

Belém, 04 de março de 2013.

Ofício nº 15/2013 – EBATA

Ilmo. Sr.

**MARCELO ARGUELLES DE SOUZA**

Gerente Executivo de Concessão Florestal

Serviço Florestal Brasileiro

**Contrato de Concessão Florestal da UMF II da Flona Saracá Taquera  
(Concorrência SFB nº 01/2009)**

**Ref. ao Ofício nº 231/2012/GECOF/SFB/MMA**

Prezado Senhor,

A empresa EBATA PRODUTOS FLORESTAIS LTDA, CNPJ nº 15.294.432/0003-91, na condição de concessionária da Unidade de Manejo Florestal II da Floresta Nacional Saracá-Taquera, vem, respeitosamente, através de seu responsável técnico, em atenção ao ofício supra e em cumprimento ao disposto na Cláusula Nona, XIV, "b" e na Cláusula 20.2 do contrato de concessão florestal, apresentar Relatório de Atividades Anual – 2012 para apreciação.

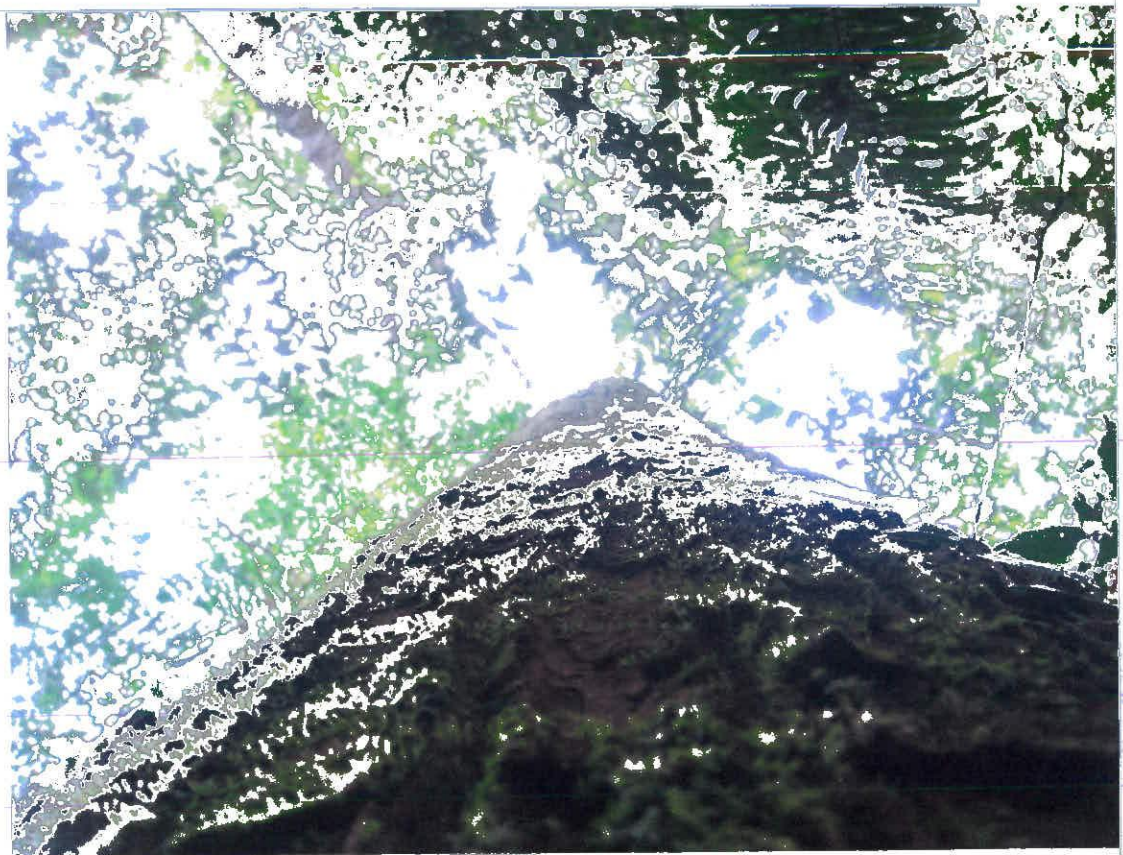
Sendo o que se apresenta no momento, colocamo-nos a disposição para quaisquer dúvidas que porventura surjam.

Atenciosamente,

  
Deryck Martins  
Engenheiro Florestal MSc.  
CREA/PA: 13083 D  
Responsável Técnico

# 2012

## Relatório de Atividades



EBATA Produtos Florestais Ltda.

