7	birro	18,0	3,0	0,006
34	8	birro	16,0	3,0	0,005
34	9	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
34	10	catinga-alta	17,5	3,5	0,006
34	11	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
34	12	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
34	13	unha-de-gato	15,0	3,5	0,005
34	14	umburana-cambão	36,0	5,0	0,035
34	15	catinga-alta	25,0	4,0	0,014
35	1	catinga-alta	29,0	5,0	0,023
35	2	catinga-alta	22,0	5,0	0,013
35	3	catinga-alta	22,0	5,0	0,013
35	4	catinga-alta	26,0	5,0	0,018
35	5	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
35	6	catinga-alta	17,0	4,5	0,007
35	7	catinga-alta	25,0	5,0	0,017
35	8	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
35	9	catinga-alta	30,0	6,5	0,030
35	10	birro	16,0	4,0	0,006
35	11	birro	25,0	5,5	0,018
35	12	birro	15,0	3,5	0,005
35	13	são-joao	27,0	4,5	0,018
35	14	umburana-cambão	37,0	5,5	0,040
35	15	maniçoba	18,0	4,0	0,007
35	16	favela	25,0	5,0	0,017
35	17	favela	25,0	5,0	0,017
35	18	favela	15,0	3,0	0,004
35	19	coração-de-negro	17,0	3,8	0,006

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
35	20	coração-de-negro	15,0	3,0	0,004
35	21	coração-de-negro	21,0	4,5	0,011
35	22	cunânam	30,0	5,0	0,025
35	23	cunânam	18,0	4,0	0,007
35	24	cunânam	16,0	3,0	0,005
35	25	cunânam	16,0	3,5	0,005
36	1	mandioca-brava	15,0	4,0	0,005
36	2	mandioca-brava	28,0	5,0	0,021
36	3	pau-jegue	15,0	3,0	0,004
36	4	pau-jegue	17,0	4,0	0,007
36	5	farinha-velha	15,0	3,0	0,004
36	6	mandioca-brava	18,0	4,0	0,007
36	7	mandioca-brava	15,0	3,5	0,005
36	8	mandioca-brava	18,0	4,0	0,007
36	9	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
36	10	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
36	11	catinga-alta	18,0	4,5	0,008
36	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
36	13	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
36	14	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
36	15	catinga-alta	20,0	5,0	0,011
36	16	catinga-alta	20,0	5,0	0,011
36	17	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,005
36	18	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,006
36	19	fruta-de-cagado	18,0	4,0	0,007
36	20	cangalheiro	39,0	8,0	0,059
36	21	fruta-de-cagado	20,0	5,0	0,011
36	22	fruta-de-cagado	16,0	3,0	0,005
36	23	fruta-de-cagado	15,0	3,5	0,005
36	24	fruta-de-cagado	16,0	3,8	0,006
36	25	oliveira	17,0	3,5	0,006
36	26	umburana-cambão	41,5	5,8	0,053
36	27	umburana-cambão	37,0	6,0	0,043
36	28	umburana-cambão	19,0	4,5	0,009
36	29	umburana-cambão	78,0	4,5	0,155
36	30	fruta-de-cagado	16,0	3,5	0,005
36	31	fruta-de-cagado	17,0	3,8	0,006
36	32	fruta-de-cagado	19,0	4,0	0,008
36	33	pereiro	16,0	3,0	0,005
37	1	umburana-cambão	21,5	5,0	0,013
37	2	umburana-cambão	68,0	7,0	0,165
37	3	unha-de-gato	16,0	3,5	0,005
37	4	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
37	5	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
37	6	birro	21,0	4,0	0,010
37	7	birro	19,0	3,0	0,007
37	8	birro	18,0	3,0	0,006
37	9	birro	15,0	3,0	0,004
37	10	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,004
37	11	castanheira	25,0	5,0	0,017
37	12	castanheira	36,0	6,0	0,041
37	13	castanheira	24,0	5,0	0,016
37	14	amarelinho	18,0	4,5	0,008
37	15	mandioca-brava	16,0	3,5	0,005

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
37	16	umburana-cambão	51,0	6,0	0,082
37	17	umburana-cambão	85,0	7,0	0,259
37	18	umburana-cambão	31,6	6,0	0,031
37	19	maniçoba	15,0	3,0	0,004
37	20	catinga-alta	19,0	3,5	0,007
37	21	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
37	22	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
38	1	favela	18,0	4,0	0,007
38	2	favela	16,0	3,0	0,005
38	3	favela	16,0	3,0	0,005
38	4	birro	23,0	5,0	0,014
38	5	birro	24,0	5,0	0,016
38	6	birro	22,0	5,0	0,013
38	7	birro	17,0	4,0	0,007
38	8	catinga-alta	24,0	4,5	0,014
38	9	catinga-alta	20,0	4,5	0,010
38	10	catinga-alta	30,0	5,5	0,026
38	11	catinga-alta	23,0	5,0	0,014
38	12	catinga-alta	27,0	5,0	0,020
38	13	catinga-alta	29,0	5,0	0,023
38	14	catinga-alta	22,0	5,0	0,013
38	15	castanheira	16,0	3,5	0,005
38	16	maniçoba	15,5	4,0	0,005
38	17	birro	19,0	4,5	0,009
38	18	birro	15,0	3,5	0,005
38	19	birro	16,0	3,5	0,005
38	20	birro	18,0	3,0	0,006
38	21	birro	29,0	6,0	0,026
38	22	pereiro	25,0	5,0	0,017
38	23	pereiro	19,0	4,0	0,008
38	24	pereiro	16,0	3,0	0,005
38	25	favela	19,5	4,0	0,009
38	26	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
38	27	catinga-alta	18,0	4,0	0,007
38	28	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
38	29	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
38	30	catinga-alta	20,0	5,0	0,011
38	31	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
38	32	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
39	1	catinga-alta	21,0	5,0	0,012
39	2	catinga-alta	18,0	4,5	0,008
39	3	catinga-alta	26,0	4,0	0,016
39	4	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
39	5	catinga-alta	25,0	3,5	0,013
39	6	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
39	7	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
39	8	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
39	9	catinga-alta	20,0	5,0	0,011
39	10	catinga-alta	27,0	7,0	0,026
39	11	pereiro	18,0	3,5	0,007
39	12	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
39	13	mandioca-brava	16,0	3,5	0,005
39	14	mandioca-brava	35,0	3,5	0,026
39	15	pau-d'arquinho	20,0	4,5	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
39	16	oliveira	19,0	4,0	0,008
39	17	birro	15,0	3,5	0,005
39	18	birro	15,0	3,0	0,004
39	19	birro	26,0	5,0	0,018
39	20	birro	35,0	5,0	0,033
39	21	birro	24,0	5,5	0,017
39	22	pereiro	22,0	4,5	0,012
39	23	pereiro	15,0	3,0	0,004
39	24	catinga-alta	18,0	4,5	0,008
39	25	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
39	26	catinga-alta	25,0	3,5	0,013
39	27	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
39	28	catinga-alta	16,0	4,0	0,006
39	29	catinga-alta	19,0	4,5	0,009
39	30	birro	17,0	4,0	0,007
40	1	birro	23,0	5,0	0,014
40	2	birro	22,5	8,0	0,020
40	3	birro	20,0	5,0	0,011
40	4	birro	21,0	5,0	0,012
40	5	birro	21,0	5,0	0,012
40	6	birro	16,0	3,5	0,005
40	7	pau-branco	17,0	4,0	0,007
40	8	manicoba	24,0	4,5	0,014
40	9	birro	20,0	5,0	0,011
40	10	birro	27,0	6,0	0,023
40	11	birro	21,0	6,0	0,014
40	12	birro	15,0	3,5	0,005
40	13	birro	21,0	5,0	0,012
40	14	birro	36,0	7,0	0,046
40	15	birro	19,5	5,0	0,010
40	16	birro	21,0	5,0	0,012
40	17	birro	27,0	6,0	0,023
40	18	birro	32,0	6,0	0,032
40	19	birro	15,0	3,5	0,005
40	20	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
40	21	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
40	22	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
40	23	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
40	24	catinga-alta	15,0	4,0	0,005
40	25	goiabinha	25,0	5,0	0,017
40	26	goiabinha	28,0	5,0	0,021
40	27	farinha-velha	17,0	3,5	0,006
40	28	birro	24,0	5,5	0,017
40	29	birro	17,0	4,0	0,007
40	30	birro	24,0	5,8	0,018
40	31	birro	19,0	4,5	0,009
40	32	birro	17,0	3,5	0,006
40	33	birro	21,0	5,0	0,012
40	34	birro	19,0	5,0	0,010
41	1	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
41	2	farinha-velha	20,0	3,5	0,008
41	3	umburana-cambão	57,0	4,5	0,083
41	4	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
41	5	catinga-alta	22,0	3,5	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
41	6	birro	18,0	3,0	0,006
41	7	birro	21,0	4,0	0,010
41	8	birro	19,0	4,0	0,008
41	9	pereiro	15,0	2,5	0,004
41	10	fruta-de-cagado	15,0	3,0	0,004
41	11	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
41	12	catinga-alta	16,0	4,0	0,006
41	13	birro	17,0	4,0	0,007
41	14	maniçoba	25,0	4,0	0,014
41	15	birro	16,0	3,0	0,005
41	16	pau-preto	15,0	3,0	0,004
41	17	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
41	18	catinga-alta	44,0	4,0	0,045
41	19	birro	18,0	3,0	0,006
41	20	catinga-alta	23,0	3,0	0,010
41	21	mandioca-brava	22,0	3,0	0,009
41	22	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
41	23	birro	17,0	3,5	0,006
41	24	catinga-alta	26,0	3,5	0,014
41	25	birro	27,0	4,0	0,017
41	26	catinga-alta	17,5	4,0	0,007
41	27	pau-preto	19,0	3,5	0,007
41	28	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
41	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
41	30	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
41	31	farinha-velha	21,0	4,0	0,010
41	32	catinga-alta	24,0	4,0	0,013
41	33	maniçoba	15,0	3,8	0,005
41	34	amarelinho	24,0	4,5	0,014
41	35	maniçoba	18,5	4,0	0,008
41	36	pau-preto	17,0	3,0	0,005
41	37	pau-preto	18,0	3,5	0,007
41	38	birro	16,0	3,5	0,005
41	39	pereiro	19,0	4,0	0,008
41	40	caroba-preta	15,0	2,5	0,004
41	41	pau-preto	20,0	2,5	0,006
41	42	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
41	43	pau-preto	18,0	3,0	0,006
41	44	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
41	45	birro	28,0	3,0	0,014
42	1	birro	24,0	4,0	0,013
42	2	birro	16,0	4,0	0,006
42	3	birro	17,0	5,0	0,008
42	4	birro	16,0	3,5	0,005
42	5	birro	20,0	4,0	0,009
42	6	birro	17,0	4,0	0,007
42	7	pereiro	16,5	3,5	0,006
42	8	birro	16,0	3,5	0,005
42	9	catinga-alta	19,0	5,0	0,010
42	10	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
42	11	pereiro	23,0	4,0	0,012
42	12	birro	20,0	3,5	0,008
42	13	catinga-alta	21,0	4,0	0,010
42	14	catinga-alta	16,0	4,0	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
42	15	pereiro	54,0	7,0	0,104
42	16	birro	24,5	5,0	0,016
42	17	catinga-alta	16,0	4,0	0,006
42	18	birro	20,0	4,0	0,009
42	19	birro	21,0	3,5	0,009
42	20	birro	15,0	2,5	0,004
42	21	birro	21,0	3,0	0,008
42	22	birro	17,0	4,0	0,007
42	23	birro	17,0	4,0	0,007
42	24	pereiro	18,0	4,0	0,007
42	25	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
42	26	birro	19,0	4,0	0,008
42	27	birro	17,5	4,0	0,007
42	28	birro	18,0	3,5	0,007
42	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
42	30	catinga-alta	17,0	3,0	0,005
43	1	birro	16,0	3,5	0,005
43	2	araçá	18,0	3,5	0,007
43	3	birro	25,0	5,0	0,017
43	4	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
43	5	birro	21,5	4,0	0,011
43	6	birro	19,0	4,0	0,008
43	7	birro	27,5	5,0	0,021
43	8	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
43	9	araçá	30,0	4,0	0,021
43	10	catinga-alta	22,0	4,0	0,011
43	11	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
43	12	unha-de-gato	17,0	4,0	0,007
43	13	pereiro	24,0	3,5	0,012
43	14	araçá	18,0	4,0	0,007
43	15	pereiro	44,0	5,0	0,053
43	16	oliveira	21,0	4,0	0,010
43	17	birro	26,0	5,0	0,018
43	18	birro	36,0	4,5	0,033
43	19	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
43	20	birro	24,0	4,0	0,013
43	21	birro	25,5	3,5	0,014
43	22	birro	22,0	4,5	0,012
43	23	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
43	24	catinga-alta	15,0	4,0	0,005
43	25	bem-te-vi	27,0	7,0	0,026
43	26	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
43	27	birro	22,0	5,0	0,013
43	28	birro	34,0	5,0	0,032
43	29	araçá	19,0	4,0	0,008
43	30	catinga-alta	15,0	4,0	0,005
43	31	araçá	27,0	4,0	0,017
43	32	birro	28,0	5,0	0,021
43	33	birro	24,0	5,0	0,016
43	34	catinga-alta	29,0	5,0	0,023
44	1	birro	24,0	5,0	0,016
44	2	birro	20,0	4,5	0,010
44	3	fruta-de-cagado	16,0	3,5	0,005
44	4	birro	28,0	5,0	0,021

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
44	5	fruta-de-cagado	17,0	3,5	0,006
44	6	amarelinho	21,7	6,0	0,015
44	7	unha-de-gato	18,0	4,0	0,007
44	8	amarelinho	22,0	4,0	0,011
44	9	toceira	23,5	5,0	0,015
44	10	amorosa	19,0	4,0	0,008
44	11	fruta-de-cagado	15,0	4,0	0,005
44	12	birro	15,0	4,0	0,005
44	13	birro	17,0	4,0	0,007
44	14	amarelinho	25,6	5,0	0,018
44	15	pereiro	26,0	5,0	0,018
44	16	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
44	17	toceira	26,0	3,5	0,014
44	18	toceira	45,0	5,0	0,056
44	19	birro	16,0	4,0	0,006
44	20	violeiro	15,0	3,5	0,005
44	21	birro	23,0	4,0	0,012
44	22	birro	18,0	3,5	0,007
44	23	pereiro	20,0	4,0	0,009
44	24	birro	21,0	4,0	0,010
44	25	birro	18,0	4,0	0,007
44	26	toceira	28,0	5,0	0,021
44	27	toceira	22,0	4,0	0,011
44	28	birro	16,0	3,5	0,005
44	29	birro	21,0	5,0	0,012
44	30	toceira	22,0	5,0	0,013
44	31	birro	15,0	3,0	0,004
44	32	toceira	29,0	4,0	0,019
44	33	toceira	27,0	4,5	0,018
44	34	bem-te-vi	18,0	5,0	0,009
44	35	toceira	28,0	4,0	0,018
44	36	toceira	26,0	4,0	0,016
45	1	umburana-cambão	19,0	3,5	0,007
45	2	umburana-cambão	35,5	6,0	0,040
45	3	angilim-de-caititu	34,0	5,0	0,032
45	4	catinga-alta	26,0	4,0	0,016
45	5	coração-de-negro	30,0	4,0	0,021
45	6	coração-de-negro	20,0	4,0	0,009
45	7	catinga-alta	24,0	3,5	0,012
45	8	maniçoba	23,0	4,0	0,012
45	9	maniçoba	17,0	3,5	0,006
45	10	umburana-cambão	37,0	4,0	0,032
45	11	umburana-cambão	19,0	3,5	0,007
45	12	catinga-alta	20,0	3,5	0,008
45	13	umburana-cambão	45,5	5,0	0,057
45	14	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
45	15	catinga-alta	21,0	4,0	0,010
45	16	umburana-cambão	31,4	5,0	0,027
45	17	catinga-alta	21,0	4,0	0,010
45	18	umburana-cambão	60,0	4,5	0,092
45	19	castanheira	56,0	6,0	0,099
45	20	umburana-cambão	37,0	4,0	0,032
45	21	amorosa	17,0	4,0	0,007
45	22	umburana-cambão	29,7	4,5	0,022



 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
45	23	birro	27,0	5,0	0,020
45	24	catinga-alta	21,0	4,0	0,010
45	25	catinga-alta	27,0	4,0	0,017
45	26	catinga-alta	28,0	3,5	0,016
45	27	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
45	28	birro	22,0	4,0	0,011
45	29	catinga-alta	16,0	4,0	0,006
45	30	catinga-alta	24,0	4,5	0,014
45	31	catinga-alta	20,0	4,0	0,009
45	32	umburana-cambão	42,0	5,0	0,048
45	33	amorosa	15,0	3,5	0,005
45	34	manicoba	23,0	4,0	0,012
45	35	birro	30,0	5,0	0,025
45	36	birro	23,0	4,0	0,012
45	37	birro	22,0	4,5	0,012
46	1	birro	23,0	3,5	0,011
46	2	catinga-alta	16,0	4,0	0,006
46	3	catinga-alta	24,0	4,0	0,013
46	4	catinga-alta	21,0	4,0	0,010
46	5	amorosa	20,0	4,0	0,009
46	6	amorosa	15,0	3,5	0,005
46	7	amorosa	17,0	3,5	0,006
46	8	birro	18,0	3,5	0,007
46	9	birro	22,0	4,0	0,011
46	10	birro	25,0	4,0	0,014
46	11	birro	32,0	5,0	0,028
46	12	catinga-alta	26,0	4,0	0,016
46	13	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
46	14	catinga-alta	20,0	4,0	0,009
46	15	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
46	16	umburana-cambão	48,0	6,0	0,073
46	17	birro	22,0	3,5	0,010
46	18	birro	25,0	4,5	0,016
46	19	umburana-cambão	38,3	5,0	0,040
46	20	pau-largatixa	16,0	3,5	0,005
46	21	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
46	22	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
46	23	umburana-cambão	43,3	5,0	0,051
46	24	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
46	25	catinga-alta	19,0	4,0	0,008
46	26	catinga-alta	21,0	4,0	0,010
46	27	birro	22,5	5,0	0,014
46	28	umburana-cambão	40,0	4,0	0,037
46	29	catinga-alta	24,0	4,0	0,013
46	30	catinga-alta	20,0	4,0	0,009
46	31	pau-largatixa	21,0	3,5	0,009
46	32	birro	25,0	4,0	0,014
46	33	umburana-cambão	24,0	4,0	0,013
46	34	coração-de-negro	17,0	4,5	0,007
46	35	coração-de-negro	45,0	6,0	0,064
46	36	coração-de-negro	20,0	4,5	0,010
46	37	coração-de-negro	15,0	4,0	0,005
46	38	coração-de-negro	16,0	3,5	0,005
46	39	umburana-cambão	61,0	6,0	0,118

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

8.4.3 Área de Transição

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
1	1	jatobazinho	24,0	5,0	0,017
1	2	jatobazinho	23,0	4,5	0,014
1	3	jatobazinho	22,0	4,5	0,013
1	4	jatobazinho	19,0	4,5	0,010
1	5	jatobazinho	37,0	6,5	0,050
1	6	jatobazinho	25,0	5,0	0,019
1	7	jatobazinho	21,5	4,5	0,013
1	8	birro	21,0	4,5	0,012
1	9	birro	15,0	2,5	0,004
1	10	unha-de-gato	24,0	4,5	0,016
1	11	unha-de-gato	15,0	4,0	0,006
1	12	unha-de-gato	15,0	2,5	0,004
1	13	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
1	14	unha-de-gato	17,0	3,0	0,006
1	15	unha-de-gato	17,0	3,0	0,006
1	16	unha-de-gato	20,0	4,0	0,010
1	17	unha-de-gato	15,0	5,0	0,007
1	18	unha-de-gato	21,0	4,8	0,013
1	19	amarelinho	18,0	4,5	0,009
1	20	amarelinho	17,0	4,0	0,007
1	21	folha-larga	17,0	3,0	0,006
1	22	folha-larga	15,0	3,0	0,004
1	23	pinhão-bravo	21,0	4,0	0,011
1	24	pinhão-bravo	19,0	3,0	0,007
1	25	pau-terra	53,0	7,0	0,103
1	26	pau-terra	33,0	5,0	0,031
1	27	pau-terra	31,0	6,0	0,033
1	28	pau-terra	19,0	5,0	0,011
1	29	pau-terra	22,0	4,5	0,013
1	30	unha-de-gato	17,0	3,0	0,006
1	31	unha-de-gato	21,0	4,5	0,012
1	32	unha-de-gato	17,0	3,0	0,006
1	33	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
1	34	unha-de-gato	29,0	5,0	0,024
1	35	unha-de-gato	19,0	4,0	0,009
1	36	unha-de-gato	20,0	4,0	0,010
1	37	pau-terra	25,0	4,5	0,017
1	38	pau-terra	22,0	4,0	0,012
2	1	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
2	2	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
2	3	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
2	4	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
2	5	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
2	6	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
2	7	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
2	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
2	9	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
2	10	catinga-alta	29,0	5,0	0,024
2	11	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
2	12	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
2	13	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
2	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,004

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
2	15	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
2	16	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
2	17	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
2	18	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
2	19	catinga-alta	26,0	5,0	0,020
2	20	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
2	21	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
2	22	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
2	23	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
2	24	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
2	25	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
2	26	birro	18,0	4,5	0,009
2	27	farinha-velha	49,0	5,0	0,063
2	28	folha-larga	19,0	4,5	0,010
2	29	folha-larga	21,0	5,0	0,014
2	30	folha-larga	19,0	4,5	0,010
2	31	pereiro	17,0	3,0	0,006
2	32	pereiro	33,0	5,0	0,031
2	33	folha-larga	15,0	3,0	0,004
2	34	folha-larga	34,0	5,5	0,036
2	35	amarelinho	18,0	4,0	0,008
2	36	amarelinho	15,0	3,0	0,004
2	37	amarelinho	20,0	4,8	0,012
2	38	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
2	39	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
2	40	catinga-alta	22,0	4,5	0,013
2	41	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
2	42	folha-larga	19,0	4,5	0,010
2	43	fruta-de-cágado	16,0	2,5	0,004
2	44	folha-larga	18,0	3,5	0,007
2	45	coração-de-negro	26,0	4,5	0,018
2	46	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
2	47	leiteiro	57,0	10,0	0,170
2	48	leiteiro	32,0	5,0	0,029
2	49	leiteiro	32,0	6,0	0,035
3	1	birro	16,0	4,8	0,008
3	2	birro	17,0	4,8	0,009
3	3	pereiro	54,0	6,0	0,091
3	4	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
3	5	fruta-de-cágado	18,0	4,0	0,008
3	6	cunânam	24,0	4,5	0,016
3	7	cunânam	21,0	4,8	0,013
3	8	cunânam	17,0	3,0	0,006
3	9	cunânam	25,0	4,5	0,017
3	10	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
3	11	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
3	12	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
3	13	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
3	14	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
3	15	catinga-alta	18,0	4,8	0,010
3	16	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
3	17	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
3	18	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
3	19	catinga-alta	17,0	4,0	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
3	20	amarelinho	34,0	6,0	0,039
3	21	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
3	22	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
3	23	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
3	24	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
3	25	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
3	26	umburana-de-cambão	35,5	5,0	0,035
3	27	amorosa	15,0	3,0	0,004
3	28	amorosa	17,0	3,0	0,006
4	1	farinha-velha	45,0	4,0	0,043
4	2	farinha-velha	23,0	4,5	0,014
4	3	farinha-velha	41,0	8,0	0,074
4	4	birro	33,0	5,5	0,034
4	5	birro	21,0	4,8	0,013
4	6	birro	18,0	4,0	0,008
4	7	birro	15,0	3,0	0,004
4	8	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
4	9	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
4	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
4	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
4	12	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
4	13	catinga-alta	24,0	4,0	0,014
4	14	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
4	15	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
4	16	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
4	17	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
4	18	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
4	19	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
4	20	catinga-alta	23,0	4,5	0,014
4	21	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
4	22	fruta-de-cágado	23,0	4,0	0,013
4	23	fruta-de-cágado	19,0	3,5	0,008
4	24	cangalheiro	16,0	4,5	0,007
4	25	birro	15,0	2,8	0,004
4	26	birro	16,0	3,0	0,005
4	27	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
4	28	birro	17,0	3,5	0,006
4	29	birro	27,0	5,0	0,021
4	30	birro	38,0	6,0	0,048
5	1	amarelinho	20,0	3,5	0,009
5	2	amarelinho	16,0	3,0	0,005
5	3	amarelinho	23,0	3,5	0,011
5	4	birro	27,0	6,0	0,026
5	5	birro	75,0	3,0	0,081
5	6	birro	16,0	3,0	0,005
5	7	mandioca-brava	21,0	3,5	0,009
5	8	mandioca-brava	20,0	4,5	0,011
5	9	birro	30,0	5,0	0,026
5	10	birro	23,0	4,5	0,014
5	11	birro	19,0	4,0	0,009
5	12	birro	17,0	3,0	0,006
5	13	birro	15,0	3,0	0,004
5	14	birro	36,0	8,0	0,059
5	15	birro	21,0	4,5	0,012