Relatório de Atividades do PMFS

UMF II

## ÍNDICE

1. INFORMAÇÕES GERAIS – REQUERENTE: .....	2
2. INFORMAÇÕES SOBRE O PLANO DE MANEJO FLORESTAL: .....	2
3. DADOS DA (S) PROPRIEDADES (S): .....	3
4. RESUMO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS E EXECUTADAS NO ANO DO POA:.....	4
5. MAQUINÁRIO E A EQUIPE OPERACIONAL .....	7
6. AVALIAÇÃO DE DANOS: QUANDO PREVISTOS.....	10
OBS: A execução desta atividade esta prevista para o período da entressafra florestal, que compreende os meses de janeiro a maio. Os resultados gerados serão apresentados no próximo relatório de atividades. ....	
7. RESUMO DOS RESULTADOS DA EXPLORAÇÃO POR UNIDADE DE TRABALHO (UT).....	11
Parâmetros Analisados: Área de efetiva exploração (ha), volume explorado ( $m^3$ e $m^3/ha$ ), número de árvores exploradas (n e n/ha), volume romaneado ( $m^3$ e $m^3/ha$ ) – Volume selecionado para corte (VS), Volume explorado (VE), Volume romaneado (VR), VE/VS (%), VR/VS (%) e VR/VE (%). ....	
8. RESUMO DOS RESULTADOS DA EXPLORAÇÃO POR ESPÉCIE:.....	12
9. RESUMO DA PRODUÇÃO DE MADEIRA EXPLORADA E TRANSPORTADA À INDÚSTRIA: .....	14
10. CONCLUSÃO DO RELATÓRIO .....	15



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2012

## APRESENTAÇÃO

Este relatório contém informações técnico-operacionais e sociais, referentes às atividades do Projeto de Manejo Florestal Sustentável (PMFS), licenciado pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, conforme **Ofício nº 766/2011 GABIN/SUPES/IBAMA/PA**, em desenvolvimento na Unidade de Manejo Florestal II (UMF II) da Floresta Nacional Saracá-Taquera, de acordo com o Plano Operacional Anual (POA), licenciado através da Autorização de Exploração Florestal (AUTEF), nº: **0001.2.2012.00009**, desenvolvido no Período de setembro a dezembro de 2012 na UPA 01/2012.

Este PMFS tem como base o contrato de concessão florestal estabelecido com o Serviço Florestal Brasileiro, através da concorrência pública federal 01/2009 na Floresta Nacional Saracá-Taquera, Oriximiná, Estado do Pará.

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS – REQUERENTE:

1.1. Requerente/Proponente/Detentor	EBATA Produtos Florestais Ltda.
1.2. CNPJ	15.294.432/0001-20
1.3. Responsável pela elaboração	Eng. Florestal: Deryck Pantoja Martins
1.4. CPF	655.869.052-72
1.5. CREA	13083 D
1.6. ART	13083 D/40
1.7. Responsável pela execução	SETA – Serviços Técnicos Ambientais
1.5. CNPJ	10.658.609/0001-06
1.8. CREA	9201EMPA

## 2. INFORMAÇÕES SOBRE O PLANO DE MANEJO FLORESTAL:

2.1. Identificação	UMF II – Floresta Nacional Saracá-Taquera
2.2. Número do protocolo do PMFS	02018 1124/11-18
2.3. Data do protocolo	11 de Fevereiro de 2011
2.4. Aprovação	Ofício nº 766/2011 GABIN/SUPES/IBAMA/PA
2.5. Número do protocolo do POA	02018.000225/2011-63

<b>2.6. Data do protocolo</b>	14 de maio de 2012
<b>2.7. Ano do POA</b>	2012/2013
<b>2.8. N° da AUTEF (Aprovação)</b>	0001.2.2012.00009
<b>2.9. Área de Manejo Florestal em hectares</b>	29.769,8177
<b>2.10. Área da Unidade de Produção Anual (ha)</b>	1.025,35
<b>2.11. Titularidade</b>	Pública Federal – Concessão Florestal

**3. DADOS DA (S) PROPRIEDADES (S):**

<b>3.1. Nome da propriedade</b>	UMF II– Floresta Nacional Saracá-Taquera
<b>3.2. Localização</b>	Floresta Nacional Saracá-Taquera
<b>3.3. Município</b>	Oriximiná
<b>3.4. Estado</b>	Pará

#### 4. RESUMO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS E EXECUTADAS NO ANO DO POA:

Atividades pré-exploração florestal – Atividades de exploração florestal – Atividades pós-exploração florestal