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
5	16	birro	26,0	5,0	0,020
5	17	birro	41,0	7,0	0,065
5	18	birro	35,0	7,0	0,049
5	19	birro	23,0	5,0	0,016
5	20	birro	15,5	3,5	0,005
6	1	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
6	2	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
6	3	catinga-alta	19,0	6,0	0,014
6	4	catinga-alta	21,0	6,0	0,016
6	5	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
6	6	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
6	7	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
6	8	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
6	9	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
6	10	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
6	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
6	12	catinga-alta	19,0	5,0	0,011
6	13	catinga-alta	28,0	5,0	0,023
6	14	catinga-alta	19,0	5,0	0,011
6	15	catinga-alta	25,0	7,0	0,026
6	16	catinga-alta	23,0	6,0	0,019
6	17	catinga-alta	15,0	3,8	0,006
6	18	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
6	19	catinga-alta	25,0	6,0	0,023
6	20	catinga-alta	19,0	5,0	0,011
6	21	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
6	22	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
6	23	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
6	24	catinga-alta	15,0	4,0	0,006
6	25	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
6	26	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
6	27	catinga-alta	17,0	5,0	0,009
6	28	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
6	29	tiborna	19,0	4,5	0,010
6	30	pereiro	15,0	3,0	0,004
6	31	pereiro	15,0	3,0	0,004
6	32	pereiro	15,0	3,0	0,004
6	33	cansação	17,0	3,8	0,007
6	34	cansação	18,0	4,0	0,008
6	35	cansação	16,0	4,0	0,007
6	36	pau-d'arquinho	15,0	3,0	0,004
6	37	pau-d'arquinho	17,0	3,5	0,006
6	38	pau-d'arquinho	19,0	4,5	0,010
6	39	pau-d'arquinho	15,0	3,6	0,005
6	40	amarelinho	20,0	5,0	0,013
6	41	umburana-de-cambão	27,0	5,0	0,021
6	42	coração-de-negro	21,0	4,5	0,012
6	43	coração-de-negro	26,0	5,0	0,020
6	44	leiteiro	20,0	4,5	0,011
6	45	leiteiro	18,0	4,0	0,008
6	46	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
6	47	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
6	48	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
6	49	catinga-alta	17,0	4,0	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
6	50	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
6	51	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
6	52	catinga-alta	26,0	6,0	0,024
6	53	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
6	54	pereiro	27,0	5,0	0,021
6	55	pereiro	21,0	4,0	0,011
6	56	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
6	57	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
6	58	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
6	59	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
6	60	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
6	61	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
6	62	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
6	63	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
6	64	catinga-alta	26,0	5,5	0,022
6	65	farinha-velha	45,0	8,0	0,088
7	1	pereiro	15,0	4,0	0,006
7	2	pereiro	16,0	4,0	0,007
7	3	pereiro	18,0	5,0	0,010
7	4	pereiro	19,0	5,0	0,011
7	5	pereiro	15,0	3,0	0,004
7	6	pereiro	17,0	4,0	0,007
7	7	pereiro	17,0	4,0	0,007
7	8	pereiro	24,0	4,0	0,014
7	9	pereiro	25,0	4,0	0,015
7	10	pereiro	21,0	5,0	0,014
7	11	birro	25,0	5,0	0,019
7	12	birro	20,0	4,0	0,010
7	13	birro	21,0	4,0	0,011
7	14	birro	19,0	4,0	0,009
7	15	birro	16,0	4,0	0,007
7	16	birro	30,0	5,0	0,026
7	17	birro	18,0	4,5	0,009
7	18	birro	22,0	4,5	0,013
7	19	birro	18,0	5,0	0,010
7	20	birro	25,0	5,5	0,021
7	21	birro	30,0	6,0	0,031
7	22	birro	28,0	5,0	0,023
7	23	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
7	24	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
7	25	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
7	26	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
7	27	catinga-alta	39,0	6,0	0,050
7	28	catinga-alta	28,0	5,0	0,023
7	29	catinga-alta	29,0	5,0	0,024
7	30	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
7	31	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
7	32	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
7	33	unha-de-gato	17,0	4,0	0,007
7	34	unha-de-gato	16,0	3,5	0,006
7	35	amarelinho	18,0	4,0	0,008
7	36	amarelinho	24,0	5,0	0,017
7	37	amarelinho	54,0	8,0	0,122
7	38	amarelinho	34,0	6,0	0,039

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
7	39	amarelinho	17,0	3,0	0,006
7	40	maniçoba	16,0	3,0	0,005
7	41	birro	20,0	4,5	0,011
7	42	birro	21,0	4,5	0,012
7	43	pereiro	18,0	4,0	0,008
7	44	pereiro	16,0	3,5	0,006
8	1	birro	17,0	3,5	0,006
8	2	birro	18,5	4,5	0,010
8	3	birro	21,0	4,5	0,012
8	4	birro	15,0	3,0	0,004
8	5	birro	25,0	6,0	0,023
8	6	birro	23,0	6,0	0,019
8	7	birro	15,0	3,5	0,005
8	8	birro	18,0	5,0	0,010
8	9	birro	20,0	5,0	0,013
8	10	birro	15,0	3,0	0,004
8	11	birro	15,0	3,0	0,004
8	12	birro	23,0	5,5	0,018
8	13	birro	20,0	5,0	0,013
8	14	birro	17,0	4,5	0,008
8	15	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
8	16	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
8	17	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
8	18	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
8	19	catinga-alta	17,0	4,5	0,008
8	20	catinga-alta	15,0	4,0	0,006
8	21	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
8	22	catinga-alta	18,0	5,0	0,010
8	23	catinga-alta	19,0	5,0	0,011
8	24	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
8	25	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
8	26	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
8	27	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
8	28	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
8	29	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
8	30	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
8	31	amarelinho	15,0	3,0	0,004
8	32	amarelinho	25,0	5,0	0,019
8	33	amarelinho	18,0	4,5	0,009
8	34	amarelinho	24,0	5,0	0,017
8	35	pereiro	20,0	4,5	0,011
8	36	pereiro	18,0	4,5	0,009
8	37	pereiro	18,0	4,5	0,009
8	38	pereiro	17,0	4,0	0,007
8	39	pau-jegue	24,0	5,0	0,017
8	40	pau-jegue	17,0	3,0	0,006
8	41	birro	20,0	5,0	0,013
8	42	birro	21,0	5,0	0,014
8	43	castanheira	15,0	4,5	0,007
8	44	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
8	45	catinga-alta	15,0	4,0	0,006
8	46	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
8	47	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
8	48	catinga-alta	19,0	5,0	0,011

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
8	49	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
8	50	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
8	51	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
8	52	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
9	1	amarelinho	15,0	3,0	0,004
9	2	amarelinho	15,0	3,0	0,004
9	3	amarelinho	16,0	3,0	0,005
9	4	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
9	5	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
9	6	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
9	7	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
9	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
9	9	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
9	10	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
9	11	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
9	12	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
9	13	amarelinho	34,0	7,0	0,046
9	14	amarelinho	47,0	8,0	0,095
9	15	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
9	16	catinga-alta	27,0	5,0	0,021
9	17	catinga-alta	36,0	6,0	0,044
9	18	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
9	19	catinga-alta	23,0	6,0	0,019
9	20	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
9	21	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
9	22	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
9	23	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
9	24	amarelinho	27,0	4,0	0,017
9	25	amarelinho	15,0	3,0	0,004
9	26	amarelinho	28,0	5,0	0,023
9	27	birro	19,0	4,5	0,010
9	28	birro	20,0	4,5	0,011
9	29	birro	23,0	5,0	0,016
9	30	birro	17,0	4,5	0,008
9	31	birro	17,0	4,5	0,008
9	32	birro	18,0	4,5	0,009
9	33	birro	17,0	4,0	0,007
9	34	birro	23,0	5,0	0,016
9	35	birro	22,0	5,0	0,015
9	36	birro	23,0	5,0	0,016
9	37	birro	18,0	4,5	0,009
9	38	birro	19,0	4,5	0,010
9	39	birro	24,0	5,0	0,017
9	40	farinha-velha	21,0	5,0	0,014
9	41	farinha-velha	21,0	5,0	0,014
9	42	farinha-velha	15,0	3,0	0,004
9	43	amarelinho	17,0	4,0	0,007
9	44	unha-de-gato	15,0	4,0	0,006
9	45	coração-de-negro	16,0	3,0	0,005
9	46	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
9	47	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
9	48	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
9	49	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
9	50	catinga-alta	19,0	4,5	0,010

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
9	51	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
9	52	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
9	53	catinga-alta	24,0	5,0	0,017
9	54	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
9	55	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
9	56	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
9	57	catinga-alta	19,5	4,0	0,010
9	58	catinga-alta	17,0	4,5	0,008
9	59	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
9	60	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
9	61	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
9	62	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
10	1	amarelinho	21,5	6,0	0,017
10	2	amarelinho	32,0	6,0	0,035
10	3	amarelinho	16,0	4,0	0,007
10	4	amarelinho	21,0	5,0	0,014
10	5	amarelinho	15,0	3,0	0,004
10	6	birro	28,0	5,0	0,023
10	7	birro	28,0	5,0	0,023
10	8	birro	22,0	4,5	0,013
10	9	birro	17,0	3,5	0,006
10	10	birro	22,0	4,5	0,013
10	11	birro	17,0	3,5	0,006
10	12	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
10	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
10	14	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
10	15	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
10	16	catinga-alta	24,0	5,0	0,017
10	17	farinha-velha	39,0	6,0	0,050
10	18	farinha-velha	27,0	5,0	0,021
10	19	farinha-velha	20,0	4,8	0,012
10	20	birro	20,0	4,5	0,011
10	21	birro	17,0	3,5	0,006
10	22	birro	16,0	3,5	0,006
10	23	birro	19,0	4,5	0,010
10	24	birro	24,0	5,0	0,017
10	25	birro	18,0	4,0	0,008
10	26	birro	17,0	3,0	0,006
10	27	birro	25,0	5,0	0,019
10	28	birro	21,0	4,8	0,013
10	29	birro	19,0	4,5	0,010
10	30	birro	16,0	3,5	0,006
10	31	birro	25,0	5,5	0,021
10	32	birro	15,0	3,0	0,004
10	33	birro	15,0	2,5	0,004
10	34	birro	17,0	3,5	0,006
10	35	birro	15,0	3,0	0,004
10	36	birro	17,0	3,5	0,006
10	37	birro	15,0	3,0	0,004
10	38	birro	16,0	3,0	0,005
10	39	birro	18,0	3,5	0,007
10	40	birro	20,0	4,8	0,012
10	41	birro	19,0	4,0	0,009
10	42	birro	17,0	3,5	0,006

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
10	43	birro	19,0	4,5	0,010
10	44	birro	18,0	4,0	0,008
10	45	birro	20,0	4,5	0,011
10	46	birro	16,0	3,0	0,005
10	47	birro	18,0	3,5	0,007
10	48	birro	16,0	3,0	0,005
10	49	birro	19,0	4,5	0,010
10	50	birro	17,0	3,0	0,006
10	51	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
10	52	unha-de-gato	18,0	4,0	0,008
10	53	fruta-de-cágado	19,0	4,5	0,010
10	54	fruta-de-cágado	15,0	4,5	0,007
10	55	birro	19,0	4,5	0,010
10	56	birro	18,0	4,0	0,008
10	57	birro	16,0	3,5	0,006
11	1	pereiro	20,0	3,5	0,009
11	2	pereiro	24,0	3,5	0,012
11	3	farinha-velha	27,0	4,0	0,017
11	4	manicoba	28,0	3,9	0,018
11	5	catinga-alta	28,0	4,5	0,021
11	6	pereiro	21,0	4,0	0,011
11	7	murici	26,5	3,3	0,014
11	8	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
11	9	catinga-alta	27,0	4,5	0,019
11	10	manicoba	20,0	3,0	0,007
11	11	birro	27,0	2,3	0,010
11	12	rajadinha	15,5	2,0	0,003
11	13	catinga-alta	22,5	3,8	0,012
11	14	birro	22,5	4,0	0,012
11	15	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
11	16	birro	19,0	4,3	0,010
11	17	birro	19,5	3,8	0,009
11	18	birro	17,0	3,5	0,006
11	19	birro	21,0	4,0	0,011
11	20	birro	53,0	6,0	0,088
11	21	birro	26,0	3,7	0,015
11	22	birro	19,0	2,5	0,006
11	23	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
11	24	farinha-velha	27,0	2,5	0,011
11	25	catinga-alta	20,6	4,0	0,010
11	26	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
11	27	birro	19,0	3,7	0,008
11	28	birro	19,5	3,5	0,008
11	29	ameixa	16,0	3,0	0,005
11	30	ameixa	25,5	4,0	0,015
11	31	birro	18,6	4,0	0,009
11	32	birro	18,5	3,5	0,008
11	33	catinga-alta	21,0	3,2	0,009
11	34	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
11	35	birro	34,0	5,5	0,036
11	36	catinga-alta	17,0	3,2	0,006
11	37	catinga-alta	32,0	4,3	0,025
11	38	catinga-alta	33,0	4,0	0,025
11	39	manicoba	22,0	3,7	0,011

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
11	40	catinga-alta	21,5	3,5	0,010
11	41	catinga-alta	21,0	3,3	0,009
11	42	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
11	43	birro	22,0	3,5	0,010
11	44	birro	30,0	3,3	0,017
11	45	birro	20,0	3,0	0,007
12	1	birro	20,0	3,5	0,009
12	2	birro	21,0	3,5	0,009
12	3	birro	16,0	3,5	0,006
12	4	amarelinho	31,2	6,0	0,034
12	5	casquinha	27,0	4,0	0,017
12	6	cansação	17,5	5,0	0,010
12	7	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
12	8	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
12	9	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
12	10	casquinha	18,0	4,0	0,008
12	11	casquinha	20,0	4,0	0,010
12	12	casquinha	43,0	4,5	0,045
12	13	umbuzeiro	18,0	3,3	0,007
12	14	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
12	15	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
12	16	cansação	24,5	5,0	0,018
12	17	fruta-de-cágado	16,0	4,0	0,007
12	18	catinga-alta	26,0	4,0	0,016
12	19	casquinha	26,0	4,2	0,017
12	20	casquinha	23,0	4,0	0,013
12	21	casquinha	45,0	5,0	0,054
12	22	amarelinho	19,0	4,5	0,010
12	23	catinga-alta	17,0	3,2	0,006
12	24	fruta-de-cágado	26,0	4,0	0,016
12	25	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
12	26	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
12	27	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
12	28	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
12	29	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
12	30	mandioca-brava	16,0	4,0	0,007
12	31	casquinha	24,0	5,0	0,017
12	32	umburana-de-cambão	45,0	6,0	0,065
12	33	casquinha	18,0	3,5	0,007
12	34	casquinha	15,0	3,3	0,005
12	35	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
12	36	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
12	37	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
12	38	catinga-alta	19,5	4,0	0,010
12	39	casquinha	17,0	4,5	0,008
12	40	casquinha	35,0	4,8	0,033
12	41	casquinha	23,5	4,5	0,015
12	42	umburana-de-cambão	37,0	6,0	0,046
12	43	amarelinho	15,0	3,3	0,005
12	44	casquinha	18,0	3,5	0,007
12	45	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
12	46	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
12	47	umburana-de-cambão	27,0	4,0	0,017
12	48	tiborna	16,0	3,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
12	49	umburana-de-cambão	31,0	5,0	0,028
12	50	amarelinho	17,0	3,5	0,006
12	51	amarelinho	16,0	3,5	0,006
12	52	birro	19,0	3,7	0,008
12	53	birro	21,0	4,0	0,011
12	54	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
13	1	ameixa	16,0	3,5	0,006
13	2	pereiro	36,0	5,0	0,036
13	3	farinha-velha	31,5	5,0	0,028
13	4	farinha-velha	25,0	4,5	0,017
13	5	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
13	6	ameixa	23,0	4,2	0,013
13	7	farinha-velha	18,0	2,5	0,005
13	8	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
13	9	amarelinho	36,0	5,0	0,036
13	10	farinha-velha	31,0	4,0	0,022
13	11	birro	20,0	3,0	0,007
13	12	birro	18,5	4,0	0,009
13	13	catinga-alta	17,5	3,0	0,006
13	14	birro	36,0	5,0	0,036
13	15	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
13	16	amarelinho	16,0	3,5	0,006
13	17	birro	28,0	5,0	0,023
13	18	birro	19,0	4,5	0,010
13	19	birro	44,0	6,0	0,063
13	20	birro	18,0	4,0	0,008
13	21	fruta-de-cágado	15,0	3,5	0,005
13	22	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
13	23	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
13	24	birro	26,0	4,0	0,016
13	25	pau-d'arquinho	20,0	3,0	0,007
13	26	birro	35,0	6,0	0,041
13	27	birro	21,0	2,5	0,007
13	28	birro	28,0	4,0	0,018
13	29	farinha-velha	18,0	3,5	0,007
13	30	birro	21,0	3,5	0,009
13	31	birro	30,0	4,5	0,023
13	32	farinha-velha	39,0	6,0	0,050
13	33	catinga-alta	32,0	5,0	0,029
13	34	birro	17,0	2,5	0,005
13	35	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
13	36	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
14	1	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
14	2	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	3	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
14	4	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	5	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	6	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
14	7	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
14	8	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	9	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
14	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
14	11	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
14	12	catinga-alta	24,0	5,0	0,017

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
14	13	catinga-alta	26,0	6,0	0,024
14	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
14	15	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
14	16	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
14	17	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	18	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
14	19	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
14	20	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
14	21	pau-d'arquinho	22,0	4,5	0,013
14	22	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
14	23	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
14	24	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
14	25	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	26	farinha-velha	22,0	4,5	0,013
14	27	farinha-velha	17,0	3,0	0,006
14	28	farinha-velha	18,0	4,0	0,008
14	29	pereiro	17,0	3,0	0,006
14	30	pereiro	27,0	4,5	0,019
14	31	birro	24,0	5,0	0,017
14	32	birro	19,0	4,5	0,010
14	33	birro	20,0	4,5	0,011
14	34	birro	27,0	5,0	0,021
14	35	birro	16,0	3,0	0,005
14	36	birro	16,0	3,0	0,005
14	37	birro	25,0	6,0	0,023
14	38	birro	18,0	4,5	0,009
14	39	birro	21,0	4,5	0,012
14	40	birro	15,0	3,0	0,004
14	41	birro	19,0	4,5	0,010
14	42	pereiro	22,0	4,5	0,013
14	43	pereiro	43,0	6,5	0,065
14	44	pereiro	32,0	6,0	0,035
14	45	pereiro	27,0	5,0	0,021
14	46	birro	16,0	3,0	0,005
14	47	birro	22,0	5,0	0,015
14	48	birro	15,0	3,0	0,004
14	49	birro	28,0	5,0	0,023
14	50	pau-d'arquinho	29,0	6,0	0,029
14	51	castanheira	27,0	6,0	0,026
14	52	birro	18,0	4,5	0,009
14	53	birro	27,0	6,0	0,026
14	54	birro	23,0	5,0	0,016
14	55	birro	16,0	3,5	0,006
14	56	birro	16,0	3,0	0,005
14	57	birro	22,0	4,5	0,013
14	58	birro	15,0	3,0	0,004
14	59	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
14	60	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
14	61	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	62	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
14	63	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	64	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
14	65	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
14	66	catinga-alta	15,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
14	67	unha-de-gato	18,0	4,0	0,008
14	68	unha-de-gato	19,0	4,0	0,009
14	69	birro	20,0	5,0	0,013
14	70	birro	16,0	3,0	0,005
15	1	pereiro	15,0	3,0	0,004
15	2	pereiro	15,0	3,0	0,004
15	3	amorosa	16,0	3,0	0,005
15	4	amarelinho	15,0	3,0	0,004
15	5	cansação	16,0	4,0	0,007
15	6	coração-de-negro	22,0	5,0	0,015
15	7	coração-de-negro	15,0	3,0	0,004
15	8	coração-de-negro	25,0	5,0	0,019
15	9	unha-de-gato	20,0	5,0	0,013
15	10	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
15	11	unha-de-gato	20,0	4,5	0,011
15	12	catinga-alta	19,0	6,0	0,014
15	13	catinga-alta	30,0	6,0	0,031
15	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
15	15	catinga-alta	22,0	6,0	0,018
15	16	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
15	17	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
15	18	catinga-alta	27,0	4,0	0,017
15	19	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
15	20	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
15	21	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
15	22	catinga-alta	19,0	5,0	0,011
15	23	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
15	24	catinga-alta	35,0	3,0	0,020
15	25	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
15	26	catinga-alta	35,0	3,5	0,024
15	27	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
15	28	catinga-alta	20,5	4,5	0,012
15	29	catinga-alta	20,0	5,5	0,014
15	30	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
15	31	fruta-de-cágado	20,0	4,5	0,011
15	32	fruta-de-cágado	21,0	4,5	0,012
15	33	fruta-de-cágado	20,0	4,5	0,011
15	34	fruta-de-cágado	17,0	4,0	0,007
15	35	fruta-de-cágado	19,0	4,5	0,010
15	36	umburana-de-cambão	21,0	4,5	0,012
15	37	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
15	38	pau-jegue	18,0	4,5	0,009
15	39	pau-jegue	19,0	4,5	0,010
15	40	pau-jegue	27,0	5,5	0,024
16	1	folha-larga	27,0	7,0	0,030
16	2	folha-larga	22,0	6,0	0,018
16	3	folha-larga	18,0	5,0	0,010
16	4	folha-larga	17,0	4,5	0,008
16	5	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
16	6	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
16	7	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
16	8	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
16	9	catinga-alta	17,3	4,5	0,009
16	10	catinga-alta	20,0	5,0	0,013

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
16	11	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
16	12	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
16	13	catinga-alta	19,0	5,0	0,011
16	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
16	15	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
16	16	catinga-alta	24,0	6,0	0,021
16	17	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
16	18	catinga-alta	19,0	5,0	0,011
16	19	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
16	20	umburana-de-cambão	41,5	7,0	0,066
16	21	amorosa	25,0	5,0	0,019
16	22	amorosa	15,0	3,0	0,004
16	23	mandioca-brava	25,0	4,5	0,017
16	24	coração-de-negro	24,0	5,0	0,017
16	25	coração-de-negro	21,0	5,0	0,014
16	26	pereiro	35,5	6,5	0,046
16	27	pereiro	36,0	5,0	0,036
16	28	pereiro	29,0	5,0	0,024
16	29	pereiro	43,0	6,5	0,065
16	30	amarelinho	15,0	3,0	0,004
16	31	amorosa	29,0	6,0	0,029
16	32	amorosa	19,0	4,5	0,010
16	33	folha-larga	29,0	7,0	0,035
16	34	coração-de-negro	16,0	4,0	0,007
16	35	coração-de-negro	20,0	5,0	0,013
17	1	sucupira	36,0	5,0	0,036
17	2	pau-terra	35,0	5,0	0,034
17	3	pau-terra	68,0	4,5	0,103
17	4	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
17	5	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
17	6	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
17	7	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
17	8	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
17	9	catinga-alta	25,0	4,5	0,017
17	10	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
17	11	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
17	12	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
17	13	cangalheiro	18,0	4,0	0,008
17	14	cangalheiro	24,0	5,0	0,017
17	15	cangalheiro	20,0	4,5	0,011
17	16	farinha-velha	21,0	4,0	0,011
17	17	sucupira	20,0	4,0	0,010
17	18	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
17	19	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
17	20	catinga-alta	15,0	2,8	0,004
17	21	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
17	22	catinga-alta	28,0	4,8	0,022
17	23	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
17	24	unha-de-gato	22,0	4,5	0,013
17	25	catinga-alta	20,0	4,8	0,012
17	26	catinga-alta	24,0	4,5	0,016
17	27	catinga-alta	18,0	2,0	0,004
17	28	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
17	29	catinga-alta	15,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
17	30	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
17	31	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
17	32	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
17	33	pau-terra	25,0	3,5	0,013
17	34	farinha-velha	33,0	4,5	0,028
17	35	farinha-velha	21,0	4,0	0,011
17	36	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
17	37	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
17	38	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
17	39	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
17	40	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
17	41	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
17	42	catinga-alta	15,0	2,8	0,004
17	43	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
17	44	catinga-alta	17,0	2,0	0,004
18	1	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
18	2	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
18	3	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
18	4	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
18	5	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
18	6	catinga-alta	39,0	3,5	0,029
18	7	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
18	8	ameixa	25,0	3,5	0,013
18	9	candeia-preta	34,0	3,5	0,023
18	10	mandioca-brava	17,0	2,5	0,005
18	11	mandioca-brava	20,0	3,5	0,009
18	12	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
18	13	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
18	14	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
18	15	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
18	16	catinga-alta	24,0	4,0	0,014
18	17	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
18	18	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
18	19	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
18	20	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
18	21	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
18	22	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
18	23	catinga-alta	40,0	4,0	0,035
18	24	candeia-preta	45,0	3,5	0,038
18	25	angiquinho	20,5	4,0	0,010
18	26	angiquinho	21,0	4,0	0,011
19	1	goiabinha	26,0	4,5	0,018
19	2	goiabinha	16,0	2,5	0,004
19	3	goiabinha	18,0	3,0	0,006
19	4	goiabinha	20,0	4,0	0,010
19	5	goiabinha	15,0	2,5	0,004
19	6	goiabinha	15,0	2,5	0,004
19	7	goiabinha	17,0	3,0	0,006
19	8	goiabinha	16,0	2,5	0,004
19	9	goiabinha	25,0	4,5	0,017
19	10	goiabinha	20,0	4,0	0,010
19	11	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
19	12	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
19	13	catinga-alta	15,0	2,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
19	14	catinga-alta	23,0	4,5	0,014
19	15	catinga-alta	23,0	4,5	0,014
19	16	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
19	17	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
19	18	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
19	19	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
19	20	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
19	21	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
19	22	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
19	23	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
19	24	mandioca-brava	23,0	4,0	0,013
19	25	folha-larga	20,0	4,0	0,010
19	26	folha-larga	15,0	2,5	0,004
19	27	folha-larga	16,0	2,5	0,004
19	28	folha-larga	21,0	4,0	0,011
19	29	farinha-velha	28,0	4,5	0,021
19	30	farinha-velha	26,0	4,0	0,016
19	31	farinha-velha	29,0	4,5	0,022
19	32	farinha-velha	52,0	7,0	0,099
19	33	farinha-velha	17,0	3,0	0,006
19	34	birro	15,0	2,5	0,004
19	35	birro	40,0	6,0	0,053
19	36	birro	19,0	4,5	0,010
19	37	birro	20,0	4,5	0,011
19	38	unha-de-gato	21,0	4,0	0,011
19	39	unha-de-gato	16,0	3,0	0,005
19	40	unha-de-gato	23,0	4,5	0,014
19	41	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
20	1	catinga-alta	27,0	3,5	0,015
20	2	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
20	3	priquiteira	23,0	3,0	0,010
20	4	catinga-alta	23,0	3,0	0,010
20	5	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
20	6	priquiteira	33,0	3,0	0,018
20	7	amarelinho	28,0	3,0	0,014
20	8	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
20	9	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
20	10	farinha-velha	22,0	2,5	0,007
20	11	pau-óleo	38,5	5,0	0,041
20	12	catinga-alta	27,0	2,5	0,011
20	13	catuaba	24,0	4,0	0,014
20	14	catuaba	26,0	4,0	0,016
20	15	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
20	16	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
20	17	catinga-alta	18,0	2,5	0,005
20	18	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
20	19	amarelinho	20,0	3,0	0,007
20	20	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
20	21	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
20	22	catinga-alta	35,0	3,0	0,020
20	23	catinga-alta	27,0	3,5	0,015
20	24	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
20	25	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
20	26	catinga-alta	18,0	2,5	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
20	27	catinga-alta	19,0	2,5	0,006
20	28	unha-de-gato	18,0	4,0	0,008
20	29	catinga-alta	22,5	3,5	0,011
20	30	priquiteira	29,0	2,5	0,012
20	31	catuaba	15,0	2,5	0,004
20	32	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
20	33	priquiteira	21,0	3,0	0,008
20	34	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
20	35	mundururú	20,5	4,0	0,010
20	36	catinga-alta	21,0	2,5	0,007
20	37	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
20	38	catuaba	22,0	3,5	0,010
20	39	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
20	40	farinha-velha	24,0	3,5	0,012
20	41	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
21	1	catinga-alta	24,0	3,5	0,012
21	2	priquiteira	17,0	3,0	0,006
21	3	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
21	4	catinga-alta	20,5	3,5	0,009
21	5	priquiteira	21,0	3,5	0,009
21	6	unha-de-gato	18,0	3,5	0,007
21	7	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
21	8	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
21	9	priquiteira	18,0	2,5	0,005
21	10	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
21	11	priquiteira	30,0	4,0	0,021
21	12	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
21	13	catinga-alta	26,0	4,5	0,018
21	14	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
21	15	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
21	16	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
21	17	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
21	18	priquiteira	17,0	3,5	0,006
21	19	catuaba	22,0	3,5	0,010
21	20	priquiteira	18,6	3,5	0,008
21	21	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
21	22	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
21	23	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
21	24	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
21	25	priquiteira	20,0	3,0	0,007
21	26	jacarandá	26,0	3,5	0,014
21	27	priquiteira	27,0	3,5	0,015
21	28	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
21	29	murici	18,0	3,5	0,007
21	30	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
21	31	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
21	32	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
21	33	unha-de-gato	19,0	3,0	0,007
21	34	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
21	35	priquiteira	22,0	3,0	0,009
21	36	pau-preto	20,0	2,5	0,006
21	37	jatobazinho	17,0	3,0	0,006
21	38	catinga-alta	23,0	3,0	0,010
21	39	catuaba	21,0	3,0	0,008

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
21	40	jatobazinho	22,0	3,0	0,009
21	41	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
21	42	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
21	43	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
21	44	priquiteira	20,0	2,5	0,006
21	45	priquiteira	27,0	3,0	0,013
21	46	priquiteira	18,0	2,5	0,005
22	1	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
22	2	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
22	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
22	4	catinga-alta	26,0	3,0	0,012
22	5	catinga-alta	36,0	3,0	0,021
22	6	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
22	7	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
22	8	catinga-alta	15,0	4,0	0,006
22	9	catinga-alta	35,0	3,0	0,020
22	10	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
22	11	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
22	12	catinga-alta	39,0	4,5	0,038
22	13	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
22	14	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
22	15	catinga-alta	35,0	3,0	0,020
22	16	catinga-alta	37,0	3,0	0,023
22	17	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
22	18	jatobazinho	17,0	3,0	0,006
22	19	jatobazinho	20,0	4,0	0,010
22	20	jatobazinho	25,0	4,5	0,017
22	21	jatobazinho	21,0	4,0	0,011
22	22	jatobazinho	23,0	4,5	0,014
22	23	goiabinha	19,0	3,5	0,008
22	24	goiabinha	18,0	4,0	0,008
22	25	jatobazinho	22,0	4,5	0,013
22	26	jatobazinho	18,0	3,5	0,007
22	27	jatobazinho	15,0	3,0	0,004
22	28	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
22	29	amarelinho	15,0	3,0	0,004
22	30	amarelinho	23,0	5,0	0,016
22	31	amarelinho	29,0	4,5	0,022
22	32	priquiteira	17,0	3,0	0,006
22	33	priquiteira	16,0	3,0	0,005
22	34	priquiteira	17,0	3,0	0,006
22	35	farinha-velha	25,0	4,5	0,017
22	36	catinga-alta	25,0	4,5	0,017
22	37	jatobazinho	26,0	3,5	0,014
23	1	castanheira	16,0	3,0	0,005
23	2	castanheira	25,0	4,0	0,015
23	3	castanheira	32,0	3,0	0,017
23	4	castanheira	30,0	4,0	0,021
23	5	castanheira	23,0	3,0	0,010
23	6	castanheira	25,0	4,0	0,015
23	7	castanheira	16,0	2,5	0,004
23	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
23	9	catinga-alta	15,0	4,0	0,006
23	10	catinga-alta	17,0	3,0	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
23	11	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
23	12	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
23	13	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
23	14	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
23	15	priquiteira	18,5	3,0	0,006
23	16	priquiteira	18,0	3,0	0,006
23	17	priquiteira	20,0	3,0	0,007
23	18	priquiteira	35,0	4,0	0,027
23	19	priquiteira	21,0	3,5	0,009
23	20	farinha-velha	25,5	4,5	0,017
23	21	farinha-velha	34,0	5,0	0,033
23	22	farinha-velha	31,0	4,0	0,022
23	23	manicoba	22,0	3,5	0,010
23	24	farinha-velha	35,0	4,5	0,031
23	25	catinga-alta	29,0	4,0	0,019
23	26	catinga-alta	33,0	4,5	0,028
23	27	priquiteira	19,0	3,5	0,008
23	28	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
23	29	catinga-alta	25,0	3,7	0,014
23	30	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
24	1	pau-branco	17,0	3,5	0,006
24	2	pau-branco	15,0	3,0	0,004
24	3	priquiteira	17,0	3,0	0,006
24	4	priquiteira	20,0	4,0	0,010
24	5	priquiteira	20,0	4,5	0,011
24	6	priquiteira	23,0	5,0	0,016
24	7	priquiteira	18,0	3,0	0,006
24	8	priquiteira	43,0	5,0	0,050
24	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
24	10	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
24	11	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
24	12	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
24	13	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
24	14	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
24	15	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
24	16	catinga-alta	19,0	5,0	0,011
24	17	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
24	18	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
24	19	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
24	20	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
24	21	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
24	22	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
24	23	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
24	24	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
24	25	priquiteira	15,0	3,0	0,004
24	26	priquiteira	18,0	3,5	0,007
24	27	priquiteira	15,0	3,0	0,004
24	28	priquiteira	28,0	4,0	0,018
24	29	priquiteira	21,0	3,5	0,009
24	30	priquiteira	16,0	3,0	0,005
24	31	priquiteira	21,0	4,0	0,011
24	32	priquiteira	22,0	4,5	0,013
24	33	priquiteira	20,0	4,0	0,010
24	34	priquiteira	29,0	5,0	0,024

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
24	35	priquiteira	19,0	4,0	0,009
24	36	priquiteira	23,0	4,5	0,014
24	37	priquiteira	39,0	6,0	0,050
24	38	jatobazinho	16,5	3,8	0,007
24	39	jatobazinho	20,0	4,0	0,010
24	40	jatobazinho	20,0	4,0	0,010
24	41	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
24	42	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
24	43	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
24	44	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
24	45	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
24	46	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
24	47	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
24	48	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
24	49	catinga-alta	24,0	5,0	0,017
24	50	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
24	51	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
24	52	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
24	53	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
24	54	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
24	55	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
24	56	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
24	57	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
24	58	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
24	59	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
24	60	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
24	61	coração-de-negro	29,0	5,0	0,024
24	62	coração-de-negro	19,0	4,0	0,009
24	63	coração-de-negro	15,0	3,0	0,004
24	64	goiabinha	29,0	4,0	0,019
24	65	goiabinha	21,0	4,0	0,011
24	66	goiabinha	17,0	3,0	0,006
24	67	goiabinha	21,0	4,5	0,012
24	68	farinha-velha	35,0	6,0	0,041
24	69	farinha-velha	24,0	5,0	0,017
25	1	birro	20,0	4,0	0,010
25	2	birro	30,0	4,0	0,021
25	3	birro	41,0	4,0	0,036
25	4	birro	15,0	4,0	0,006
25	5	birro	33,0	5,0	0,031
25	6	birro	19,0	3,5	0,008
25	7	birro	18,0	4,0	0,008
25	8	birro	18,0	3,5	0,007
25	9	birro	19,0	4,0	0,009
25	10	birro	15,0	3,0	0,004
25	11	birro	15,0	3,5	0,005
25	12	birro	15,0	3,0	0,004
25	13	birro	19,0	5,0	0,011
25	14	birro	40,0	6,0	0,053
25	15	birro	15,0	3,5	0,005
25	16	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
25	17	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
25	18	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
25	19	catinga-alta	21,0	3,5	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
25	20	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
25	21	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
25	22	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
25	23	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
25	24	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
25	25	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
25	26	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
25	27	maniçoba	16,0	4,0	0,007
25	28	priquiteira	21,0	4,5	0,012
25	29	priquiteira	20,0	4,5	0,011
25	30	priquiteira	22,0	4,5	0,013
25	31	priquiteira	18,0	4,0	0,008
25	32	priquiteira	15,0	3,0	0,004
25	33	amarelinho	18,0	3,0	0,006
25	34	amarelinho	37,0	4,0	0,030
25	35	amarelinho	34,0	5,0	0,033
25	36	amarelinho	17,0	3,5	0,006
25	37	amarelinho	40,0	5,0	0,044
25	38	amarelinho	22,0	4,5	0,013
25	39	amarelinho	55,0	7,0	0,110
25	40	amarelinho	22,0	4,5	0,013
25	41	amarelinho	19,0	4,5	0,010
25	42	goiabinha	15,0	3,0	0,004
25	43	priquiteira	26,0	5,0	0,020
25	44	priquiteira	20,0	4,7	0,012
25	45	priquiteira	15,0	3,0	0,004
25	46	priquiteira	21,0	3,0	0,008
25	47	priquiteira	22,0	3,0	0,009
25	48	priquiteira	18,0	4,0	0,008
25	49	priquiteira	16,0	3,0	0,005
25	50	birro	16,0	3,5	0,006
25	51	birro	19,0	3,5	0,008
25	52	birro	18,0	3,0	0,006
26	1	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
26	2	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
26	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
26	4	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
26	5	catinga-alta	35,0	2,5	0,017
26	6	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
26	7	catinga-alta	15,5	3,0	0,005
26	8	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
26	9	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
26	10	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
26	11	catinga-alta	35,0	2,5	0,017
26	12	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
26	13	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
26	14	amarelinho	31,0	4,5	0,025
26	15	amarelinho	22,0	4,0	0,012
26	16	amarelinho	15,0	3,0	0,004
26	17	folha-larga	19,0	4,0	0,009
26	18	maniçoba	28,0	3,5	0,016
26	19	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
26	20	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
26	21	catinga-alta	16,0	3,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
26	22	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
26	23	catinga-alta	35,0	4,5	0,031
26	24	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
26	25	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
26	26	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
26	27	catinga-alta	22,0	4,5	0,013
26	28	catinga-alta	23,0	3,0	0,010
27	1	manicoba	26,0	4,5	0,018
27	2	manicoba	18,0	3,5	0,007
27	3	manicoba	22,0	4,0	0,012
27	4	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
27	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
27	6	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
27	7	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
27	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
27	9	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
27	10	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
27	11	amarelinho	51,0	5,5	0,075
27	12	amarelinho	57,0	5,5	0,092
27	13	amarelinho	30,0	4,5	0,023
28	1	birro	20,0	5,5	0,014
28	2	birro	15,0	3,5	0,005
28	3	birro	23,0	5,5	0,018
28	4	birro	25,0	5,8	0,022
28	5	oliveira	18,0	4,0	0,008
28	6	pau-d'arquinho	26,0	4,5	0,018
28	7	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
28	8	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
28	9	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
28	10	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
28	11	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
28	12	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
28	13	catinga-alta	26,0	5,0	0,020
28	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
28	15	catinga-alta	18,0	4,8	0,010
28	16	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
28	17	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
28	18	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
28	19	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
28	20	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
28	21	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
28	22	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
28	23	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
28	24	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
28	25	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
28	26	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
28	27	unha-de-gato	17,0	3,8	0,007
28	28	unha-de-gato	18,0	3,5	0,007
28	29	unha-de-gato	18,0	3,5	0,007
28	30	manicoba	17,0	4,0	0,007
28	31	manicoba	18,0	4,0	0,008
28	32	ameixa	17,0	3,0	0,006
28	33	ameixa	25,0	4,0	0,015
28	34	ameixa	29,0	4,5	0,022

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
28	35	ameixa	19,0	4,0	0,009
28	36	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
28	37	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
28	38	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
28	39	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
28	40	catinga-alta	26,0	5,0	0,020
28	41	umburana-de-cambão	30,0	4,8	0,025
29	1	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
29	2	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
29	3	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
29	4	amarelinho	27,0	4,0	0,017
29	5	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
29	6	catinga-alta	30,0	4,0	0,021
29	7	catinga-alta	18,5	3,5	0,008
29	8	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
29	9	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
29	10	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
29	11	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
29	12	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
29	13	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
29	14	catinga-alta	19,5	3,5	0,008
29	15	maniçoba	28,0	3,0	0,014
29	16	farinha-velha	24,0	3,0	0,010
29	17	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
29	18	catinga-alta	24,0	3,5	0,012
29	19	catinga-alta	27,0	3,5	0,015
29	20	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
29	21	maniçoba	25,0	3,0	0,011
29	22	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
29	23	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
29	24	pau-d'arquinho	16,0	3,5	0,006
29	25	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
29	26	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
29	27	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
29	28	catinga-alta	32,0	4,0	0,023
29	29	catinga-alta	25,0	3,5	0,013
29	30	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
29	31	amarelinho	35,0	4,0	0,027
29	32	amarelinho	21,0	4,0	0,011
29	33	amarelinho	25,0	4,0	0,015
29	34	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
29	35	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
29	36	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
30	1	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
30	2	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
30	3	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
30	4	pau colher	22,0	4,0	0,012
30	5	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
30	6	priquiteira	18,0	3,5	0,007
30	7	farinha-velha	31,0	4,0	0,022
30	8	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
30	9	catinga-alta	16,5	4,0	0,007
30	10	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
30	11	catinga-alta	16,0	3,5	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
30	12	priquiteira	21,0	4,0	0,011
30	13	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
30	14	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
30	15	catinga-alta	23,0	3,0	0,010
30	16	priquiteira	18,0	3,5	0,007
30	17	priquiteira	26,0	4,0	0,016
30	18	catinga-alta	25,0	4,5	0,017
30	19	catinga-alta	26,0	4,5	0,018
30	20	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
30	21	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
30	22	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
30	23	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
30	24	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
30	25	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
30	26	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
30	27	priquiteira	20,0	3,5	0,009
30	28	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
30	29	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
30	30	catinga-alta	27,0	5,0	0,021
30	31	pau colher	34,0	5,0	0,033
30	32	pau colher	27,0	5,0	0,021
30	33	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
30	34	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
30	35	catinga-alta	16,5	4,0	0,007
30	36	catinga-alta	27,0	4,0	0,017
30	37	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
30	38	catinga-alta	29,0	3,5	0,017
30	39	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
30	40	farinha-velha	38,0	6,0	0,048
30	41	farinha-velha	18,0	4,5	0,009
30	42	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
30	43	catinga-alta	17,5	4,0	0,008
30	44	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
30	45	catinga-alta	26,0	5,0	0,020
31	1	birro	26,5	5,0	0,021
31	2	birro	26,0	4,0	0,016
31	3	birro	15,0	3,5	0,005
31	4	birro	16,5	3,5	0,006
31	5	birro	22,0	4,0	0,012
31	6	birro	38,0	6,0	0,048
31	7	angilim	25,0	3,5	0,013
31	8	birro	29,0	4,0	0,019
31	9	birro	21,0	4,5	0,012
31	10	birro	25,0	5,0	0,019
31	11	birro	24,0	4,0	0,014
31	12	birro	18,0	3,0	0,006
31	13	birro	21,0	3,5	0,009
31	14	birro	27,5	4,0	0,018
31	15	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
31	16	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
31	17	birro	25,5	4,5	0,017
31	18	angilim	23,0	4,0	0,013
31	19	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
31	20	birro	28,0	4,0	0,018

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
31	21	birro	20,0	3,5	0,009
31	22	birro	21,0	3,5	0,009
31	23	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
31	24	rajadinha	16,0	2,5	0,004
31	25	manicoba	16,0	3,5	0,006
31	26	manicoba	21,0	3,5	0,009
31	27	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
31	28	manicoba	26,0	4,0	0,016
31	29	rajadinha	18,0	2,5	0,005
31	30	manicoba	22,0	3,5	0,010
32	1	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
32	2	catinga-alta	26,0	5,0	0,020
32	3	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
32	4	catinga-alta	26,0	3,0	0,012
32	5	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
32	6	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
32	7	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
32	8	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
32	9	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
32	10	farinha-velha	26,0	4,5	0,018
32	11	birro	44,0	5,0	0,052
32	12	catinga-alta	24,0	5,0	0,017
32	13	manicoba	20,0	4,0	0,010
32	14	birro	27,0	4,0	0,017
32	15	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
32	16	catinga-alta	18,0	2,5	0,005
32	17	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
32	18	birro	29,0	4,5	0,022
32	19	birro	20,0	4,5	0,011
32	20	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
32	21	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
32	22	caroba-preta	17,0	3,0	0,006
32	23	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
32	24	catinga-alta	22,0	4,5	0,013
32	25	mangaba	20,0	4,5	0,011
32	26	mangaba	31,0	5,5	0,030
32	27	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
32	28	pereiro	22,0	5,0	0,015
32	29	birro	25,0	5,0	0,019
32	30	birro	20,0	4,0	0,010
32	31	manicoba	38,0	5,0	0,040
32	32	birro	22,0	5,0	0,015
32	33	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
32	34	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
32	35	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
32	36	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
32	37	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
32	38	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
32	39	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
32	40	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
32	41	birro	18,0	5,5	0,011
32	42	birro	21,0	5,0	0,014
32	43	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
32	44	birro	52,0	6,0	0,085

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
32	45	birro	19,0	3,5	0,008
33	1	catinga-alta	33,0	4,5	0,028
33	2	caroba-preta	19,0	3,0	0,007
33	3	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
33	4	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
33	5	priquiteira	19,0	3,0	0,007
33	6	manicoba	26,0	4,0	0,016
33	7	rajadinha	17,0	3,0	0,006
33	8	caroba-preta	18,0	2,5	0,005
33	9	farinha-velha	21,0	3,0	0,008
33	10	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
33	11	caroba-preta	23,0	4,0	0,013
33	12	catinga-alta	38,0	4,5	0,036
33	13	priquiteira	20,0	2,5	0,006
33	14	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
33	15	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
33	16	murici	29,5	3,0	0,015
33	17	priquiteira	22,0	3,5	0,010
33	18	priquiteira	26,0	4,0	0,016
33	19	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
33	20	catinga-alta	19,0	2,5	0,006
33	21	catinga-alta	45,0	4,0	0,043
33	22	priquiteira	20,0	3,0	0,007
33	23	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
33	24	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
33	25	manicoba	28,0	4,0	0,018
33	26	priquiteira	20,0	2,5	0,006
33	27	priquiteira	16,0	2,5	0,004
33	28	manicoba	25,0	4,0	0,015
33	29	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
33	30	priquiteira	20,0	3,5	0,009
33	31	catinga-alta	39,0	4,0	0,033
33	32	catinga-alta	27,0	3,5	0,015
33	33	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
33	34	caroba-preta	26,0	4,0	0,016
33	35	priquiteira	19,0	2,5	0,006
33	36	priquiteira	22,0	3,0	0,009
34	1	birro	16,0	3,0	0,005
34	2	coração-de-negro	43,0	4,5	0,045
34	3	birro	18,0	5,0	0,010
34	4	birro	30,0	6,0	0,031
34	5	birro	23,3	6,0	0,020
34	6	pereiro	21,6	5,5	0,016
34	7	pereiro	23,5	4,0	0,013
34	8	pereiro	21,0	3,0	0,008
34	9	birro	24,0	3,5	0,012
34	10	coração-de-negro	28,0	3,5	0,016
34	11	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
34	12	birro	34,0	3,5	0,023
34	13	birro	16,0	2,5	0,004
34	14	birro	21,0	3,0	0,008
34	15	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
34	16	catinga-alta	27,0	4,0	0,017
34	17	birro	23,0	4,0	0,013