ATIVIDADES	PREVISTO	EXECUTADO	N.º UPA/ANO
Segurança no trabalho	Contratação de um profissional, Instalação de placas de segurança, de advertência, de identificação e de trânsito.	Contratação de uma técnica de segurança no trabalho e de uma enfermeira. Instalação de placas de segurança, de advertência, de identificação e de trânsito.	1 / 2012
Infraestrutura do acampamento	Construção de 02 alojamentos, 01 oficina, 01 almoxarifado, 01 refeitório, 01 cozinha, 02 banheiros, 01 área de abastecimento, 01 caixa d'água, 01 enfermaria, 01 escritório.	As estruturas previstas foram construídas, sendo que algumas edificações encontram-se em construção.	1 / 2012
Delimitação dos compartimentos ou UT	Delimitação de 12 Unidades de Trabalho	12 Unidades de Trabalho delimitadas	1 / 2012
Abertura de picadas de orientação	Abertura de 200 km de picadas	200 km de picadas abertas	1 / 2012
Inventário a 100%	Inventário de 1000 hectares	Inventário de 1025,35 hectares	1 / 2012
Microzoneamento	Microzoneamento de 1025,35 hectares	Microzoneamento de 1025,35 hectares	1 / 2012
Corte de cipós	Corte de cipós de árvores a explorar em 1025,35 hectares	Corte de cipós de árvores a explorar em 1025,35 hectares	1 / 2012
Infraestrutura de acesso e estocagem	Recuperação de 15 km de estradas principais Construção de 25 km de estradas secundárias Construção de 73 Pátios de estocagem da UT Construção 01 Pátio de transbordo ou intermediário Construção de 04 bueiros	Todas as atividades previstas foram realizadas. No entanto, ressalta-se que houve modificações na largura da estrada principal aberta, devido a não permitir a rápida secagem devido a baixa drenagem do solo e sombreamento das copas laterais. A largura adotada ficou com uma média de 10 m de leito, conforme previsto no PMFS.	1 / 2012



## Relatório de Atividades

PMFS da UMF II

Flona Saracá-Taquera

Corte/abate de árvores	A AUTEX emitida previa a derrubada do volume 25.697 m <sup>3</sup> de madeira em tora	Considerando o volume árvores derrubadas estima-se um total de 20.199,09 m <sup>3</sup>	1/ 2012
Arraste	Arraste de 1025, 35 ha	800 ha	1 / 2012
Operação de pátio	Romaneio e Transbordo da madeira de 73 pátios e estocagem	Romaneio e Transbordo da madeira foi realizado em 55 pátios restando 18 para conclusão da UPA	1 / 2012
Proteção florestal	<p>Construção de torre de proteção florestal</p> <p>Construção de um posto de vigilância</p> <p>Fiscalização do poder público</p> <p>Programa de prevenção a incêndio</p>	<p>A construção da torre de proteção e do posto de segurança eram ações previstas no contrato de concessão, porém não foram consideradas necessárias pelo órgão gestor (SFB), devido o acesso a UMF ser realizado por uma única estrada, onde o controle é realizado na base de apoio da concessionária.</p> <p><b>Medidas realizadas:</b></p> <p>Instalação de placas de proibido caça e pesca</p> <p>Controle de acesso da área da UMF</p> <p>Definição e orientação das normas de conduta</p> <p>Separação e destinação de resíduos sólidos</p> <p>Destinação de efluentes domésticos.</p>	1/ 2012
Monitoramento do desenvolvimento da floresta	Instalação e medição de cinco parcelas permanentes	Instalação e medição de cinco parcelas permanentes.	1 / 2012
Manutenção da infraestrutura	<p>Manutenção de 25 km de estradas secundárias ao final da exploração</p> <p>Limpeza dos 73 pátios de estocagem das UT's</p> <p>Limpeza dos bueiros instalados antes, durante e após a safra</p>	A manutenção foi realizada inicialmente nos meses de Novembro e Dezembro com a limpeza de bueiros e construção de muros de arrimo, limpeza de parte dos pátios onde foi realizado o transporte e reforma das drenagens construídas nas estradas e pátios.	1 / 2012