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
34	18	birro	20,0	3,5	0,009
34	19	coração-de-negro	30,0	3,5	0,018
34	20	birro	27,0	4,0	0,017
34	21	birro	25,0	4,0	0,015
34	22	pereiro	25,0	4,0	0,015
34	23	pereiro	23,0	4,0	0,013
35	1	pau-de-rêgo	20,0	3,0	0,007
35	2	farinha-velha	38,0	3,5	0,028
35	3	farinha-velha	25,0	4,0	0,015
35	4	catinga-alta	23,0	3,0	0,010
35	5	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
35	6	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
35	7	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
35	8	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
35	9	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
35	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
35	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
35	12	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
35	13	pereiro	38,0	4,5	0,036
35	14	pereiro	22,0	5,0	0,015
35	15	pau-da-mata	31,0	4,0	0,022
35	16	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
35	17	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
35	18	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
35	19	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
35	20	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
35	21	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
35	22	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
35	23	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
35	24	folha-larga	21,0	3,0	0,008
35	25	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
35	26	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
35	27	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
35	28	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
35	29	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
35	30	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
35	31	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
36	1	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
36	2	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
36	3	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
36	4	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
36	5	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
36	6	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
36	7	catinga-alta	29,0	5,0	0,024
36	8	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
36	9	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
36	10	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
36	11	amarelinho	22,0	7,0	0,021
36	12	amarelinho	21,0	7,0	0,019
36	13	amarelinho	18,0	4,0	0,008
36	14	amarelinho	15,0	3,5	0,005
36	15	amarelinho	40,0	6,0	0,053
36	16	amarelinho	15,0	2,5	0,004
36	17	amarelinho	16,0	2,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
36	18	folha-larga	20,0	5,0	0,013
36	19	folha-larga	28,0	5,0	0,023
36	20	folha-larga	29,0	5,0	0,024
36	21	folha-larga	21,5	4,5	0,013
36	22	folha-larga	15,0	3,0	0,004
36	23	folha-larga	21,0	4,0	0,011
36	24	catinga-alta	20,3	4,5	0,012
36	25	catinga-alta	29,0	5,0	0,024
36	26	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
36	27	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
36	28	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
36	29	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
36	30	catinga-alta	24,0	4,5	0,016
36	31	catinga-alta	23,0	4,5	0,014
36	32	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
36	33	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
36	34	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
36	35	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
36	36	mandioca-brava	24,0	4,0	0,014
36	37	n.i-4	15,0	2,0	0,003
36	38	leiteiro	29,0	4,0	0,019
36	39	n.i-6	15,0	2,0	0,003
36	40	n.i-7	16,0	2,0	0,003
37	1	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
37	2	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
37	3	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
37	4	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
37	5	catinga-alta	22,0	4,5	0,013
37	6	catinga-alta	21,0	4,8	0,013
37	7	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
37	8	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
37	9	catinga-alta	15,0	2,0	0,003
37	10	catinga-alta	25,0	5,0	0,019
37	11	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
37	12	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
37	13	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
37	14	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
37	15	catinga-alta	36,0	8,0	0,059
37	16	pau-de-rêgo	18,0	3,0	0,006
37	17	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
37	18	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
37	19	catinga-alta	21,0	4,8	0,013
37	20	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
37	21	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
37	22	catinga-alta	26,0	3,5	0,014
37	23	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
37	24	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
37	25	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
37	26	mandioca-brava	37,0	5,0	0,038
38	1	birro	23,0	5,0	0,016
38	2	birro	26,0	5,0	0,020
38	3	birro	39,0	5,0	0,042
38	4	birro	30,5	5,0	0,027
38	5	jacarandá	29,5	5,0	0,025

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
38	6	birro	24,5	4,5	0,016
38	7	birro	23,0	3,5	0,011
38	8	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
38	9	birro	21,0	4,0	0,011
38	10	birro	24,0	4,0	0,014
38	11	birro	19,5	4,0	0,010
38	12	birro	20,0	3,5	0,009
38	13	birro	22,0	3,5	0,010
38	14	birro	23,0	3,5	0,011
38	15	birro	34,0	3,5	0,023
38	16	angico-bezerro	57,0	6,5	0,109
38	17	birro	19,0	3,5	0,008
38	18	birro	21,0	3,5	0,009
38	19	birro	28,0	4,5	0,021
38	20	angico-bezerro	22,0	4,5	0,013
38	21	jurema-branca	16,0	3,0	0,005
38	22	birro	21,0	3,0	0,008
38	23	birro	22,0	3,0	0,009
38	24	manicoba	53,0	4,0	0,058
38	25	manicoba	15,0	2,5	0,004
39	1	goiabinha	21,0	3,5	0,009
39	2	amarelinho	30,3	5,0	0,026
39	3	priquiteira	15,0	3,0	0,004
39	4	jatobazinho	22,0	3,0	0,009
39	5	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
39	6	catinga-alta	17,7	4,0	0,008
39	7	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
39	8	unha-de-gato	23,0	4,0	0,013
39	9	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
39	10	goiabinha	19,0	3,0	0,007
39	11	catinga-alta	19,5	5,0	0,012
39	12	goiabinha	19,5	3,0	0,007
39	13	jatobazinho	26,0	3,0	0,012
39	14	jatobazinho	25,0	3,0	0,011
39	15	jatobazinho	20,5	3,0	0,008
39	16	mundururú	23,0	3,5	0,011
39	17	unha-de-gato	18,0	3,0	0,006
39	18	goiabinha	16,0	2,5	0,004
39	19	jatobazinho	28,0	3,0	0,014
39	20	catinga-alta	23,0	3,0	0,010
39	21	jatobazinho	21,0	3,0	0,008
39	22	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
39	23	manicoba	28,0	4,0	0,018
39	24	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
39	25	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
39	26	goiabinha	18,5	2,5	0,005
39	27	massaranduba	21,0	3,0	0,008
39	28	catinga-alta	23,0	3,0	0,010
39	29	farinha-velha	28,0	5,0	0,023
39	30	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
39	31	catinga-alta	29,0	3,5	0,017
39	32	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
39	33	mundururú	15,6	3,0	0,005
39	34	priquiteira	20,0	3,0	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
39	35	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
39	36	catinga-alta	27,0	3,5	0,015
39	37	farinha-velha	18,0	3,5	0,007
39	38	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
39	39	priquiteira	28,0	3,0	0,014
39	40	priquiteira	19,0	3,0	0,007
39	41	farinha-velha	22,0	3,0	0,009
39	42	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
40	1	farinha-velha	45,0	5,5	0,060
40	2	birro	27,0	3,5	0,015
40	3	coração-de-negro	15,0	3,5	0,005
40	4	castanheira	30,0	3,5	0,018
40	5	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
40	6	birro	22,0	3,5	0,010
40	7	pereiro	23,0	3,0	0,010
40	8	birro	19,0	3,5	0,008
40	9	birro	21,0	3,5	0,009
40	10	birro	23,0	3,5	0,011
40	11	farinha-velha	43,0	4,5	0,045
40	12	unha-de-gato	27,0	4,0	0,017
40	13	angilim	16,0	4,0	0,007
40	14	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
40	15	coração-de-negro	25,3	4,0	0,015
40	16	birro	17,0	3,5	0,006
40	17	farinha-velha	59,0	5,0	0,089
40	18	pereiro	34,0	4,5	0,029
40	19	birro	19,0	3,0	0,007
40	20	umburana-de-cambão	18,0	3,0	0,006
40	21	pau-largatixa	16,0	3,0	0,005
40	22	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
40	23	castanheira	28,0	3,5	0,016
40	24	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
40	25	maniçoba	21,0	2,5	0,007
40	26	catinga-alta	23,0	2,5	0,008
40	27	castanheira	27,0	4,0	0,017
40	28	umburana-de-cambão	51,5	6,0	0,083
40	29	catinga-alta	22,0	2,5	0,007
40	30	catinga-alta	23,0	3,0	0,010
40	31	cansação	18,5	3,5	0,008
41	1	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
41	2	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
41	3	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
41	4	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
41	5	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
41	6	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
41	7	catinga-alta	16,0	2,0	0,003
41	8	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
41	9	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
41	10	catinga-alta	22,0	4,5	0,013
41	11	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
41	12	catinga-alta	27,0	5,0	0,021
41	13	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
41	14	birro	23,0	5,0	0,016
41	15	birro	26,0	5,0	0,020

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
41	16	birro	49,0	8,0	0,103
41	17	birro	27,0	4,5	0,019
41	18	birro	20,0	4,5	0,011
41	19	birro	28,0	5,0	0,023
41	20	birro	27,0	5,0	0,021
41	21	cunânam	21,0	4,5	0,012
41	22	cunânam	46,0	6,0	0,068
41	23	cunânam	25,0	3,5	0,013
41	24	cunânam	45,0	5,0	0,054
41	25	cunânam	32,0	4,5	0,026
41	26	cunânam	38,0	5,0	0,040
41	27	amarelinho	18,0	4,5	0,009
41	28	cansanção	20,0	4,5	0,011
41	29	catanga-alta	37,0	5,0	0,038
41	30	birro	18,0	3,5	0,007
41	31	birro	32,0	5,0	0,029
42	1	catanga-alta	41,0	4,5	0,041
42	2	catanga-alta	31,0	4,0	0,022
42	3	cunânam	31,0	4,0	0,022
42	4	cunânam	17,0	3,0	0,006
42	5	cunânam	16,0	2,5	0,004
42	6	cunânam	39,0	5,0	0,042
42	7	cunânam	30,0	4,5	0,023
42	8	cunânam	18,0	3,5	0,007
42	9	cunânam	25,0	4,5	0,017
42	10	birro	23,0	7,0	0,023
42	11	birro	22,0	4,5	0,013
42	12	birro	38,0	6,0	0,048
42	13	birro	19,0	4,5	0,010
42	14	birro	21,0	4,5	0,012
42	15	coração-de-negro	23,0	5,0	0,016
42	16	coração-de-negro	28,0	6,0	0,028
42	17	coração-de-negro	25,0	5,5	0,021
42	18	cunânam	37,0	4,5	0,034
42	19	cunânam	34,0	5,0	0,033
42	20	cunânam	20,5	4,5	0,012
42	21	cunânam	19,5	4,5	0,011
42	22	umburana-de-cambão	26,0	4,5	0,018
42	23	amarelinho	17,0	4,0	0,007
42	24	amarelinho	18,0	4,0	0,008
42	25	amarelinho	18,5	4,5	0,010
42	26	amarelinho	21,0	4,5	0,012
42	27	catanga-alta	19,0	4,5	0,010
42	28	catanga-alta	15,0	2,5	0,004
42	29	catanga-alta	19,0	3,5	0,008
42	30	catanga-alta	16,0	3,0	0,005
42	31	catanga-alta	21,0	4,0	0,011
42	32	catanga-alta	15,0	2,5	0,004
42	33	catanga-alta	16,0	2,5	0,004
42	34	catanga-alta	15,0	2,5	0,004
42	35	fruta-de-cágado	15,5	2,5	0,004
42	36	cunânam	26,5	5,0	0,021
42	37	cunânam	23,0	4,0	0,013
42	38	coração-de-negro	15,0	2,5	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
42	39	coração-de-negro	16,0	3,0	0,005
42	40	coração-de-negro	15,0	2,5	0,004
42	41	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
42	42	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
42	43	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
42	44	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
43	1	pau-d-arco	68,0	7,0	0,162
43	2	pau-d-arco	34,0	6,0	0,039
43	3	pau-d-arco	53,0	8,0	0,118
43	4	pau-d-arco	51,0	8,0	0,110
43	5	pau-d-arco	77,0	9,0	0,262
43	6	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
43	7	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
43	8	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
43	9	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
43	10	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
43	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
43	12	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
43	13	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
43	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
43	15	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
43	16	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
43	17	jatobazinho	20,0	3,5	0,009
43	18	oliveira	23,0	4,0	0,013
43	19	oliveira	19,0	3,0	0,007
43	20	cunânam	30,0	4,0	0,021
43	21	cunânam	20,0	4,5	0,011
43	22	cunânam	18,0	3,5	0,007
43	23	cunânam	37,0	4,0	0,030
43	24	cunânam	30,0	3,0	0,015
43	25	cunânam	21,0	3,0	0,008
43	26	cunânam	15,0	3,0	0,004
43	27	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
43	28	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
43	29	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
43	30	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
43	31	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
43	32	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
43	33	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
43	34	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
43	35	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
43	36	pau-branco	31,0	4,0	0,022
43	37	pau-branco	22,0	4,0	0,012
43	38	pereiro	17,0	3,0	0,006
43	39	pereiro	25,0	4,0	0,015
44	1	pau-branco	18,0	4,0	0,008
44	2	pau-branco	18,0	4,0	0,008
44	3	pau-branco	26,0	4,0	0,016
44	4	priquiteira	16,0	3,0	0,005
44	5	priquiteira	17,0	3,0	0,006
44	6	priquiteira	27,0	4,0	0,017
44	7	jatobazinho	21,0	3,5	0,009
44	8	goiabinha	16,0	3,0	0,005
44	9	goiabinha	24,0	4,0	0,014

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
44	10	goiabinha	19,0	4,0	0,009
44	11	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
44	12	catinga-alta	21,0	2,5	0,007
44	13	catinga-alta	25,0	2,5	0,009
44	14	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
44	15	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
44	16	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
44	17	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
44	18	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
44	19	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
44	20	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
44	21	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
44	22	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
44	23	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
44	24	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
44	25	catinga-alta	28,0	5,0	0,023
44	26	priquiteira	15,0	3,0	0,004
44	27	priquiteira	17,0	4,0	0,007
44	28	priquiteira	18,0	4,0	0,008
44	29	priquiteira	17,0	4,0	0,007
44	30	priquiteira	21,0	4,0	0,011
44	31	priquiteira	15,0	3,0	0,004
44	32	priquiteira	15,0	3,0	0,004
44	33	priquiteira	16,0	3,0	0,005
44	34	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
44	35	catinga-alta	16,0	3,8	0,006
44	36	catinga-alta	19,0	5,0	0,011
44	37	catinga-alta	21,0	7,0	0,019
44	38	catinga-alta	15,0	3,8	0,006
44	39	catinga-alta	26,0	7,0	0,028
44	40	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
44	41	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
44	42	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
44	43	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
44	44	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
44	45	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
44	46	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
44	47	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
44	48	castanheira	40,0	5,0	0,044
44	49	castanheira	40,0	5,0	0,044
44	50	priquiteira	18,0	4,0	0,008
44	51	priquiteira	16,0	3,0	0,005
44	52	priquiteira	19,0	4,0	0,009
44	53	priquiteira	19,0	4,0	0,009
44	54	priquiteira	16,5	4,0	0,007
44	55	farinha-velha	28,0	5,0	0,023
44	56	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
44	57	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
44	58	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
44	59	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
44	60	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
44	61	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
44	62	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
44	63	catinga-alta	19,0	4,0	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
44	64	goiabinha	15,0	3,0	0,004
44	65	goiabinha	23,0	4,0	0,013
44	66	goiabinha	30,0	4,0	0,021
44	67	goiabinha	21,0	4,0	0,011
44	68	amarelinho	30,0	5,0	0,026
44	69	amarelinho	19,0	4,0	0,009
44	70	amarelinho	28,5	8,0	0,038
44	71	amarelinho	24,3	5,0	0,018
44	72	amarelinho	29,0	5,0	0,024
44	73	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
44	74	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
44	75	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
44	76	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
44	77	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
44	78	priquiteira	21,0	4,5	0,012
44	79	priquiteira	16,0	3,0	0,005
44	80	priquiteira	22,0	4,5	0,013
44	81	priquiteira	18,0	4,0	0,008
44	82	priquiteira	24,0	4,5	0,016
44	83	amarelinho	15,0	3,0	0,004
44	84	amarelinho	16,0	3,0	0,005
44	85	amarelinho	17,0	3,0	0,006
44	86	amarelinho	17,0	3,0	0,006
45	1	pau-branco	15,0	3,0	0,004
45	2	pau-branco	16,0	3,5	0,006
45	3	pau-branco	20,0	4,5	0,011
45	4	pau-branco	15,0	3,0	0,004
45	5	pau-branco	19,0	4,5	0,010
45	6	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
45	7	catinga-alta	24,0	5,0	0,017
45	8	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
45	9	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
45	10	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
45	11	catinga-alta	25,0	5,0	0,019
45	12	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
45	13	catinga-alta	27,0	5,0	0,021
45	14	catinga-alta	20,0	4,8	0,012
45	15	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
45	16	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
45	17	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
45	18	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
45	19	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
45	20	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
45	21	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
45	22	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
45	23	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
45	24	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
45	25	catinga-alta	26,0	5,5	0,022
45	26	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
45	27	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
45	28	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
45	29	coração-de-negro	16,0	3,5	0,006
45	30	unha-de-gato	15,0	3,8	0,006
45	31	manicoba	31,0	4,5	0,025

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
45	32	farinha-velha	48,0	6,0	0,073
45	33	farinha-velha	71,0	7,0	0,175
45	34	farinha-velha	43,0	6,0	0,060
45	35	amarelinho	17,0	4,0	0,007
45	36	amarelinho	18,0	4,0	0,008
45	37	amarelinho	15,0	3,5	0,005
45	38	priquiteira	15,0	3,0	0,004
45	39	priquiteira	21,0	4,0	0,011
45	40	catinga-alta	32,0	6,0	0,035
45	41	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
45	42	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
45	43	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
45	44	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
45	45	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
45	46	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
45	47	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
45	48	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
45	49	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
45	50	catinga-alta	24,0	5,0	0,017
45	51	catinga-alta	28,0	5,5	0,025
45	52	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
45	53	pereiro	18,5	4,5	0,010
45	54	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
45	55	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
45	56	catinga-alta	24,0	5,0	0,017
45	57	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
45	58	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
45	59	catinga-alta	25,0	5,0	0,019
45	60	catinga-alta	28,0	5,5	0,025
45	61	catinga-alta	26,0	5,5	0,022
45	62	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
45	63	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
46	1	birro	29,0	6,5	0,032
46	2	birro	24,0	5,0	0,017
46	3	birro	20,0	5,0	0,013
46	4	birro	19,0	4,5	0,010
46	5	birro	21,0	5,0	0,014
46	6	folha-larga	18,0	4,0	0,008
46	7	amarelinho	26,0	5,0	0,020
46	8	amarelinho	15,0	3,5	0,005
46	9	mandioca-brava	16,0	3,0	0,005
46	10	coração-de-negro	22,0	4,8	0,014
46	11	coração-de-negro	17,0	3,5	0,006
46	12	candeia	21,0	4,8	0,013
46	13	candeia	18,0	4,0	0,008
46	14	manicoba	25,0	4,5	0,017
46	15	manicoba	18,0	4,0	0,008
46	16	priquiteira	18,0	4,0	0,008
46	17	priquiteira	16,0	3,0	0,005
46	18	priquiteira	20,0	4,0	0,010
46	19	priquiteira	17,0	3,0	0,006
46	20	priquiteira	15,0	3,0	0,004
46	21	priquiteira	16,0	3,0	0,005
46	22	priquiteira	15,0	3,0	0,004

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
46	23	priquiteira	20,0	4,5	0,011
46	24	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
46	25	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
46	26	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
46	27	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
46	28	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
46	29	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
46	30	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
46	31	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
46	32	catinga-alta	26,0	5,5	0,022
46	33	catinga-alta	19,0	4,8	0,011
46	34	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
46	35	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
46	36	catinga-alta	18,5	4,5	0,010
46	37	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
46	38	catinga-alta	20,0	4,5	0,011
46	39	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
46	40	farinha-velha	19,0	4,5	0,010
46	41	fruta-de-cágado	18,0	4,5	0,009
46	42	fruta-de-cágado	17,0	4,5	0,008
47	1	birro	24,0	6,0	0,021
47	2	birro	20,0	6,0	0,015
47	3	birro	28,0	6,0	0,028
47	4	birro	18,0	4,8	0,010
47	5	birro	28,0	5,5	0,025
47	6	candeia	20,5	5,0	0,013
47	7	maniçoba	16,0	3,0	0,005
47	8	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
47	9	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
47	10	catinga-alta	17,0	3,8	0,007
47	11	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
47	12	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
47	13	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
47	14	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
47	15	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
47	16	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
47	17	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
47	18	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
47	19	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
47	20	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
47	21	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
47	22	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
47	23	catinga-alta	32,0	6,0	0,035
47	24	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
47	25	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
47	26	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
47	27	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
47	28	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
47	29	pau-branco	23,0	4,5	0,014
47	30	folha-larga	22,0	5,0	0,015
47	31	umburana-de-cambão	36,0	6,0	0,044
47	32	umburana-de-cambão	37,0	6,0	0,046
47	33	umburana-de-cambão	19,0	4,0	0,009
47	34	coração-de-negro	19,0	4,5	0,010

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
47	35	goiabinha	16,0	3,0	0,005
47	36	pau-jegue	15,0	3,0	0,004
47	37	pau-jegue	29,0	5,0	0,024
47	38	pau-jegue	15,0	3,0	0,004
47	39	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
47	40	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
47	41	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
47	42	farinha-velha	17,0	3,5	0,006
47	43	farinha-velha	26,0	5,0	0,020
48	1	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
48	2	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
48	3	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
48	4	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
48	5	catinga-alta	36,0	6,0	0,044
48	6	catinga-alta	18,0	4,8	0,010
48	7	catinga-alta	25,0	5,5	0,021
48	8	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
48	9	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
48	10	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
48	11	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
48	12	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
48	13	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
48	14	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
48	15	goiabinha	16,0	3,0	0,005
48	16	goiabinha	20,0	4,0	0,010
48	17	farinha-velha	25,0	5,0	0,019
48	18	farinha-velha	28,0	6,0	0,028
48	19	mandioca-brava	16,0	3,0	0,005
48	20	amarelinho	15,0	3,0	0,004
48	21	amarelinho	33,5	6,0	0,038
48	22	maniçoba	18,0	4,0	0,008
48	23	coração-de-negro	17,0	4,0	0,007
48	24	coração-de-negro	18,0	4,0	0,008
48	25	coração-de-negro	15,0	3,0	0,004
48	26	coração-de-negro	19,0	4,8	0,011
48	27	coração-de-negro	21,0	5,0	0,014
48	28	coração-de-negro	20,0	4,5	0,011
48	29	candeia	16,0	3,5	0,006
48	30	candeia	20,0	4,8	0,012
48	31	candeia	25,0	5,0	0,019
48	32	candeia	15,0	3,0	0,004
48	33	candeia	15,0	3,0	0,004
48	34	birro	26,0	5,0	0,020
48	35	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
48	36	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
48	37	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
48	38	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
48	39	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
48	40	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
48	41	catinga-alta	21,0	5,0	0,014
48	42	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
48	43	catinga-alta	18,0	4,5	0,009
48	44	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
48	45	catinga-alta	18,0	4,0	0,008

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
48	46	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
48	47	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
48	48	catinga-alta	19,0	5,0	0,011
48	49	candeia	16,0	3,5	0,006
48	50	candeia	15,0	3,0	0,004
49	1	unha-de-gato	21,0	5,0	0,014
49	2	unha-de-gato	20,0	5,0	0,013
49	3	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
49	4	unha-de-gato	19,0	4,5	0,010
49	5	farinha-velha	56,5	6,0	0,099
49	6	farinha-velha	45,0	6,0	0,065
49	7	farinha-velha	59,0	6,0	0,107
49	8	catinga-alta	27,0	5,0	0,021
49	9	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
49	10	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
49	11	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
49	12	catinga-alta	22,0	5,0	0,015
49	13	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
49	14	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
49	15	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
49	16	catinga-alta	26,0	5,0	0,020
49	17	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
49	18	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
49	19	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
49	20	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
49	21	goiabinha	15,0	3,0	0,004
49	22	fruta-de-cágado	17,0	3,0	0,006
49	23	pau-branco	15,0	3,0	0,004
49	24	pau-branco	18,0	4,0	0,008
49	25	birro	15,0	3,5	0,005
49	26	birro	43,0	6,0	0,060
49	27	birro	24,0	5,0	0,017
49	28	amarelinho	16,0	3,5	0,006
49	29	unha-de-gato	17,0	4,0	0,007
49	30	mandioca-brava	24,0	4,5	0,016
50	1	casculo	20,0	4,5	0,011
50	2	casculo	29,0	5,5	0,027
50	3	pereiro	28,3	6,0	0,028
50	4	cangalheiro	28,0	5,0	0,023
50	5	cangalheiro	19,0	4,5	0,010
50	6	catinga-alta	25,0	6,0	0,023
50	7	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
50	8	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
50	9	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
50	10	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
50	11	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
50	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
50	13	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
50	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
50	15	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
50	16	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
50	17	catinga-alta	20,0	5,0	0,013
50	18	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
50	19	toceira	57,3	8,0	0,136

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
50	20	toceira	34,0	6,0	0,039
50	21	toceira	21,0	4,0	0,011
50	22	coração-de-negro	20,0	5,0	0,013
50	23	sucupira	51,0	7,0	0,096
50	24	amarelinho	18,5	4,0	0,009
50	25	amarelinho	19,0	4,0	0,009
50	26	amarelinho	17,0	3,0	0,006
50	27	amarelinho	22,0	4,0	0,012
50	28	amarelinho	30,0	5,0	0,026
50	29	amarelinho	19,0	5,0	0,011
50	30	amarelinho	19,0	5,0	0,011
50	31	fruta-de-cágado	17,0	3,8	0,007
50	32	casculo	35,0	7,0	0,049
50	33	casculo	20,0	5,0	0,013
50	34	casculo	19,0	4,5	0,010
50	35	catinga-alta	25,0	5,0	0,019
50	36	catinga-alta	19,0	4,5	0,010
50	37	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
50	38	catinga-alta	26,0	5,0	0,020
50	39	catinga-alta	26,0	5,0	0,020
50	40	toceira	49,0	6,0	0,076
50	41	toceira	26,0	5,0	0,020
50	42	toceira	49,0	5,0	0,063
50	43	toceira	40,0	5,0	0,044
50	44	toceira	44,0	5,0	0,052
50	45	casculo	23,0	4,0	0,013
50	46	casculo	24,0	4,0	0,014
51	1	conduru	17,0	3,5	0,006
51	2	conduru	20,0	3,5	0,009
51	3	priquiteira	16,0	3,0	0,005
51	4	priquiteira	19,0	2,5	0,006
51	5	catinga-alta	23,0	4,5	0,014
51	6	priquiteira	20,0	3,5	0,009
51	7	araçá	29,0	3,5	0,017
51	8	catinga-alta	24,0	3,5	0,012
51	9	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
51	10	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
51	11	rajadinha	16,0	3,0	0,005
51	12	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
51	13	priquiteira	20,0	3,0	0,007
51	14	priquiteira	18,0	4,0	0,008
51	15	priquiteira	20,0	2,5	0,006
51	16	priquiteira	19,0	3,0	0,007
51	17	priquiteira	22,0	3,5	0,010
51	18	voleiro	20,0	4,0	0,010
51	19	pau-d'arquinho	19,0	4,0	0,009
51	20	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
51	21	priquiteira	25,0	3,5	0,013
51	22	araçá	15,0	3,0	0,004
51	23	pau-d'arquinho	23,0	4,0	0,013
51	24	priquiteira	22,0	4,0	0,012
51	25	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
51	26	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
51	27	priquiteira	21,0	3,5	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
51	28	conduru	19,0	3,0	0,007
51	29	pau-d'arquinho	21,0	4,0	0,011
51	30	amarelinho	21,6	6,0	0,017
51	31	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
51	32	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
51	33	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
51	34	amarelinho	26,0	4,0	0,016
51	35	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
51	36	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
51	37	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
51	38	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
51	39	priquiteira	23,0	3,5	0,011
51	40	rajadinha	19,3	3,5	0,008
51	41	catinga-alta	28,0	3,0	0,014
51	42	caroba-preta	20,0	4,0	0,010
51	43	catinga-alta	15,3	3,5	0,005
51	44	catinga-alta	26,0	4,0	0,016
51	45	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
52	1	cipó-de-cururu	23,0	4,0	0,013
52	2	priquiteira	19,0	2,5	0,006
52	3	priquiteira	16,0	3,0	0,005
52	4	priquiteira	17,0	4,0	0,007
52	5	priquiteira	18,0	3,0	0,006
52	6	priquiteira	18,0	3,0	0,006
52	7	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
52	8	jatobazinho	26,0	3,0	0,012
52	9	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
52	10	murici	22,0	3,0	0,009
52	11	priquiteira	24,0	4,5	0,016
52	12	murici	19,0	3,0	0,007
52	13	manicoba	34,0	4,0	0,026
52	14	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
52	15	priquiteira	17,0	2,5	0,005
52	16	priquiteira	18,0	3,0	0,006
52	17	priquiteira	36,0	4,0	0,029
52	18	priquiteira	38,0	3,0	0,024
52	19	jatobazinho	24,0	3,0	0,010
52	20	priquiteira	23,0	2,5	0,008
52	21	conduru	16,0	3,0	0,005
52	22	priquiteira	43,0	3,0	0,030
52	23	priquiteira	26,0	4,5	0,018
52	24	murici	19,0	4,5	0,010
52	25	catinga-alta	29,0	4,5	0,022
52	26	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
52	27	priquiteira	19,0	3,0	0,007
52	28	catinga-alta	32,0	4,5	0,026
52	29	cipó-de-cururu	22,0	4,0	0,012
52	30	priquiteira	19,0	4,0	0,009
52	31	priquiteira	17,0	2,5	0,005
52	32	priquiteira	28,0	3,0	0,014
52	33	priquiteira	19,0	2,5	0,006
52	34	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
52	35	violeiro	25,0	3,0	0,011
52	36	catinga-alta	36,0	4,0	0,029

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
52	37	priquiteira	20,0	3,0	0,007
52	38	priquiteira	23,0	3,5	0,011
52	39	catinga-alta	36,0	3,0	0,021
52	40	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
52	41	priquiteira	38,0	3,0	0,024
52	42	priquiteira	20,0	3,5	0,009
53	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
53	2	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
53	3	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
53	4	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
53	5	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
53	6	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
53	7	priquiteira	18,0	2,5	0,005
53	8	farinha-velha	17,0	3,0	0,006
53	9	catinga-alta	38,0	3,0	0,024
53	10	catinga-alta	25,0	3,0	0,011
53	11	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
53	12	candeia-preta	20,0	2,5	0,006
53	13	candeia-preta	18,0	2,5	0,005
53	14	catinga-alta	28,0	2,5	0,011
53	15	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
53	16	farinha-velha	26,0	3,7	0,015
53	17	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
53	18	farinha-velha	25,0	2,5	0,009
53	19	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
53	20	catinga-alta	31,0	3,5	0,019
53	21	farinha-velha	27,0	2,5	0,011
53	22	priquiteira	19,0	3,0	0,007
53	23	catinga-alta	28,0	3,0	0,014
53	24	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
53	25	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
53	26	catinga-alta	27,0	2,5	0,011
53	27	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
53	28	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
53	29	farinha-velha	16,0	4,0	0,007
53	30	catinga-alta	25,0	2,8	0,010
53	31	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
53	32	catinga-alta	39,0	4,5	0,038
53	33	catinga-alta	29,0	3,0	0,014
53	34	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
53	35	mangaba	17,0	3,0	0,006
53	36	priquiteira	18,0	3,3	0,007
53	37	caroba-preta	16,0	4,0	0,007
53	38	catinga-alta	24,0	3,5	0,012
53	39	farinha-velha	17,0	3,0	0,006
53	40	priquiteira	16,0	2,0	0,003
53	41	catinga-alta	28,0	3,0	0,014
53	42	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
53	43	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
53	44	farinha-velha	26,0	3,0	0,012
53	45	catinga-alta	38,0	2,5	0,020
54	1	catinga-alta	30,0	3,5	0,018
54	2	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
54	3	catinga-alta	20,0	3,5	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
54	4	catinga-alta	28,0	4,0	0,018
54	5	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
54	6	caroba-preta	27,0	3,0	0,013
54	7	priquiteira	15,0	3,5	0,005
54	8	catinga-alta	32,0	4,0	0,023
54	9	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
54	10	maniçoba	17,0	4,0	0,007
54	11	catinga-alta	25,0	3,5	0,013
54	12	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
54	13	catinga-alta	21,0	2,5	0,007
54	14	catinga-alta	20,0	2,5	0,006
54	15	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
54	16	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
54	17	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
54	18	catinga-alta	27,0	4,0	0,017
54	19	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
54	20	priquiteira	20,0	3,0	0,007
54	21	catinga-alta	16,3	3,5	0,006
54	22	catinga-alta	22,5	5,0	0,015
54	23	catinga-alta	34,0	4,0	0,026
54	24	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
54	25	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
54	26	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
54	27	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
54	28	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
54	29	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
54	30	catinga-alta	31,0	4,5	0,025
54	31	catinga-alta	19,0	2,5	0,006
54	32	priquiteira	16,0	3,0	0,005
54	33	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
54	34	marmeleiro	16,5	5,0	0,009
54	35	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
54	36	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
54	37	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
54	38	priquiteira	19,0	2,5	0,006
54	39	catinga-alta	21,0	2,5	0,007
54	40	priquiteira	18,0	3,0	0,006
54	41	catinga-alta	19,0	3,0	0,007
54	42	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
54	43	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
54	44	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
54	45	amarelinho	19,0	5,0	0,011
54	46	catinga-alta	32,0	4,5	0,026
54	47	priquiteira	21,0	3,0	0,008
54	48	catinga-alta	19,5	4,0	0,010
54	49	amarelinho	25,0	4,0	0,015
54	50	catinga-alta	22,0	3,5	0,010
54	51	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
54	52	priquiteira	19,0	3,5	0,008
54	53	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
54	54	priquiteira	16,0	3,5	0,006
54	55	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
54	56	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
54	57	priquiteira	20,0	2,5	0,006

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
54	58	catinga-alta	23,0	3,0	0,010
54	59	catinga-alta	22,0	3,0	0,009
54	60	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
55	1	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
55	2	catinga-alta	24,0	4,5	0,016
55	3	amarelinho	17,3	4,5	0,009
55	4	coração-de-negro	19,0	4,0	0,009
55	5	catinga-alta	22,5	4,5	0,014
55	6	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
55	7	pau-preto	18,0	4,0	0,008
55	8	catinga-alta	25,0	5,0	0,019
55	9	pau-preto	20,0	4,5	0,011
55	10	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
55	11	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
55	12	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
55	13	pau-preto	19,0	3,5	0,008
55	14	pau-preto	20,0	4,5	0,011
55	15	catinga-alta	23,0	4,5	0,014
55	16	catinga-alta	24,0	4,5	0,016
55	17	pau-preto	17,0	5,0	0,009
55	18	pau-preto	16,0	5,0	0,008
55	19	birro	41,0	5,0	0,046
55	20	birro	20,0	4,5	0,011
55	21	farinha-velha	15,0	4,0	0,006
55	22	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
55	23	birro	23,0	4,0	0,013
55	24	pau-preto	20,0	4,5	0,011
55	25	catinga-alta	18,0	4,0	0,008
55	26	pau-preto	21,0	4,5	0,012
55	27	pau-preto	20,0	5,0	0,013
55	28	unha-de-gato	16,0	4,0	0,007
55	29	pulsar	23,0	6,0	0,019
55	30	birro	20,0	4,0	0,010
55	31	birro	27,0	4,0	0,017
55	32	mandioca-brava	18,3	4,0	0,008
55	33	catinga-alta	23,0	5,0	0,016
55	34	mandioca-brava	24,0	5,0	0,017
55	35	fruta-de-cágado	17,0	4,0	0,007
55	36	fruta-de-cágado	16,0	2,5	0,004
55	37	pinhão	18,0	4,5	0,009
55	38	catinga-alta	30,0	4,0	0,021
55	39	pau-preto	20,0	4,0	0,010
55	40	oliveira	21,0	4,0	0,011
55	41	coração-de-negro	18,0	3,5	0,007
55	42	coração-de-negro	37,2	7,0	0,054
56	1	catinga-alta	17,0	2,5	0,005
56	2	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
56	3	pereiro	24,0	4,0	0,014
56	4	rasga-gibão	19,3	5,0	0,012
56	5	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
56	6	farinha-velha	20,0	3,5	0,009
56	7	pereiro	17,0	3,3	0,006
56	8	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
56	9	catinga-alta	26,0	4,0	0,016

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
56	10	pau-preto	17,0	3,8	0,007
56	11	rasga-gibão	21,0	4,5	0,012
56	12	arapiraca	54,0	5,0	0,075
56	13	goiaba-brava	19,0	3,5	0,008
56	14	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
56	15	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
56	16	farinha-velha	38,0	4,5	0,036
56	17	pereiro	36,0	4,0	0,029
56	18	catinga-alta	24,0	2,5	0,009
56	19	catinga-alta	28,0	4,0	0,018
56	20	pereiro	15,0	3,0	0,004
56	21	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
56	22	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
56	23	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
56	24	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
56	25	fruta-de-cágado	17,0	3,5	0,006
56	26	goiaba-brava	17,0	3,0	0,006
56	27	arapiraca	21,0	3,0	0,008
56	28	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
56	29	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
56	30	arapiraca	23,0	3,0	0,010
56	31	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
56	32	canela-de-burro	18,0	4,0	0,008
56	33	canela-de-burro	22,0	4,0	0,012
56	34	pereiro	20,0	4,0	0,010
56	35	catinga-alta	25,0	4,5	0,017
56	36	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
56	37	catinga-alta	32,0	4,5	0,026
56	38	coração-de-negro	22,0	4,0	0,012
57	1	birro	18,0	3,5	0,007
57	2	tiborna	16,0	3,0	0,005
57	3	manicoba	28,0	5,0	0,023
57	4	birro	19,0	4,5	0,010
57	5	birro	16,0	4,0	0,007
57	6	birro	15,0	4,0	0,006
57	7	birro	22,0	3,5	0,010
57	8	angilim	15,0	3,0	0,004
57	9	manicoba	58,0	6,0	0,104
57	10	manicoba	24,0	4,0	0,014
57	11	manicoba	22,0	4,0	0,012
57	12	castanheira	22,0	4,0	0,012
57	13	birro	16,0	3,5	0,006
57	14	caroba-preta	29,0	3,5	0,017
57	15	birro	29,0	4,0	0,019
57	16	pereiro	33,0	3,5	0,021
57	17	catinga-alta	16,0	2,5	0,004
57	18	manicoba	15,0	4,0	0,006
57	19	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
57	20	birro	22,0	5,0	0,015
57	21	birro	16,0	3,0	0,005
57	22	angilim	20,0	4,0	0,010
57	23	birro	22,0	4,0	0,012
57	24	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
57	25	fruta-de-cágado	17,0	2,5	0,005

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
57	26	farinha-velha	26,0	4,0	0,016
57	27	pereiro	16,0	3,5	0,006
57	28	birro	20,0	4,0	0,010
57	29	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
57	30	pereiro	25,0	4,0	0,015
57	31	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
57	32	castanheira	29,0	4,0	0,019
57	33	maniçoba	20,0	3,5	0,009
57	34	castanheira	24,0	4,0	0,014
57	35	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
57	36	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
57	37	birro	23,0	4,0	0,013
57	38	birro	21,0	5,0	0,014
57	39	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
57	40	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
57	41	birro	23,0	4,0	0,013
57	42	birro	20,0	4,0	0,010
57	43	caroba-preta	19,0	3,5	0,008
57	44	castanheira	39,0	4,0	0,033
57	45	pereiro	27,0	4,0	0,017
58	1	castanheira	29,0	4,0	0,019
58	2	birro	27,0	5,0	0,021
58	3	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
58	4	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
58	5	coração-de-negro	36,5	5,0	0,037
58	6	coração-de-negro	29,0	4,5	0,022
58	7	birro	20,0	4,0	0,010
58	8	birro	18,0	3,5	0,007
58	9	castanheira	23,0	3,5	0,011
58	10	birro	15,0	3,0	0,004
58	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
58	12	pau-d'arquinho	16,0	3,0	0,005
58	13	coração-de-negro	29,0	4,5	0,022
58	14	birro	20,0	4,0	0,010
58	15	maniçoba	18,0	3,5	0,007
58	16	birro	25,0	3,0	0,011
58	17	birro	43,0	5,0	0,050
58	18	birro	15,0	3,0	0,004
58	19	catinga-alta	21,0	4,5	0,012
58	20	catinga-alta	24,0	4,0	0,014
58	21	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
58	22	birro	19,0	3,5	0,008
58	23	maniçoba	17,0	3,5	0,006
58	24	birro	17,0	4,0	0,007
58	25	birro	18,0	3,5	0,007
58	26	birro	19,0	3,5	0,008
58	27	birro	20,0	3,5	0,009
58	28	birro	19,0	3,0	0,007
58	29	birro	17,0	3,0	0,006
58	30	birro	19,0	3,5	0,008
58	31	pereiro	17,0	3,0	0,006
58	32	birro	19,0	3,0	0,007
58	33	birro	24,0	3,5	0,012
58	34	coração-de-negro	38,0	5,0	0,040

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
59	1	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
59	2	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
59	3	birro	16,0	3,5	0,006
59	4	birro	17,0	4,0	0,007
59	5	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
59	6	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
59	7	birro	17,0	4,0	0,007
59	8	cunânam	19,0	4,0	0,009
59	9	cunânam	16,0	3,0	0,005
59	10	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
59	11	araçá	15,0	3,5	0,005
59	12	murici	18,0	4,0	0,008
59	13	birro	23,3	5,0	0,016
59	14	birro	28,0	3,5	0,016
59	15	cunânam	19,0	3,5	0,008
59	16	pereiro	27,0	5,0	0,021
59	17	coração-de-negro	29,2	7,0	0,035
59	18	birro	24,5	3,5	0,013
59	19	birro	19,0	2,5	0,006
59	20	birro	22,5	5,0	0,015
59	21	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
59	22	birro	24,5	5,0	0,018
59	23	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
59	24	caroba-preta	19,0	4,0	0,009
59	25	birro	17,0	4,0	0,007
59	26	birro	18,0	3,5	0,007
59	27	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
59	28	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
59	29	birro	20,5	4,0	0,010
59	30	cunânam	25,0	4,0	0,015
59	31	cunânam	20,0	3,0	0,007
59	32	birro	27,0	4,0	0,017
59	33	cunânam	18,0	4,0	0,008
59	34	conduru	27,0	3,5	0,015
59	35	conduru	28,0	3,5	0,016
59	36	birro	17,0	3,5	0,006
59	37	birro	15,0	3,0	0,004
59	38	birro	17,0	3,5	0,006
59	39	bem-te-vi	36,0	6,0	0,044
59	40	conduru	16,0	3,0	0,005
59	41	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
59	42	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
59	43	birro	16,0	4,5	0,007
59	44	birro	15,0	3,0	0,004
59	45	cunânam	22,0	3,0	0,009
59	46	coração-de-negro	50,0	6,0	0,079
59	47	birro	25,5	5,0	0,019
59	48	cunânam	25,5	4,5	0,017
59	49	birro	20,0	3,0	0,007
59	50	birro	20,0	4,0	0,010
59	51	birro	20,0	3,5	0,009
59	52	catinga-alta	27,0	3,5	0,015
59	53	catinga-alta	24,0	3,5	0,012
59	54	catinga-alta	25,0	3,0	0,011

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
60	1	castanheira	53,0	6,0	0,088
60	2	birro	31,0	5,0	0,028
60	3	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
60	4	rasga-gibão	15,0	3,5	0,005
60	5	birro	35,0	4,0	0,027
60	6	birro	21,0	3,5	0,009
60	7	birro	22,0	4,0	0,012
60	8	rasga-gibão	16,0	3,0	0,005
60	9	catinga-alta	17,5	3,5	0,007
60	10	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
60	11	birro	25,0	4,0	0,015
60	12	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
60	13	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
60	14	birro	19,0	3,0	0,007
60	15	angilim	20,0	4,0	0,010
60	16	birro	17,0	3,5	0,006
60	17	cunânam	17,0	3,5	0,006
60	18	birro	15,0	3,0	0,004
60	19	catinga-alta	44,0	3,5	0,036
60	20	são-joao	15,0	3,0	0,004
60	21	manicoba	37,0	3,5	0,026
60	22	catinga-alta	16,5	3,0	0,005
60	23	birro	19,0	4,0	0,009
60	24	rasga-gibão	17,0	3,0	0,006
60	25	rasga-gibão	16,0	3,5	0,006
60	26	amarelinho	19,5	3,5	0,008
60	27	amarelinho	24,0	4,0	0,014
60	28	catinga-alta	28,0	3,5	0,016
60	29	catinga-alta	38,0	3,5	0,028
61	1	amarelinho	16,0	4,0	0,007
61	2	amarelinho	22,0	4,0	0,012
61	3	amarelinho	23,0	4,0	0,013
61	4	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
61	5	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
61	6	catinga-alta	26,0	4,0	0,016
61	7	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
61	8	farinha-velha	27,0	4,0	0,017
61	9	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
61	10	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
61	11	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
61	12	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
61	13	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
61	14	farinha-velha	21,0	4,0	0,011
61	15	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
61	16	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
61	17	farinha-velha	25,0	4,0	0,015
61	18	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
61	19	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
61	20	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
61	21	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
61	22	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
61	23	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
61	24	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
61	25	catinga-alta	17,0	3,0	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
61	26	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
61	27	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
61	28	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
61	29	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
61	30	farinha-velha	17,0	3,0	0,006
61	31	farinha-velha	18,0	3,0	0,006
61	32	catinga-alta	21,0	3,0	0,008
61	33	araçá	16,0	3,0	0,005
61	34	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
61	35	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
61	36	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
61	37	priquiteira	18,0	3,0	0,006
61	38	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
61	39	catinga-alta	25,0	4,0	0,015
61	40	jacarandá	23,0	4,0	0,013
61	41	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
61	42	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
61	43	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
61	44	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
61	45	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
61	46	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
61	47	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
61	48	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
62	1	são-joao	18,0	3,0	0,006
62	2	maniçoba	16,0	3,0	0,005
62	3	maniçoba	19,0	4,0	0,009
62	4	maniçoba	27,0	4,0	0,017
62	5	maniçoba	30,0	4,0	0,021
62	6	maniçoba	15,0	3,0	0,004
62	7	maniçoba	15,0	3,0	0,004
62	8	maniçoba	16,0	3,0	0,005
62	9	pinhão	17,0	3,0	0,006
62	10	maniçoba	22,0	3,5	0,010
62	11	maniçoba	26,0	3,5	0,014
62	12	maniçoba	29,0	3,5	0,017
62	13	maniçoba	23,0	3,5	0,011
62	14	maniçoba	17,0	3,0	0,006
62	15	maniçoba	19,0	3,0	0,007
62	16	maniçoba	18,0	3,5	0,007
62	17	maniçoba	19,0	3,5	0,008
62	18	maniçoba	24,0	3,5	0,012
62	19	maniçoba	18,0	3,5	0,007
62	20	maniçoba	19,0	3,5	0,008
62	21	pinhão	15,0	3,5	0,005
62	22	são-joao	15,0	3,5	0,005
62	23	maniçoba	17,0	3,5	0,006
62	24	angico-bezerro	16,0	3,5	0,006
62	25	angico-bezerro	18,0	3,5	0,007
62	26	angico-bezerro	15,0	3,5	0,005
62	27	angico-bezerro	16,0	3,5	0,006
62	28	maniçoba	15,0	3,5	0,005
62	29	pinhão	20,0	3,5	0,009
62	30	pinhão	18,0	3,5	0,007
62	31	maniçoba	23,0	3,5	0,011

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
63	1	jatoba	17,0	3,0	0,006
63	2	jatoba	19,0	3,5	0,008
63	3	jatoba	15,0	3,0	0,004
63	4	jatoba	16,0	3,0	0,005
63	5	marmeleiro	15,0	3,0	0,004
63	6	marmeleiro	16,0	3,0	0,005
63	7	mussambê	15,0	3,0	0,004
63	8	mussambê	20,0	4,0	0,010
63	9	mussambê	17,0	3,0	0,006
63	10	pau-óleo	16,0	3,0	0,005
63	11	pau-óleo	15,0	3,0	0,004
63	12	mussambê	18,0	3,5	0,007
63	13	mussambê	19,0	3,0	0,007
63	14	mussambê	17,0	3,5	0,006
63	15	mussambê	16,0	3,5	0,006
63	16	manicoba	25,0	3,5	0,013
63	17	manicoba	18,0	3,0	0,006
63	18	manicoba	16,0	3,5	0,006
63	19	manicoba	17,0	3,5	0,006
63	20	manicoba	16,0	3,0	0,005
63	21	manicoba	17,0	3,5	0,006
63	22	mussambê	16,0	3,5	0,006
63	23	mussambê	30,0	4,5	0,023
63	24	mussambê	25,0	5,0	0,019
63	25	mussambê	23,0	5,0	0,016
63	26	mussambê	30,0	5,0	0,026
63	27	mussambê	19,0	3,5	0,008
63	28	pau-óleo	17,0	3,0	0,006
63	29	mussambê	25,0	5,0	0,019
63	30	mussambê	35,0	5,0	0,034
63	31	mussambê	16,0	3,0	0,005
63	32	jatoba	15,0	3,0	0,004
63	33	jatoba	16,0	3,0	0,005
63	34	ameixa	15,0	3,0	0,004
63	35	manicoba	20,0	3,0	0,007
63	36	manicoba	18,0	3,0	0,006
63	37	manicoba	18,0	3,0	0,006
63	38	mussambê	16,0	3,0	0,005
63	39	mussambê	39,0	5,0	0,042
63	40	mussambê	28,0	5,0	0,023
63	41	mussambê	24,0	4,0	0,014
63	42	mussambê	22,0	4,0	0,012
63	43	mussambê	25,0	4,0	0,015
63	44	mussambê	16,0	4,0	0,007
63	45	mussambê	18,0	4,0	0,008
63	46	angilim	25,0	4,5	0,017
63	47	angilim	22,0	4,5	0,013
63	48	mussambê	32,0	5,0	0,029
63	49	mussambê	33,0	5,0	0,031
63	50	ameixa	15,0	5,0	0,007
63	51	marmeleiro	15,0	5,0	0,007
64	1	unha-de-gato	16,0	3,5	0,006
64	2	manicoba	23,0	3,5	0,011
64	3	manicoba	21,0	3,5	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
64	4	maniçoba	25,0	3,5	0,013
64	5	maniçoba	21,0	3,5	0,009
64	6	maniçoba	24,0	3,5	0,012
64	7	maniçoba	26,0	3,5	0,014
64	8	pereiro	21,0	4,0	0,011
64	9	pereiro	16,0	3,0	0,005
64	10	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
64	11	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
64	12	farinha-velha	15,0	3,0	0,004
64	13	maniçoba	25,0	3,5	0,013
64	14	maniçoba	27,0	4,0	0,017
64	15	unha-de-gato	17,0	4,0	0,007
64	16	unha-de-gato	16,0	3,5	0,006
64	17	unha-de-gato	15,0	3,5	0,005
64	18	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
64	19	pereiro	16,0	3,0	0,005
64	20	pereiro	22,0	4,0	0,012
64	21	mandioca-brava	16,0	4,0	0,007
64	22	maniçoba	16,0	3,0	0,005
64	23	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
64	24	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
64	25	maniçoba	20,0	3,0	0,007
64	26	maniçoba	18,0	3,0	0,006
64	27	unha-de-gato	18,0	4,0	0,008
64	28	unha-de-gato	17,0	3,0	0,006
64	29	unha-de-gato	15,0	3,0	0,004
64	30	maniçoba	20,0	3,0	0,007
64	31	maniçoba	22,0	4,0	0,012
64	32	maniçoba	17,0	4,0	0,007
64	33	maniçoba	16,0	4,0	0,007
64	34	maniçoba	15,0	3,0	0,004
64	35	são-joao	22,0	3,5	0,010
64	36	são-joao	17,0	3,5	0,006
64	37	são-joao	18,0	3,0	0,006
64	38	maniçoba	19,0	3,0	0,007
64	39	maniçoba	16,0	3,0	0,005
64	40	maniçoba	15,0	3,0	0,004
64	41	farinha-velha	19,0	3,0	0,007
64	42	são-joao	16,0	3,0	0,005
65	1	conduru	15,0	3,5	0,005
65	2	conduru	16,0	3,5	0,006
65	3	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
65	4	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
65	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
65	6	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
65	7	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
65	8	catinga-alta	15,0	3,5	0,005
65	9	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
65	10	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
65	11	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
65	12	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
65	13	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
65	14	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
65	15	jacarandá	18,0	3,0	0,006

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
65	16	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
65	17	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
65	18	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
65	19	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
65	20	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
65	21	catinga-alta	22,0	4,0	0,012
65	22	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
65	23	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
65	24	catinga-alta	23,0	3,5	0,011
65	25	maniçoba	17,0	3,0	0,006
65	26	maniçoba	22,0	3,5	0,010
65	27	catinga-alta	24,0	4,0	0,014
65	28	amarelinho	17,0	3,0	0,006
65	29	conduru	16,0	3,0	0,005
65	30	catinga-alta	24,0	3,5	0,012
65	31	maniçoba	28,0	4,0	0,018
65	32	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
65	33	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
65	34	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
65	35	conduru	16,0	3,0	0,005
65	36	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
65	37	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
65	38	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
65	39	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
65	40	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
65	41	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
65	42	catinga-alta	20,0	3,0	0,007
65	43	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
65	44	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
65	45	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
65	46	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
65	47	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
65	48	catinga-alta	26,0	3,5	0,014
65	49	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
65	50	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
65	51	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
65	52	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
65	53	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
65	54	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
66	1	jatobazinho	15,0	3,0	0,004
66	2	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
66	3	jatobazinho	15,0	3,0	0,004
66	4	jatobazinho	23,0	4,0	0,013
66	5	jatobazinho	25,0	4,0	0,015
66	6	jatobazinho	17,0	3,0	0,006
66	7	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
66	8	jatobazinho	17,0	4,0	0,007
66	9	jatobazinho	18,0	4,0	0,008
66	10	jatobazinho	18,0	3,0	0,006
66	11	jatobazinho	19,0	3,0	0,007
66	12	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
66	13	jatobazinho	25,0	4,0	0,015
66	14	jatobazinho	23,0	3,0	0,010
66	15	jatobazinho	16,0	3,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
66	16	jatobazinho	28,0	4,0	0,018
66	17	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
66	18	jatobazinho	19,0	4,0	0,009
66	19	jatobazinho	23,0	4,0	0,013
66	20	jatobazinho	20,0	3,0	0,007
66	21	jatobazinho	36,0	4,0	0,029
66	22	jatobazinho	15,0	3,0	0,004
66	23	jatobazinho	18,0	3,0	0,006
66	24	jatobazinho	26,0	4,0	0,016
66	25	jatobazinho	28,0	4,0	0,018
66	26	jatobazinho	18,0	4,0	0,008
66	27	jatobazinho	23,0	4,0	0,013
66	28	jatobazinho	21,0	4,0	0,011
66	29	jatobazinho	26,0	4,0	0,016
66	30	jatobazinho	21,0	4,0	0,011
66	31	jatobazinho	18,0	3,0	0,006
66	32	jatobazinho	23,0	4,0	0,013
66	33	jatobazinho	19,0	3,0	0,007
66	34	jatobazinho	21,0	4,0	0,011
66	35	jatobazinho	20,0	3,0	0,007
66	36	jatobazinho	21,0	4,0	0,011
66	37	jatobazinho	15,0	3,0	0,004
66	38	jatobazinho	20,0	4,0	0,010
66	39	jatobazinho	19,0	4,0	0,009
66	40	jatobazinho	22,0	4,0	0,012
66	41	jatobazinho	20,0	4,0	0,010
66	42	jatobazinho	22,0	4,0	0,012
66	43	jatobazinho	15,0	3,0	0,004
66	44	jatobazinho	15,0	3,0	0,004
67	1	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
67	2	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
67	3	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
67	4	catinga-alta	26,0	4,0	0,016
67	5	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
67	6	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
67	7	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
67	8	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
67	9	catinga-alta	19,0	3,5	0,008
67	10	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
67	11	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
67	12	catinga-alta	16,0	3,5	0,006
67	13	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
67	14	ameixa	17,0	3,5	0,006
67	15	ameixa	18,0	3,5	0,007
67	16	ameixa	22,0	3,0	0,009
67	17	ameixa	23,0	3,5	0,011
67	18	ameixa	20,0	3,5	0,009
67	19	ameixa	17,0	3,0	0,006
67	20	araçá	16,0	3,5	0,006
67	21	araçá	18,0	3,5	0,007
67	22	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
67	23	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
67	24	pinhão-bravo	21,0	4,0	0,011
67	25	catinga-alta	18,0	3,5	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
67	26	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
67	27	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
67	28	catinga-alta	21,0	4,0	0,011
67	29	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
67	30	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
67	31	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
67	32	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
67	33	ameixa	21,0	3,5	0,009
67	34	ameixa	23,0	4,0	0,013
67	35	araçá	17,0	3,0	0,006
67	36	araçá	20,0	3,5	0,009
67	37	ameixa	15,0	3,0	0,004
67	38	ameixa	29,0	3,5	0,017
67	39	ameixa	19,0	3,0	0,007
67	40	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
67	41	ameixa	23,0	3,5	0,011
67	42	catinga-alta	21,0	3,5	0,009
67	43	catinga-alta	18,0	3,0	0,006
67	44	catinga-alta	29,0	4,0	0,019
67	45	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
67	46	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
67	47	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
67	48	pinhão-bravo	19,0	4,0	0,009
67	49	catinga-alta	23,0	4,0	0,013
67	50	ameixa	19,0	3,5	0,008
67	51	priquiteira	20,0	3,5	0,009
67	52	priquiteira	19,0	3,5	0,008
67	53	priquiteira	25,0	3,5	0,013
67	54	araçá	15,0	3,5	0,005
67	55	araçá	17,0	3,5	0,006
68	1	rajadinha	20,0	3,5	0,009
68	2	rajadinha	21,0	3,5	0,009
68	3	rajadinha	21,0	3,5	0,009
68	4	rajadinha	16,0	3,0	0,005
68	5	rajadinha	18,0	3,5	0,007
68	6	rajadinha	19,0	3,5	0,008
68	7	amarelinho	17,0	3,5	0,006
68	8	rajadinha	15,0	3,0	0,004
68	9	araçá	17,0	3,5	0,006
68	10	ameixa	16,0	3,0	0,005
68	11	rajadinha	15,0	3,0	0,004
68	12	rajadinha	16,0	3,0	0,005
68	13	rajadinha	17,0	3,5	0,006
68	14	rajadinha	19,0	3,5	0,008
68	15	amarelinho	23,0	3,5	0,011
68	16	rajadinha	16,0	3,0	0,005
68	17	manicoba	28,0	4,0	0,018
68	18	ameixa	17,0	3,0	0,006
68	19	ameixa	22,0	3,5	0,010
68	20	cunânam	23,0	3,5	0,011
68	21	catinga-alta	20,0	4,0	0,010
68	22	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
68	23	ameixa	17,0	3,0	0,006
68	24	catinga-alta	16,0	3,0	0,005

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
68	25	catinga-alta	20,0	3,5	0,009
68	26	rajadinha	17,0	3,5	0,006
68	27	rajadinha	27,0	3,5	0,015
68	28	rajadinha	17,0	3,0	0,006
68	29	rajadinha	18,0	3,0	0,006
68	30	priquiteira	18,0	3,5	0,007
68	31	priquiteira	19,0	3,5	0,008
68	32	amarelinho	20,0	3,5	0,009
68	33	rajadinha	17,0	3,5	0,006
68	34	rajadinha	17,0	3,5	0,006
68	35	caroba-preta	24,0	4,0	0,014
68	36	priquiteira	16,0	3,0	0,005
68	37	amarelinho	28,0	4,0	0,018
68	38	amarelinho	24,0	4,0	0,014
68	39	priquiteira	18,0	3,0	0,006
68	40	ameixa	21,0	3,5	0,009
68	41	rajadinha	23,0	3,0	0,010
68	42	cunãnam	23,0	3,0	0,010
68	43	rajadinha	15,0	3,0	0,004
68	44	rajadinha	16,0	3,0	0,005
68	45	jacarandá	19,0	3,5	0,008
68	46	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
68	47	amarelinho	16,0	3,0	0,005
68	48	ameixa	21,0	3,5	0,009
68	49	ameixa	18,0	3,5	0,007
68	50	ameixa	24,0	3,5	0,012
68	51	ameixa	18,0	3,5	0,007
68	52	ameixa	19,0	3,5	0,008
68	53	priquiteira	26,0	3,5	0,014
68	54	araçá	26,0	4,0	0,016
68	55	araçá	20,0	4,0	0,010
68	56	araçá	20,0	4,0	0,010
68	57	araçá	17,0	3,5	0,006
68	58	araçá	17,0	3,5	0,006
68	59	araçá	17,0	3,5	0,006
68	60	araçá	15,0	3,5	0,005
68	61	cunãnam	16,0	3,0	0,005
68	62	birro	16,0	3,0	0,005
68	63	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
68	64	catinga-alta	16,0	4,0	0,007
68	65	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
68	66	araçá	17,0	4,0	0,007
68	67	araçá	16,0	4,0	0,007
68	68	araçá	20,0	4,0	0,010
68	69	araçá	16,0	3,0	0,005
68	70	araçá	22,0	4,0	0,012
68	71	araçá	27,0	4,0	0,017
68	72	araçá	23,0	4,0	0,013
68	73	araçá	21,0	4,0	0,011
68	74	araçá	19,0	3,5	0,008
68	75	araçá	22,0	4,0	0,012

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

8.4.4 Campo Rupestre



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
1	1	murici	28,0	4,0	0,023
1	2	murici	17,0	3,5	0,006
1	3	mangabeira-brava	18,0	3,5	0,007
1	4	maniçoba	22,0	4,0	0,012
1	5	catinga-alta	21,0	3,0	0,010
1	6	pau de priquito	16,0	3,0	0,005
1	7	pau de priquito	29,0	3,0	0,023
1	8	murici	16,0	3,5	0,005
1	9	murici	16,0	2,5	0,005
1	10	maniçoba	15,0	3,0	0,004
1	11	mangabeira-brava	15,0	3,0	0,004
1	12	catinga-alta	22,5	2,5	0,011
1	13	pau de priquito	19,0	3,0	0,008
1	14	pau de priquito	29,0	3,0	0,023
1	15	murici	18,0	3,5	0,007
1	16	maniçoba	16,0	3,5	0,005
1	17	maniçoba	28,0	3,0	0,021
1	18	mangabeira-brava	47,0	3,5	0,078
1	19	mangabeira-brava	19,0	4,0	0,009
1	20	pau de priquito	15,0	3,0	0,004
1	21	pau de priquito	16,6	3,0	0,006
2	1	farinha-velha	26,0	4,0	0,019
2	2	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
2	3	jatobá-de-porco	17,0	3,0	0,006
2	4	jatobazinho	26,0	3,5	0,018
2	5	jatobá-de-porco	16,0	3,0	0,005
2	6	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
2	7	jatobazinho	20,0	4,0	0,010
2	8	farinha-velha	21,0	3,5	0,011
2	9	jatobazinho	16,0	3,0	0,005
2	10	jatobazinho	19,5	5,0	0,010
2	11	jatobazinho	33,0	3,0	0,031
2	12	jatobazinho	19,0	3,0	0,008
2	13	jatobá-de-porco	16,0	3,0	0,005
2	14	jatobá-de-porco	15,0	3,0	0,004
2	15	graminale	16,0	3,0	0,005
2	16	jatobazinho	21,0	4,0	0,011
2	17	farinha-velha	22,5	4,0	0,013
2	18	jatobazinho	18,0	3,0	0,007
2	19	jatobazinho	29,0	3,0	0,023
2	20	jatobazinho	45,0	3,0	0,067
2	21	jatobazinho	18,5	3,0	0,007
2	22	jatobá-de-porco	15,0	2,5	0,004
2	23	jatobá-de-porco	16,0	2,5	0,005
2	24	jatobazinho	17,0	3,0	0,006
2	25	jatobazinho	18,0	3,0	0,007
2	26	jatobazinho	20,0	3,5	0,009
2	27	jatobá-de-porco	16,0	3,0	0,005
3	1	ameixa	29,0	3,2	0,023
3	2	catinga-alta	21,0	2,5	0,010
3	3	murici	28,0	3,0	0,021
3	4	catinga-alta	20,0	3,0	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
3	5	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
3	6	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
3	7	catinga-alta	18,0	3,0	0,007
3	8	rajadinha	15,0	2,5	0,004
3	9	rajadinha	16,0	2,5	0,005
3	10	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
3	11	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
3	12	murici	19,5	3,0	0,008
3	13	catinga-alta	28,0	2,5	0,020
3	14	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
3	15	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
3	16	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
3	17	rajadinha	16,0	2,5	0,005
3	18	catinga-alta	16,0	2,5	0,005
3	19	catinga-alta	15,0	3,0	0,004
3	20	amarelinho	40,0	4,0	0,054
3	21	amarelinho	42,0	6,0	0,069
3	22	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
3	23	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
3	24	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
3	25	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
3	26	rajadinha	17,0	2,5	0,006
3	27	catinga-alta	15,0	2,5	0,004
3	28	amarelinho	23,0	4,0	0,014
4	1	catinga-alta	17,0	4,0	0,007
4	2	massaranduba	34,0	5,0	0,039
4	3	amarelinho	42,0	4,0	0,061
4	4	sucupira	45,0	6,0	0,082
4	5	ameixa	28,0	3,0	0,021
4	6	catinga-alta	28,0	4,0	0,023
4	7	sucupira	27,0	4,5	0,021
5	1	camaçari	30,5	3,5	0,027
5	2	camaçari	25,0	3,0	0,016
5	3	camaçari	21,0	3,0	0,010
5	4	camaçari	21,5	3,0	0,011
5	5	camaçari	25,0	4,0	0,017
5	6	camaçari	40,0	3,0	0,050
5	7	massaranduba	24,0	3,0	0,014
5	8	massaranduba	22,0	3,5	0,012
5	9	maniçoba	21,0	3,0	0,010
5	10	camaçari	25,0	2,5	0,015
5	11	camaçari	22,0	2,5	0,011
5	12	camaçari	19,0	3,0	0,008
5	13	camaçari	25,0	3,5	0,016
5	14	pau de priquito	23,0	3,0	0,013
5	15	pau de priquito	26,5	3,0	0,018
5	16	pau de priquito	32,0	3,0	0,029
5	17	pau de priquito	19,0	2,5	0,008
5	18	pau de priquito	15,5	2,5	0,005
5	19	camaçari	16,0	2,5	0,005
6	1	mangabeira-brava	27,0	4,0	0,021
6	2	mangabeira-brava	30,0	5,0	0,029
6	3	pau de priquito	17,0	3,0	0,006
6	4	pau de priquito	16,0	3,0	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
6	5	mangabeira-brava	24,0	4,0	0,015
6	6	mangabeira-brava	30,0	4,0	0,027
6	7	mangabeira-brava	36,0	3,0	0,038
6	8	maniçoba	17,0	3,0	0,006
6	9	ligua-de-vaca	19,0	2,5	0,008
6	10	mangabeira-brava	25,0	4,0	0,017
6	11	pau de priquito	28,0	3,8	0,022
6	12	ligua-de-vaca	27,0	3,0	0,019
7	1	sucupira	24,0	4,0	0,015
7	2	massaranduba	20,0	4,0	0,010
7	3	massaranduba	31,0	4,0	0,029
7	4	massaranduba	23,0	4,0	0,014
7	5	sucupira	22,0	3,0	0,011
7	6	sucupira	25,0	3,0	0,016
7	7	farinha-velha	15,0	4,0	0,005
7	8	pau de priquito	35,0	3,0	0,036
7	9	massaranduba	20,0	4,0	0,010
7	10	pau de priquito	26,0	4,0	0,019
7	11	sucupira	19,0	3,5	0,008
7	12	pau de priquito	17,0	2,5	0,006
7	13	pau de priquito	34,0	2,7	0,032
7	14	massaranduba	17,0	4,0	0,007
7	15	pau de priquito	24,0	2,8	0,014
7	16	sucupira	39,0	4,2	0,052
7	17	sucupira	24,0	3,5	0,015
7	18	pau-colher	18,0	2,5	0,007
7	19	sucupira	15,0	2,7	0,004
7	20	sucupira	16,0	2,5	0,005
8	1	maniçoba	22,0	3,2	0,012
8	2	maniçoba	19,0	3,0	0,008
8	3	maniçoba	16,0	3,0	0,005
8	4	maniçoba	25,0	2,5	0,015
8	5	ameixa	15,0	3,0	0,004
8	6	maniçoba	16,0	3,0	0,005
8	7	ligua-de-vaca	16,0	4,0	0,006
8	8	morta	25,0	3,0	0,016
8	9	morta	18,0	3,3	0,007
8	10	morta	29,0	3,7	0,024
8	11	angico-bezerro	19,0	3,5	0,008
8	12	canela-de-burro	16,0	3,5	0,005
8	13	canela-de-burro	15,0	2,5	0,004
8	14	tatarena	25,0	4,0	0,017
8	15	tatarena	25,0	4,0	0,017
8	16	angico-bezerro	16,0	3,0	0,005
8	17	morta	22,0	4,0	0,012
8	18	morta	19,0	4,0	0,009
8	19	morta	24,0	3,2	0,014
8	20	angico-bezerro	15,0	3,0	0,004
8	21	angico-bezerro	26,0	4,0	0,019
8	22	tatarena	16,0	3,7	0,006
8	23	tatarena	15,0	3,5	0,005
9	1	birro	16,0	3,0	0,005
9	2	catinga-alta	19,6	2,5	0,008
9	3	birro	19,0	4,0	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
9	4	catinga-alta	16,5	4,0	0,006
9	5	birro	17,0	3,5	0,006
9	6	pau de priquito	19,3	3,0	0,008
9	7	birro	28,0	4,0	0,023
9	8	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
9	9	catinga-alta	23,0	3,0	0,013
9	10	murici	17,0	3,5	0,006
9	11	catinga-alta	16,0	4,0	0,006
9	12	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
9	13	pau de priquito	20,0	2,5	0,009
9	14	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
9	15	catinga-alta	35,0	3,0	0,036
9	16	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
9	17	birro	22,0	3,0	0,011
9	18	catinga-alta	19,0	4,0	0,009
9	19	catinga-alta	17,0	3,0	0,006
9	20	pau de priquito	17,6	3,0	0,007
9	21	rajadinha	28,0	3,0	0,021
9	22	catinga-alta	25,0	4,0	0,017
10	1	pau oleo	20,0	4,0	0,010
10	2	pau oleo	24,0	4,0	0,015
10	3	pau oleo	22,0	4,0	0,012
10	4	pau oleo	18,0	4,0	0,008
10	5	pau oleo	19,0	4,0	0,009
10	6	pau oleo	20,0	4,0	0,010
10	7	pau oleo	20,0	3,5	0,009
10	8	pau oleo	18,0	3,5	0,007
10	9	pau oleo	15,0	3,5	0,005
10	10	pau oleo	16,0	3,5	0,005
10	11	camBUca	17,0	3,5	0,006
10	12	camBUca	20,0	3,5	0,009
10	13	camBUca	15,0	3,5	0,005
10	14	camBUca	20,0	3,5	0,009
10	15	camBUca	15,0	3,5	0,005
10	16	camBUca	17,0	3,5	0,006
10	17	pau oleo	16,0	2,5	0,005
10	18	maniçoba	20,0	3,5	0,009
10	19	jatobazinho	17,0	3,0	0,006
10	20	jatobazinho	19,0	3,5	0,008
10	21	jatobazinho	19,0	4,0	0,009
10	22	jatobazinho	23,0	4,0	0,014
10	23	jatobazinho	22,0	4,0	0,012
10	24	jatobazinho	20,0	4,0	0,010
10	25	camBUca	23,0	3,5	0,013
10	26	camBUca	16,0	3,5	0,005
10	27	maniçoba	16,0	2,5	0,005
10	28	pau oleo	17,0	3,5	0,006
10	29	pau oleo	16,0	3,0	0,005
10	30	camBUca	18,0	3,5	0,007
10	31	camBUca	17,0	3,5	0,006
10	32	camBUca	16,0	3,5	0,005
10	33	camBUca	19,0	3,5	0,008
10	34	camBUca	21,0	3,5	0,011
10	35	camBUca	18,0	3,5	0,007

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
10	36	cambuca	20,0	3,5	0,009
10	37	caroba preta	16,0	3,5	0,005
10	38	cambuca	20,0	3,5	0,009
10	39	cambuca	18,0	3,5	0,007
10	40	caroba preta	16,0	3,5	0,005
10	41	candeia rego	17,0	3,0	0,006
10	42	caroba preta	17,0	3,5	0,006
10	43	caroba preta	16,0	3,5	0,005
10	44	pau oleo	17,0	2,5	0,006
10	45	jatobazinho	18,0	3,5	0,007
10	46	jatobazinho	22,0	3,5	0,012
11	1	farinha-velha	18,0	4,0	0,008
11	2	farinha-velha	21,0	4,0	0,011
11	3	farinha-velha	17,0	3,5	0,006
11	4	farinha-velha	19,0	3,5	0,008
11	5	farinha-velha	18,0	3,5	0,007
11	6	farinha-velha	22,0	3,5	0,012
11	7	caroba preta	18,0	3,0	0,007
11	8	ameixa	16,0	3,0	0,005
11	9	ameixa	15,0	3,0	0,004
11	10	cambuca	20,0	3,5	0,009
11	11	cunamã	16,0	3,0	0,005
11	12	caroba preta	20,0	3,5	0,009
11	13	angelim de caititú	24,0	3,5	0,015
11	14	cunamã	18,0	3,0	0,007
11	15	farinha-velha	16,0	3,0	0,005
11	16	ameixa	18,0	3,0	0,007
11	17	farinha-velha	16,0	3,5	0,005
11	18	farinha-velha	18,0	3,5	0,007
11	19	cambuca	18,0	3,0	0,007
11	20	cambuca	20,0	3,0	0,009
11	21	cunamã	16,0	3,0	0,005
11	22	catinga-alta	17,0	3,5	0,006
11	23	catinga-alta	24,0	3,5	0,015
11	24	catinga-alta	18,0	3,5	0,007
11	25	catinga-alta	16,0	3,0	0,005
11	26	catinga-alta	19,0	3,0	0,008
11	27	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
11	28	catinga-alta	16,0	3,5	0,005
11	29	farinha-velha	17,0	3,0	0,006
11	30	vaqueta	17,0	3,0	0,006
11	31	cambuca	20,0	3,5	0,009
12	1	angiquinho	15,0	3,0	0,004
12	2	angiquinho	18,0	3,0	0,007
12	3	mussambê	20,0	3,5	0,009
12	4	angiquinho	19,0	3,0	0,008
12	5	angiquinho	17,0	3,5	0,006
12	6	angiquinho	15,0	3,0	0,004
12	7	angiquinho	15,0	3,0	0,004
12	8	angiquinho	18,0	3,5	0,007
12	9	angiquinho	17,0	3,5	0,006
12	10	angiquinho	15,0	3,5	0,005
12	11	angiquinho	16,0	3,0	0,005
12	12	angiquinho	15,0	3,5	0,005

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	Nº Árv.	Nome Comum	CAP	Alt. Total	Volume
12	13	angiquinho	15,0	3,5	0,005
12	14	angiquinho	18,0	3,5	0,007
12	15	mussambê	28,0	4,0	0,023
12	16	angiquinho	15,0	3,0	0,004
12	17	angiquinho	23,0	3,5	0,013
12	18	angiquinho	16,0	3,5	0,005
12	19	angiquinho	15,0	3,5	0,005
12	20	angiquinho	17,0	3,5	0,006
12	21	angiquinho	19,0	3,5	0,008
12	22	angiquinho	27,0	4,0	0,021
12	23	angiquinho	17,0	3,5	0,006
12	24	angiquinho	22,0	3,5	0,012
12	25	angiquinho	25,0	3,5	0,016
12	26	angiquinho	21,0	3,0	0,010

8.4.5 Cerrado

Nº Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
1	catanga alta	20,0	6,4	3,5	0,009
2	catanga alta	22,0	7,0	3,5	0,012
3	catanga alta	21,0	6,7	4,0	0,011
4	catanga alta	24,0	7,6	4,0	0,015
5	catanga alta	22,0	7,0	4,0	0,012
6	catanga alta	23,0	7,3	3,0	0,013
7	catanga alta	20,0	6,4	3,0	0,009
8	mangaba brava	21,0	6,7	3,0	0,010
9	mangaba brava	25,0	8,0	3,0	0,016
10	mangaba brava	26,0	8,3	4,0	0,019
11	mangaba brava	20,0	6,4	3,5	0,009
12	mangaba brava	27,0	8,6	4,5	0,021
13	mangaba brava	35,0	11,1	4,5	0,040
14	maniçoba	28,0	8,9	3,0	0,021
15	priquiteira	22,0	7,0	3,0	0,011
16	pulsar	41,0	13,1	3,0	0,053
17	pulsar	35,0	11,1	3,0	0,036
18	pulsar	28,0	8,9	3,0	0,021
19	pulsar	48,0	15,3	3,0	0,078
20	pata vaca	20,0	6,4	2,5	0,009
21	priquiteira	20,0	6,4	2,7	0,009
22	priquiteira	24,0	7,6	2,7	0,014
23	priquiteira	20,0	6,4	2,5	0,009
24	priquiteira	22,0	7,0	2,5	0,011
25	priquiteira	20,0	6,4	2,5	0,009
26	massaranduba	20,0	6,4	2,5	0,009
27	massaranduba	22,0	7,0	2,5	0,011
28	maniçoba	22,0	7,0	2,5	0,011
29	pulsar	73,0	23,2	5,0	0,258
30	pulsar	49,0	15,6	5,0	0,096
31	maniçoba	23,0	7,3	2,5	0,012
32	jatobazinho	23,0	7,3	2,5	0,012
33	jatobazinho	20,0	6,4	2,5	0,009
34	jatobazinho	23,0	7,3	2,5	0,012
35	maniçoba	21,0	6,7	3,0	0,010
36	pau oleo	20,0	6,4	3,0	0,009

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nº Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
37	priquiteira	20,0	6,4	2,5	0,009
38	mangaba brava	20,0	6,4	2,5	0,009
39	mangaba brava	23,0	7,3	3,0	0,013
40	mangaba brava	28,0	8,9	4,0	0,023
41	mangaba brava	24,0	7,6	4,0	0,015
42	mangaba brava	27,0	8,6	3,7	0,020
43	priquiteira	21,0	6,7	2,5	0,010
44	priquiteira	29,0	9,2	3,0	0,023
45	priquiteira	25,0	8,0	3,0	0,016
46	pulsar	25,0	8,0	4,0	0,017
47	pau oleo	23,0	7,3	3,5	0,013
48	pau oleo	20,0	6,4	3,5	0,009
49	pau oleo	21,0	6,7	3,5	0,011
50	priquiteira	26,0	8,3	2,5	0,016
51	priquiteira	21,0	6,7	2,5	0,010
52	priquiteira	22,0	7,0	3,0	0,011
53	jatobazinho	25,0	8,0	2,5	0,015
54	mangaba brava	26,0	8,3	5,0	0,020
55	mangaba brava	28,0	8,9	5,0	0,024
56	pulsar	40,0	12,7	3,5	0,052
57	pulsar	32,0	10,2	3,5	0,030
58	pulsar	33,0	10,5	3,5	0,032
59	mangaba brava	40,0	12,7	4,0	0,054
60	mangaba brava	26,0	8,3	3,5	0,018
61	mangaba brava	25,0	8,0	4,0	0,017
62	mangaba brava	30,0	9,6	4,0	0,027
63	pulsar	27,0	8,6	5,0	0,022
64	pulsar	39,0	12,4	5,0	0,055
65	pulsar	42,0	13,4	5,0	0,066
66	pulsar	40,0	12,7	4,0	0,054
67	pulsar	21,0	6,7	3,0	0,010
68	pulsar	23,0	7,3	3,5	0,013
69	pulsar	24,0	7,6	3,5	0,015
70	pulsar	28,0	8,9	4,0	0,023
71	pulsar	23,0	7,3	4,0	0,014
72	pulsar	25,0	8,0	4,0	0,017
73	pulsar	29,0	9,2	3,7	0,024
74	pulsar	24,0	7,6	3,7	0,015
75	pulsar	48,0	15,3	5,0	0,091
76	pulsar	43,0	13,7	5,0	0,070
77	pulsar	34,0	10,8	3,0	0,033
78	pulsar	25,0	8,0	3,0	0,016
79	sucupira	20,0	6,4	2,5	0,009
80	priquiteira	22,0	7,0	2,5	0,011
81	priquiteira	20,0	6,4	2,5	0,009
82	maniçoba	20,0	6,4	3,0	0,009
83	priquiteira	20,0	6,4	2,3	0,008
84	sucupira	51,0	16,2	4,0	0,099
85	sucupira	36,0	11,5	3,5	0,040
86	pulsar	50,0	15,9	4,0	0,095
87	catanga alta	20,0	6,4	3,0	0,009
88	catanga alta	28,0	8,9	3,0	0,021
89	mangaba brava	20,0	6,4	5,0	0,011
90	mangaba brava	24,0	7,6	5,0	0,016

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nº Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
91	mangaba brava	23,0	7,3	3,5	0,013
92	tiborna	31,0	9,9	4,0	0,029
93	maniçoba	22,0	7,0	4,0	0,012
94	mangaba brava	27,0	8,6	4,0	0,021
95	mangaba brava	20,0	6,4	4,0	0,010
96	mangaba brava	24,0	7,6	4,0	0,015
97	mangaba brava	21,0	6,7	3,5	0,011
98	mangaba brava	29,0	9,2	5,0	0,026
99	mangaba brava	24,0	7,6	4,5	0,016
100	mangaba brava	28,0	8,9	3,5	0,022
101	mangaba brava	23,0	7,3	3,5	0,013
102	mangaba brava	26,0	8,3	4,0	0,019
103	mangaba brava	20,0	6,4	4,0	0,010
104	catinga alta	22,0	7,0	3,5	0,012
105	catinga alta	20,0	6,4	3,5	0,009
106	catinga alta	24,0	7,6	4,0	0,015
107	maniçoba	20,0	6,4	3,8	0,010
108	pulsar	26,0	8,3	5,5	0,021
109	pulsar	23,0	7,3	5,5	0,015
110	pulsar	40,0	12,7	5,5	0,060
111	pulsar	30,0	9,6	5,5	0,029
112	pulsar	28,0	8,9	3,0	0,021
113	mangaba brava	38,0	12,1	4,0	0,048
114	mangaba brava	30,0	9,6	4,0	0,027
115	pulsar	38,0	12,1	5,0	0,051
116	pulsar	40,0	12,7	5,0	0,058
117	pulsar	35,0	11,1	5,0	0,042
118	pulsar	42,0	13,4	5,0	0,066
119	priquiteira	22,0	7,0	2,5	0,011
120	priquiteira	21,0	6,7	3,0	0,010
121	maniçoba	27,0	8,6	3,0	0,019
122	mangaba brava	25,0	8,0	5,5	0,019
123	mangaba brava	34,0	10,8	5,5	0,040
124	mangaba brava	23,0	7,3	3,5	0,013
125	maniçoba	26,0	8,3	3,0	0,017
126	maniçoba	20,0	6,4	3,0	0,009
127	massaranduba	24,0	7,6	4,0	0,015
128	pau oleo	25,0	8,0	3,5	0,016
129	pau oleo	27,0	8,6	3,5	0,020
130	jatobazinho	28,0	8,9	3,5	0,022
131	jatobazinho	39,0	12,4	3,0	0,047
132	jatobazinho	45,0	14,3	3,0	0,067
133	jatobazinho	33,0	10,5	3,0	0,031
134	massaranduba	28,0	8,9	3,5	0,022
135	massaranduba	22,0	7,0	3,5	0,012
136	pau oleo	36,0	11,5	3,3	0,040
137	sucupira	28,0	8,9	3,0	0,021
138	sucupira	25,0	8,0	3,0	0,016
139	sucupira	40,0	12,7	3,7	0,053
140	sucupira	29,0	9,2	3,5	0,024
141	sucupira	36,0	11,5	4,0	0,042
142	sucupira	22,0	7,0	3,2	0,012
143	sucupira	25,0	8,0	3,5	0,016
144	sucupira	26,0	8,3	4,0	0,019

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nº Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
145	camaçari	40,0	12,7	5,0	0,058
146	camaçari	54,0	17,2	5,0	0,122
147	camaçari	35,0	11,1	5,0	0,042
148	camaçari	37,0	11,8	5,0	0,048
149	farinha velha	20,0	6,4	3,0	0,009
150	camaçari	51,0	16,2	5,5	0,109
151	camaçari	57,0	18,1	5,5	0,144
152	camaçari	50,0	15,9	5,5	0,104
153	birro	25,0	8,0	4,0	0,017
154	birro	22,0	7,0	3,5	0,012
155	birro	21,0	6,7	3,5	0,011
156	birro	25,0	8,0	4,0	0,017
157	birro	22,0	7,0	4,0	0,012
158	mangaba brava	21,0	6,7	3,5	0,011
159	mangaba brava	22,0	7,0	4,0	0,012
160	mangaba brava	24,0	7,6	4,0	0,015
161	mangaba brava	22,0	7,0	4,0	0,012
162	mangaba brava	20,0	6,4	4,0	0,010
163	mangaba brava	26,0	8,3	3,5	0,018
164	mangaba brava	20,0	6,4	3,0	0,009
165	mangaba brava	25,0	8,0	3,5	0,016
166	mangaba brava	21,0	6,7	3,5	0,011
167	mangaba brava	28,0	8,9	3,7	0,022
168	mangaba brava	21,0	6,7	3,5	0,011
169	mangaba brava	20,0	6,4	2,5	0,009
170	mangaba brava	24,0	7,6	4,0	0,015
171	mangaba brava	22,0	7,0	4,0	0,012
172	priquiteira	22,0	7,0	3,0	0,011
173	priquiteira	20,0	6,4	3,0	0,009
174	mangaba brava	20,0	6,4	3,5	0,009
175	mangaba brava	22,0	7,0	3,5	0,012
176	mangaba brava	23,0	7,3	3,8	0,014
177	mangaba brava	28,0	8,9	4,0	0,023
178	mangaba brava	23,0	7,3	4,5	0,014
179	mangaba brava	28,0	8,9	5,0	0,024
180	mangaba brava	27,0	8,6	3,7	0,020
181	mangaba brava	25,0	8,0	4,0	0,017
182	mangaba brava	20,0	6,4	3,0	0,009
183	mangaba brava	27,0	8,6	3,7	0,020
184	mangaba brava	41,0	13,1	5,0	0,062
185	mangaba brava	28,0	8,9	5,0	0,024
186	jatobazinho	20,0	6,4	2,5	0,009
187	maniçoba	23,0	7,3	2,5	0,012
188	priquiteira	22,0	7,0	3,0	0,011
189	priquiteira	36,0	11,5	3,0	0,038
190	jatobazinho	20,0	6,4	2,5	0,009
191	jatobazinho	22,0	7,0	2,5	0,011
192	maniçoba	21,0	6,7	2,5	0,010
193	sucupira	25,0	8,0	3,0	0,016
194	pulsar	27,0	8,6	4,0	0,021
195	pulsar	28,0	8,9	4,0	0,023
196	pulsar	31,0	9,9	4,0	0,029
197	maniçoba	25,0	8,0	2,5	0,015
198	mangaba brava	20,0	6,4	3,0	0,009



 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nº Árv.	Nome Comum	CAP	DAP	Alt. Total	Volume
199	priquiteira	22,0	7,0	3,0	0,011
200	mangaba brava	20,0	6,4	4,0	0,010
201	mangaba brava	20,0	6,4	4,0	0,010
202	mangaba brava	24,0	7,6	3,5	0,015
203	maniçoba	27,0	8,6	3,0	0,019
204	mangaba brava	20,0	6,4	2,5	0,009
205	mangaba brava	21,0	6,7	3,7	0,011
206	mangaba brava	25,0	8,0	4,0	0,017
207	mangaba brava	20,0	6,4	4,0	0,010
208	mangaba brava	28,0	8,9	3,0	0,021
209	jatobazinho	30,0	9,6	3,0	0,025
210	jatobazinho	33,0	10,5	3,0	0,031
211	priquiteira	22,0	7,0	3,2	0,012
212	maniçoba	23,0	7,3	3,0	0,013
213	corredeira branca	20,0	6,4	5,0	0,011
214	priquiteira	23,0	7,3	3,0	0,013
215	birro	29,0	9,2	3,8	0,024
216	priquiteira	21,0	6,7	2,5	0,010
217	priquiteira	24,0	7,6	2,5	0,013
218	priquiteira	21,0	6,7	2,5	0,010
219	massaranduba	22,0	7,0	2,5	0,011
220	massaranduba	21,0	6,7	2,5	0,010
221	maniçoba	23,0	7,3	2,5	0,012
222	pulsar	20,0	6,4	3,5	0,009
223	pulsar	22,0	7,0	3,5	0,012
224	maniçoba	25,0	8,0	3,0	0,016
225	jatobazinho	23,0	7,3	2,5	0,012
226	jatobazinho	20,0	6,4	2,5	0,009
227	jatobazinho	23,0	7,3	2,5	0,012
228	maniçoba	21,0	6,7	3,0	0,010
229	pau oleo	20,0	6,4	3,0	0,009
230	priquiteira	20,0	6,4	2,5	0,009
231	mangaba brava	20,0	6,4	2,5	0,009
232	pau oleo	23,0	7,3	3,0	0,013
233	pau oleo	28,0	8,9	4,0	0,023
234	pau oleo	24,0	7,6	4,0	0,015
235	mangaba brava	25,0	8,0	3,5	0,016
236	priquiteira	21,0	6,7	2,5	0,010
237	priquiteira	20,0	6,4	3,0	0,009
238	priquiteira	25,0	8,0	3,0	0,016
239	pulsar	25,0	8,0	4,0	0,017
240	pau oleo	23,0	7,3	3,5	0,013
		26,6	8,5	3,6	5,560



8.5 Anexo V – Volumes Amostrados por Parcelas

8.5.1 Caatinga Arbórea de Altitude



Parcela	N	AB	Vr
1	26	0,117	0,433
2	19	0,104	0,323
3	19	0,081	0,266

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	N	AB	Vr
4	25	0,094	0,255
5	39	0,146	0,391
6	37	0,125	0,318
7	35	0,134	0,348
8	28	0,109	0,291
9	53	0,191	0,511
10	29	0,179	0,689
11	47	0,215	0,711
12	45	0,202	0,713
13	58	0,262	0,796
14	55	0,217	0,653
15	38	0,150	0,466
16	38	0,147	0,431
17	36	0,180	0,613
18	42	0,218	0,718
19	37	0,148	0,372
20	43	0,162	0,420
21	46	0,166	0,474
22	55	0,182	0,522
23	51	0,201	0,687
24	33	0,096	0,244
25	21	0,070	0,141
26	58	0,188	0,495
27	59	0,195	0,524
28	50	0,139	0,349
29	39	0,179	0,656
30	58	0,230	0,633
31	35	0,096	0,262
32	37	0,089	0,205
33	51	0,151	0,402
34	89	0,438	1,559
35	55	0,348	1,285
36	50	0,145	0,380
37	19	0,058	0,152
38	17	0,042	0,108
39	35	0,132	0,403
40	48	0,224	0,778
41	54	0,191	0,549
42	41	0,110	0,283
43	60	0,213	0,606
44	41	0,115	0,302

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	N	AB	Vr
45	58	0,195	0,529
46	34	0,105	0,311
47	39	0,165	0,471
48	42	0,194	0,511
49	30	0,095	0,221
50	68	0,195	0,485
51	63	0,199	0,509
52	45	0,208	0,591
53	45	0,264	0,935
54	63	0,224	0,567
55	75	0,318	0,850
56	51	0,233	0,792
57	51	0,150	0,332
58	39	0,131	0,313
59	48	0,195	0,529
60	30	0,076	0,164
61	57	0,195	0,440
62	60	0,236	0,581
63	45	0,144	0,323
64	33	0,134	0,360
65	57	0,165	0,349
66	36	0,162	0,471
67	38	0,154	0,400
68	42	0,163	0,414
69	45	0,194	0,655
70	75	0,265	0,736
71	44	0,164	0,509
72	60	0,235	0,742
73	23	0,136	0,487
74	32	0,136	0,333
75	39	0,158	0,391
76	41	0,185	0,502
77	23	0,089	0,223
78	20	0,067	0,152
79	41	0,191	0,469
80	35	0,128	0,284
81	42	0,204	0,585
82	35	0,127	0,301
83	47	0,226	0,687
84	16	0,061	0,145
85	10	0,056	0,208

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	N	AB	Vr
86	22	0,055	0,116
87	24	0,241	1,068
88	28	0,140	0,395
89	42	0,130	0,282
90	32	0,173	0,576
91	34	0,122	0,289
92	40	0,137	0,305
93	34	0,129	0,332
94	15	0,081	0,225
95	21	0,115	0,304
96	19	0,098	0,252
97	43	0,160	0,362
98	29	0,105	0,225
99	35	0,149	0,363
100	58	0,220	0,474
101	33	0,219	0,684
102	63	0,222	0,712
103	81	0,264	0,803
104	45	0,133	0,389
105	33	0,107	0,307
106	26	0,076	0,197
107	42	0,133	0,375
108	36	0,177	0,772
109	28	0,085	0,244
110	12	0,036	0,081
111	25	0,077	0,187
112	24	0,178	0,716
113	27	0,119	0,427
114	14	0,122	0,635
115	63	0,295	0,728
116	55	0,207	0,563
117	51	0,164	0,381
118	39	0,239	0,955
119	45	0,261	0,861
120	38	0,145	0,378
121	47	0,162	0,434
122	43	0,268	0,939
123	36	0,132	0,369
124	36	0,158	0,514
125	37	0,227	0,858
126	34	0,139	0,386

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	N	AB	Vr
127	39	0,195	0,611
128	59	0,275	0,755
129	57	0,255	0,676
130	59	0,272	0,755
131	38	0,105	0,233
132	46	0,126	0,285
133	50	0,152	0,352
134	65	0,200	0,460
135	54	0,162	0,369
136	48	0,163	0,398
137	63	0,172	0,382
138	52	0,159	0,369
139	81	0,365	0,946
140	48	0,147	0,351
141	76	0,254	0,619
142	103	0,316	0,732
143	57	0,157	0,345
144	52	0,161	0,375
145	68	0,210	0,493
146	100	0,306	0,754
147	94	0,289	0,703
148	61	0,210	0,532
149	59	0,205	0,521
150	63	0,192	0,461

8.5.2 Caatinga Arbustiva de Altitude



Parcela	N	AB	Vr
1	24	0,111	0,265
2	27	0,106	0,284
3	22	0,089	0,283
4	33	0,115	0,344
5	28	0,087	0,269
6	38	0,113	0,312
7	27	0,085	0,241
8	41	0,121	0,339
9	29	0,125	0,347
10	13	0,089	0,298
11	21	0,081	0,200
12	19	0,082	0,187
13	22	0,090	0,268

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	N	AB	Vr
14	29	0,097	0,261
15	24	0,073	0,182
16	34	0,106	0,314
17	29	0,117	0,378
18	36	0,094	0,221
19	33	0,107	0,243
20	43	0,134	0,337
21	24	0,111	0,265
22	24	0,120	0,355
23	20	0,083	0,257
24	34	0,125	0,320
25	30	0,108	0,270
26	35	0,229	0,693
27	27	0,151	0,509
28	28	0,116	0,311
29	20	0,091	0,259
30	38	0,184	0,641
31	25	0,107	0,332
32	39	0,154	0,373
33	38	0,121	0,280
34	15	0,108	0,339
35	25	0,100	0,329
36	33	0,157	0,517
37	22	0,179	0,703
38	32	0,107	0,337
39	30	0,105	0,315
40	34	0,125	0,436
41	45	0,173	0,464
42	30	0,102	0,321
43	34	0,153	0,478
44	36	0,144	0,447
45	37	0,246	0,784
46	39	0,217	0,709

8.5.3 Área de Transição

Parcela	N	AB	Vr (m³)
1	38	0,156	0,558
2	49	0,202	0,761
3	28	0,111	0,389
4	30	0,123	0,417

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



Parcela	N	AB	Vr (m³)
5	20	0,135	0,442
6	65	0,207	0,780
7	44	0,184	0,695
8	52	0,143	0,508
9	62	0,204	0,745
10	57	0,179	0,609
11	45	0,209	0,600
12	54	0,228	0,753
13	36	0,181	0,598
14	70	0,227	0,780
15	40	0,134	0,449
16	35	0,154	0,618
17	44	0,185	0,547
18	26	0,116	0,284
19	41	0,153	0,499
20	41	0,167	0,407
21	46	0,153	0,388
22	37	0,151	0,410
23	30	0,138	0,392
24	69	0,232	0,760
25	52	0,215	0,711
26	28	0,106	0,265
27	13	0,080	0,264
28	41	0,133	0,454
29	36	0,142	0,378
30	45	0,171	0,545
31	30	0,123	0,375
32	45	0,195	0,631
33	36	0,162	0,430
34	23	0,115	0,344
35	31	0,103	0,269
36	40	0,138	0,453
37	26	0,091	0,309
38	25	0,155	0,493
39	42	0,154	0,395
40	31	0,187	0,557
41	31	0,173	0,621
42	44	0,190	0,624
43	39	0,256	1,037
44	86	0,287	0,934
45	63	0,271	1,003

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Parcela	N	AB	Vr (m³)
46	42	0,123	0,421
47	43	0,154	0,573
48	50	0,152	0,533
49	30	0,159	0,577
50	46	0,266	1,019
51	45	0,156	0,432
52	42	0,200	0,503
53	45	0,182	0,413
54	60	0,215	0,584
55	42	0,159	0,549
56	38	0,160	0,467
57	45	0,192	0,584
58	34	0,141	0,421
59	54	0,207	0,652
60	29	0,147	0,425
61	48	0,133	0,357
62	31	0,095	0,256
63	51	0,179	0,553
64	42	0,117	0,312
65	54	0,149	0,399
66	44	0,149	0,418
67	55	0,166	0,449
68	75	0,227	0,622

8.5.4 Campo Rupestre

Parcela	N	AB	Vr (m³)
1	21	0,084	0,277
2	27	0,098	0,311
3	28	0,098	0,322
4	7	0,060	0,253
5	19	0,091	0,292
6	12	0,062	0,212
7	20	0,093	0,313
8	23	0,075	0,227
9	22	0,074	0,225
10	46	0,126	0,363
11	31	0,083	0,233
12	26	0,073	0,213

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

8.6 Anexo VI – Volumes por Espécies

8.6.1 Caatinga Arbórea de Altitude

Volume Médio –12,086 m³/ha

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr (m ³)	Ve (m ³)
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	218	0,929	200,407	300,610
	farinha-velha	196	2,004	610,889	916,334
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava	35	0,133	27,248	40,872
	amarelinho	302	1,392	320,387	480,581
	castanheira	41	0,776	270,725	406,088
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	1444	5,759	1171,677	1757,515
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	catinga-alta	2753	8,376	1478,000	2217,001
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	126	0,54	117,343	176,015
	goiabinha	28	0,071	10,548	15,822
	N.I-1	1	0,002	0,439	0,659
	amorosa	6	0,024	5,274	7,911
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	92	0,239	39,993	59,990
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	20	0,068	11,866	17,799
	pau-d'arquinho	82	0,306	63,286	94,930
	cangalheiro	9	0,058	14,503	21,755
	maniçoba	106	0,357	64,605	96,907
	toceira	81	0,44	103,282	154,923
	caneleira-brava	3	0,007	0,879	1,318
<i>Jatropha</i> sp.	pinhão-bravo	15	0,039	5,713	8,570
<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro	5	0,028	9,669	14,503
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	52	0,172	35,159	52,739
<i>Cnidoscolus</i> sp.	cansanção	11	0,031	5,713	8,570
<i>Cnidoscolus quercifolius</i> Pohl	favela	2	0,008	1,758	2,637
<i>Hymathantus obovatus</i> (Müll. Arg) Woodson	leiteiro	3	0,012	1,758	2,637
<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	barbatimão	1	0,004	0,879	1,318
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	26	0,098	17,580	26,369
	oliveira	19	0,048	7,471	11,207
	pau-jegue	6	0,016	3,076	4,615
	cunãnam	79	0,376	90,095	135,143
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	8	0,033	6,592	9,888
	priquiteira	75	0,261	46,586	69,879
<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	8	0,057	12,745	19,118
	jurema-preta	1	0,005	0,879	1,318
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	18	0,055	9,229	13,844
	quina	1	0,003	0,439	0,659
	pau-preto	23	0,065	11,866	17,799

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr (m³)	Ve (m³)
	canela-de-burro	8	0,019	2,637	3,955
	pitanga-brava	1	0,003	0,439	0,659
	camaçari	2	0,022	5,274	7,911
	casquinha	24	0,129	25,490	38,236
	tiborna	2	0,004	0,439	0,659
	rasga-gibão	8	0,019	3,076	4,615
	caroba-preta	15	0,051	8,350	12,525
<i>Myrcia sp.</i>	araçá	23	0,075	10,987	16,481
	violeiro	18	0,047	7,471	11,207
	mundururú	11	0,044	8,350	12,525
	fruta-de-cagado	155	0,426	74,274	111,410
	camaratuba	8	0,019	3,076	4,615
	pau-branco	9	0,024	4,395	6,592
	guabira	1	0,002	0,439	0,659
<i>Ximenia americana L.</i>	ameixa	33	0,096	15,822	23,732
	rajadinha	27	0,072	10,548	15,822
<i>Byrsonima sp.</i>	murici	5	0,024	5,274	7,911
	graminal	7	0,023	3,955	5,933
<i>Senna silvestris (Vell.) H.S.Irwin & Barneby</i>	candeia	7	0,019	3,076	4,615
	pau-de-rêgo	3	0,008	1,318	1,978
	caroba	10	0,031	4,395	6,592
	marmeleiro	8	0,021	3,516	5,274
	pau-largatixa	3	0,007	0,879	1,318
	casculo	6	0,034	6,592	9,888
	banha-de-galinha	3	0,011	1,758	2,637
	goiaba-brava	13	0,041	6,153	9,229
	morta	15	0,086	17,140	25,710
<i>Hancornia speciosa Gomes</i>	mangabeira-brava	3	0,015	2,637	3,955
	candeia-preta	16	0,059	10,548	15,822
	candeia-de-rêgo	2	0,004	0,439	0,659
<i>Commiphora leptophloeus (Mart.) J.B. Gillett</i>	umburana-cambão	92	0,776	191,178	286,766
<i>Sapium glandulosum (L.) Morong</i>	burra-de-leite	1	0,009	2,197	3,296
<i>Copaifera langsdorfii Desf.</i>	pau-óleo	20	0,06	10,548	15,822
	cambuca	35	0,096	15,382	23,073
<i>Combretum mellifluum Eichler</i>	vaqueta	7	0,017	2,637	3,955
	jacarandá	9	0,029	5,274	7,911
<i>Vatairea macrocarpa (Benth.) Ducke</i>	angelim-de-caetitu	14	0,032	4,834	7,252
	cundurú	14	0,04	6,592	9,888
	pau-de-colher	6	0,046	10,108	15,162
<i>Trichilia sp.</i>	catuaba	11	0,047	8,350	12,525
	pitomba	47	0,136	20,216	30,325

 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr (m³)	Ve (m³)
	gibão-de-couro	8	0,022	3,955	5,933
<i>Qualea</i> sp.	pau-terra	2	0,013	2,637	3,955
<i>Colicodendron yco</i> Mart.	icó	1	0,003	0,439	0,659

8.6.2 Caatinga Arbustiva de Altitude

Volume Médio -9,0310 m³/ha

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr(m³)	Ve(m³)
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	catanga-alta	550	1,862	282,888	424,332
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	38	0,131	19,778	29,666
<i>Myrcia</i> sp.	araçá	10	0,034	4,919	7,378
	priquiteira	38	0,124	15,884	23,825
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	30	0,120	17,113	25,670
	farinha-velha	24	0,192	37,096	55,644
	amarelinho	48	0,181	30,742	46,114
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangaba	2	0,008	1,435	2,152
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	266	1,021	167,136	250,704
<i>Coccoloba</i> sp.	violeiro	4	0,013	1,845	2,767
	mundururú	7	0,024	3,279	4,919
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	2	0,006	0,717	1,076
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	23	0,053	7,583	11,375
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	52	0,206	34,022	51,032
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	11	0,036	5,841	8,762
<i>Psidium</i> sp.	goiabinha	7	0,023	3,792	5,687
<i>Pseudobombax</i> sp.	castanheira	15	0,185	36,734	55,101
<i>Eugenia</i> sp.	fruta-de-cagado	26	0,066	9,428	14,142
<i>Tabebuia</i> sp.	pau-d'arquinho	2	0,006	1,127	1,691
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	10	0,056	9,428	14,142
<i>Machaerium</i> sp.	jacarandá	1	0,010	1,947	2,921
	pitanga	1	0,002	0,307	0,461
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia	7	0,028	3,587	5,380
<i>Byrsonima</i> sp.	murici	7	0,030	4,611	6,917
<i>Anacardium humile</i> A.St.-Hil.	cajuí	1	0,016	3,587	5,380
	rajadinha	3	0,007	0,820	1,230
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	4	0,010	1,127	1,691
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava	15	0,059	8,813	13,219
<i>Terminalia</i> sp.	toceira	12	0,069	12,092	18,138
	pau-colher	1	0,002	0,307	0,461
<i>Pseudobombax</i> sp.	rasga gibão	4	0,008	1,025	1,537
	quina	1	0,002	0,307	0,461
<i>Jatropha molissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão	2	0,010	1,332	1,998



 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr(m³)	Ve(m³)
<i>Chloroleucon foliolosum</i> (Benth.) G.P. Lewis	colônia (tatarena)	1	0,006	0,820	1,230
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	27	0,148	26,951	40,426
	amorosa	13	0,038	6,148	9,223
<i>Luetzelburgia</i> sp.	banha-de-galinha	1	0,003	0,512	0,769
<i>Euphorbia phosphorea</i> Mart.	cunânam	10	0,044	7,788	11,682
	morta	10	0,033	3,997	5,995
	oliveira	5	0,014	2,049	3,074
<i>Eugenia</i> sp.	goiaba-brava	3	0,008	0,922	1,383
<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	3	0,012	2,357	3,535
<i>Jacaranda</i> sp.	caroba	1	0,004	0,512	0,769
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	2	0,008	1,230	1,845
<i>Cnidocolus quercifolius</i> Pohl	favela	7	0,021	3,587	5,380
	pau-jegue	2	0,004	0,615	0,922
	cangalheiro	1	0,012	3,279	4,919
	pau-branco	1	0,002	0,410	0,615
<i>Commiphora leptophloeos</i> (Mart.) J.B.Gillett	umburana-cambão	44	0,644	128,401	192,601
	pau-preto	6	0,015	2,049	3,074
	caroba-preta	2	0,005	0,615	0,922
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angilim-de-caititu	1	0,009	1,742	2,613
	pau-lagartixa	2	0,006	0,820	1,230

8.6.3 Área de transição

Volume médio -13,2340 m³/ha

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr (m³)	Ve (m³)
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	76	0,276	31,230	46,844
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	361	1,545	203,472	305,208
<i>Senegalia</i> sp.	unha-de-gato	57	0,151	18,013	27,020
	amarelinho	120	0,575	81,218	121,828
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	folha-larga	28	0,099	14,069	21,104
<i>Jatropha</i> sp.	pinhão-bravo	4	0,013	1,492	2,238
<i>Qualea</i> sp.	pau-terra	10	0,106	14,496	21,744
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	catinga-alta	1281	4,09	476,971	715,457
	farinha-velha	83	0,641	88,679	133,019
<i>Aspidosperma</i> sp.	pereiro	69	0,333	44,446	66,669
	fruta-de-cágado	23	0,061	7,248	10,872
<i>Dalbergia decipularis</i> Rizzini & A.Mattos	coração-de-negro	46	0,221	30,484	45,725
<i>Hymathantus obovatus</i> (Müll. Arg) Woodson	leiteiro	6	0,055	10,659	15,988
	cunânam	42	0,228	28,032	42,048
<i>Commiphora leptophloeus</i> (Mart.) J.B. Gillett	umburana-de-cambão	15	0,134	20,464	30,697

 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr (m³)	Ve (m³)
	amorosa	7	0,022	3,091	4,636
	cangalheiro	6	0,021	2,984	4,477
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mandioca-brava	15	0,057	7,035	10,552
	tiborna	3	0,007	0,746	1,119
<i>Cnidocolus</i> sp.	cansação	8	0,022	2,984	4,477
	pau-d'arquinho	13	0,043	5,436	8,154
	maniçoba	96	0,409	45,406	68,108
	pau-jegue	8	0,028	3,837	5,756
	castanheira	21	0,146	17,800	26,700
<i>Byrsonima</i> sp.	murici	7	0,027	2,771	4,157
	rajadinha	27	0,07	6,821	10,232
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	34	0,114	12,151	18,226
<i>Cordia incognita</i> Gottschling & J.S.Mill.	casquinha	14	0,08	10,019	15,029
<i>Spondias tuberosa</i> Arruda	umbuzeiro	1	0,003	0,320	0,480
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira	3	0,034	5,542	8,314
<i>Mimosa gemmulata</i> Barneby	angiquinho	2	0,007	0,853	1,279
	goiabinha	33	0,102	11,085	16,627
	priquiteira	162	0,578	60,434	90,651
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo	4	0,018	2,132	3,198
<i>Trichilia</i> sp.	catuaba	6	0,023	2,451	3,677
	mundururú	3	0,009	1,066	1,599
	jacarandá	5	0,022	2,558	3,837
	pau-preto	12	0,035	4,477	6,715
	pau-branco	15	0,046	5,436	8,154
	oliveira	4	0,013	1,492	2,238
	pau colher	3	0,019	2,558	3,837
	caroba-preta	12	0,045	4,796	7,195
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangaba	3	0,013	1,812	2,718
	pau-de-rêgo	2	0,006	0,533	0,799
	pau-da-mata	1	0,008	0,853	1,279
	N.I-4	1	0,002	0,107	0,160
	N.I-6	1	0,002	0,107	0,160
	N.I-7	1	0,002	0,107	0,160
<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro	6	0,038	5,756	8,633
<i>Mimosa ophthalmocentra</i> Mart. ex Benth.	jurema-branca	1	0,002	0,213	0,320
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	1	0,004	0,320	0,480
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angilim	8	0,028	3,411	5,116
	pau-lagartixa	1	0,002	0,213	0,320
	pau-d'arco	5	0,136	27,073	40,609
<i>Senna silvestris</i> (Vell.) H.S.Irwin & Barneby	candeia	10	0,027	3,517	5,276

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr (m³)	Ve (m³)
	casculo	7	0,034	5,329	7,994
	toceira	8	0,111	17,267	25,900
	conduru	11	0,032	3,304	4,956
	araçá	28	0,083	9,273	13,909
	violeiro	2	0,008	0,853	1,279
	cipó-de-cururu	2	0,008	0,959	1,439
	candeia-preta	4	0,031	2,771	4,157
<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	marmeleiro	4	0,008	0,959	1,439
<i>Mouriri</i> sp.	pulsar	1	0,004	0,746	1,119
<i>Jatropha molissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão	5	0,012	1,386	2,078
	rasga-gibão	6	0,015	1,812	2,718
<i>Chloroleucon</i> sp.	arapiraca	3	0,031	3,624	5,436
	goiaba-brava	2	0,005	0,533	0,799
	canela-de-burro	2	0,006	0,746	1,119
<i>Poeppigia procera</i> C. Presl.	bem-te-vi	1	0,01	1,705	2,558
<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	são-joão	7	0,017	1,705	2,558
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatoba	6	0,013	1,279	1,919
	mussambê	26	0,117	15,135	22,703

8.6.4 Campo Rupestre

Volume Médio – 6,7510 m³/ha

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr (m³)	Ve (m³)
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	catanga-alta	41	0,117	20,661	30,991
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	jatobá-de-porco	7	0,014	2,148	3,223
	pau-colher	1	0,003	0,412	0,618
	farinha-velha	14	0,041	7,564	11,346
	amarelinho	4	0,045	12,185	18,277
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	5	0,017	3,296	4,944
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira	10	0,059	14,068	21,102
<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa	6	0,021	3,944	5,916
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	8	0,038	8,182	12,273
<i>Byrsonima</i> sp.	murici	8	0,027	5,003	7,505
	maniçoba	13	0,041	7,211	10,816
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	24	0,095	18,807	28,210
	rajadinha	5	0,014	2,472	3,708
	angiquinho	24	0,063	11,125	16,688
	canela-de-burro	2	0,004	0,589	0,883
	candeia rego	1	0,002	0,383	0,574
	cunamã	3	0,007	1,060	1,589
<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	angico-bezerro	4	0,012	2,237	3,355



 <small>GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</small>	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr (m³)	Ve (m³)
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau oleo	14	0,039	6,857	10,286
	camaçari	11	0,056	11,302	16,952
	pau de priquito	22	0,095	18,542	27,813
	graminale	1	0,002	0,324	0,486
<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim de caititú	1	0,005	0,912	1,369
	caroba preta	6	0,014	2,384	3,576
<i>Hancornia speciosa</i> Gomes	mangabeira-brava	10	0,065	14,981	22,471
	ligua-de-vaca	3	0,011	1,972	2,958
<i>Chloroleucon foliolosum</i> (Benth.) G.P. Lewis	tatarena	4	0,014	2,708	4,062
	morta	6	0,026	5,033	7,549
	cambuca	21	0,058	10,124	15,187
	mussambê	2	0,009	1,942	2,914
<i>Combretum mellifluum</i> Eichler	vaqueta	1	0,002	0,383	0,574

8.6.5 Cerrado

Volume médio – 1,5690 m³/ha

Nome Científico	Nome Comum	N	AB	Vr	Ve
<i>Manihot caerulescens</i> Pohl	mangaba-brava	72	0,363	0,660	0,990
<i>Mouriri</i> sp.	pulsar	42	0,41	0,923	1,385
	priquiteira	32	0,13	0,199	0,299
<i>Manihot</i> sp.	maniçoba	18	0,078	0,122	0,182
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	jatobazinho	16	0,097	0,171	0,257
<i>Pseudopiptadenia brenanii</i> G.P.Lewis & M.P.Lima	caatinga alta	12	0,047	0,077	0,116
<i>Copaifera langsdorfii</i> Desf.	pau-óleo	12	0,058	0,100	0,149
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth.	sucupira	12	0,094	0,190	0,285
<i>Pouteria</i> sp.	massaranduba	7	0,029	0,046	0,069
<i>Combretum</i> sp.	camaçari	7	0,123	0,326	0,489
<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	birro	6	0,028	0,048	0,072
	pata-vaca	1	0,003	0,004	0,006
	tiborna	1	0,008	0,015	0,022
	farinha-velha	1	0,003	0,006	0,008
	corredeira-branca	1	0,003	0,006	0,008

 bioconsultoria GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		 ENGIE
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

8.7 Arquivo Fotográfico

8.7.1 Caatinga Arbórea de Altitude



8.7.2 Caatinga Arbustiva de Altitude



 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



8.7.3 Área de Transição



 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



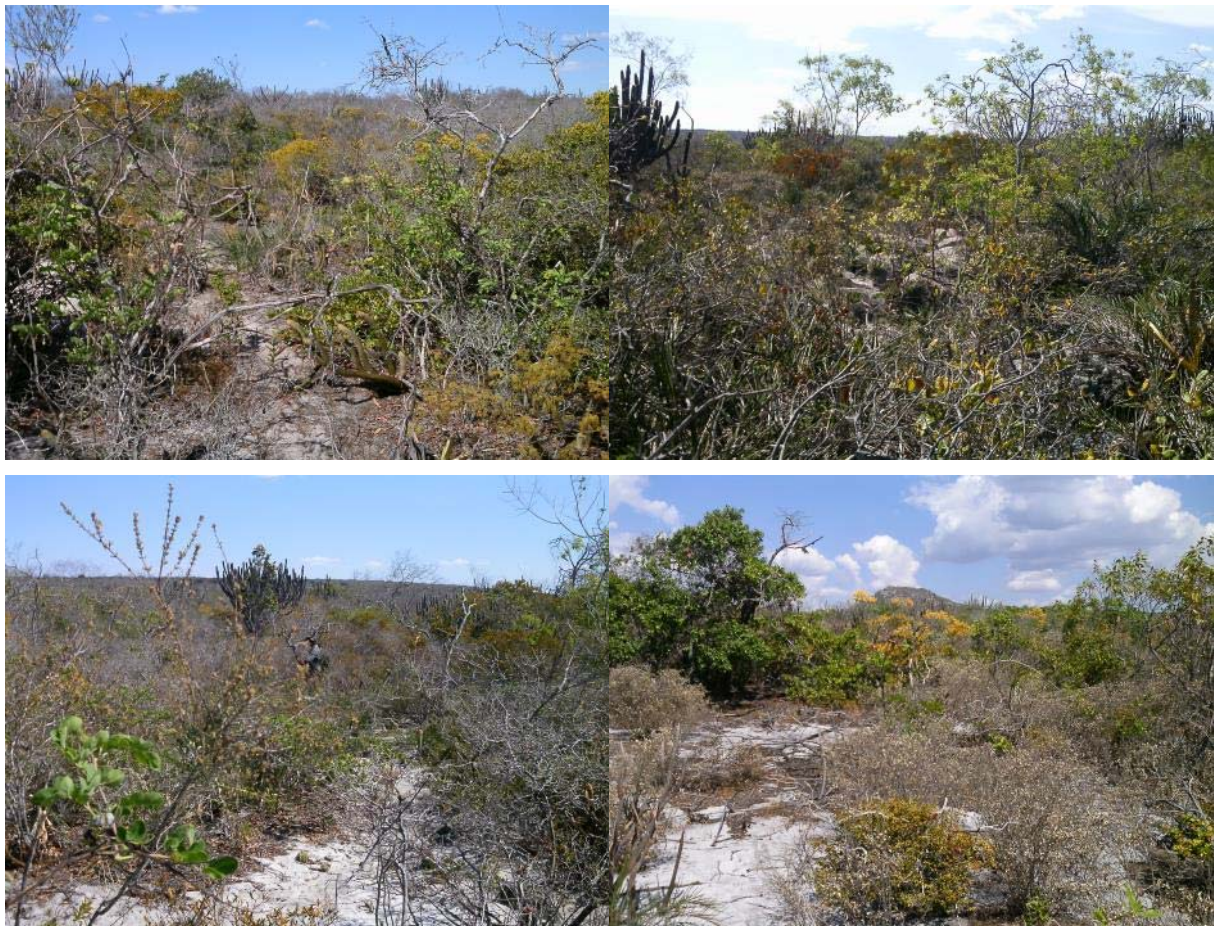
8.7.4 Campo Rupestre



 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO



8.7.5 Cerrado



 GESTÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	COMPLEXO EÓLICO UMBURANAS		
	INVENTÁRIO FLORESTAL		
Nº INTERNO	REVISÃO	TIPO DE EMISSÃO	
ENG-0004/2017	01	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO
		B - PARA APROVAÇÃO	D - CANCELAMENTO

8.7.6 Área antropizada