## Relatório de Atividades

PMFS da UMF II

Floresta Saracá-Taquera

		A atividade será regularmente realizada durante todo o período de chuvas, na medida que forem detectadas avarias ou mau funcionamento das estruturas construídas	
Tratos silviculturais	Quando o monitoramento de danos e desperdício mostrar necessidade	Não houve a necessidade ainda	1 / 2012
Transporte	Transporte da produção obtida nas 12 UTS	Transporte da produção obtida em 10 UTS	1 / 2012
Coleta de dados para ajuste de equações	Coleta de dados para equação	Dados sendo coletados	1 / 2012
Avaliação de danos e outros estudos técnicos	Realização da avaliação de danos e estudos	Parceria firmada com UFOPA, UFRA e EMBRAPA e avaliação de danos ainda será executada	1 / 2012
Treinamentos	Realização de treinamentos de: técnicas de derruba; planejamento de estrada; uso de motosserra; Primeiros socorros e combate a incêndio	Realização de treinamentos de: técnicas de derruba e planejamento de estrada pelo IFT <sup>1</sup> ; uso de motosserra pela Oliveira Motosserra; Primeiros socorros e combate a incêndio pela técnica de segurança no trabalho e bombeira	1 / 2012
Identificação botânica	Realização de identificação botânica de pelo menos um indivíduo das espécies do inventário e em casos de dúvida durante o inventário	Identificação botânica das espécies ocorrentes no inventário e daquelas que houve dúvida junto ao Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental	1 / 2012
Outras			1 / 2012

<sup>1</sup> Instituto Floresta Tropical



## 5. MAQUINÁRIO E A EQUIPE OPERACIONAL.

ATIVIDADES	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES: as atividades que demandaram as equipes e equipamentos relacionadas abaixo estão descritas nos item anterior	
	Maquinário/equipamentos	Equipe operacional
Segurança no trabalho	Capacetes, Coturnos, Calça anticorte, Bainha de facão, protetor Auricular, Extintor de incêndio,	01 Técnico de Segurança do Trabalho 01 coordenador técnico de operações 01 Técnica em enfermagem
Infraestrutura do acampamento	01 Pá carregadeira, 01 trator de esteira. Equipamentos e ferramentas inerentes a construção civil	2 Pedreiros 01 Carpinteiro 03 Serventes
Delimitação dos compartimentos ou UT ou talhões	Facão, Bússola, trena , GPS, Software de mapeamento	02 funcionários na abertura de trilhas; 02 funcionários da medição 01 técnico em SIG
Abertura de picadas de orientação	Facão, Bússola, trena , GPS	02 funcionários na abertura de trilhas; 02 funcionários da medição
Inventário a 100%	Facão, prancheta, fichas de campo, Fita métrica, Trena, Martelo	01 identificador; 02 laterais 01 anotador; 01 plaqueador
Microzoneamento	Papel melimetrado, lápis , Bússola, GPS	01 responsável pelo mapeamento 01 Auxiliar de mapeamento
Corte de cipós	Facão, foice, lista de arvores a cortar	02 coordenadores 06 cortadores de cipó
Infraestrutura	01 Trator de esteira , 02 pá carregadeira, 01 retroscavadeira, 03 caçambas ,	02 operadores de carregadeira 01 operador de trator de esteira

## Relatório de Atividades

PMFS da UMF II

Flona Saracá-Taquera

	Motoniveladora	02 motoristas de caçamba 01 motorista de Patrol 01 Auxiliar técnico 04 Auxiliares de serviços gerais 01 Engenheiro
Corte/abate de árvores	09 Motosserras , cunha, 09 marreta, prancheta com mapas , martelo,	06 motosserristas 06 ajudantes 01 Auxiliar técnico
Arraste	01 Skidder	01 operador de Skidder 01 Ajudante de Skidder
Operação de pátio	01 Carregadeira c/ garfo	01 Operador de carregadeira 01 Coordenador da operação e romaneio 01 motosserrista 02 auxiliares de medição
Proteção florestal		
Monitoramento do desenvolvimento da floresta	01 Bulssola, 01 GPS, Fichas para coletada de dados prancheta	01 identificador florestal 01 técnico florestal
Manutenção da infraestrutura	Pá escavadeira, retroescavadeira, motoniveladora, Pá , enchada	02 operadores de carregadeira 01 operador de trator de esteira 01 motorista de Patrol
Tratos silviculturais	Não demandado até momento	
Transporte	03 Carretas Bi-articuladas	03 motoristas 01 responsável de controle de embarque 01 responsável pela emissão de DOF e NF
Coleta de dados para ajuste de equações	Trena, fita métrica, ficha de coleta de dados,	01 técnico florestal 02 ajudantes

## Relatório de Atividades

PMFS da UMF II

Flona Saracá-Taquera

Avaliação de danos e outros estudos técnicos	Atividades previstas para período da entre safra	
Treinamento	Material didático Apresentação em Powerpoint	02 instrutores de operações com motosserras 02 instrutores de planejamento de infraestrutura 02 Instrutores em construção de estradas 01 técnico de segurança do trabalho
Identificação botânica	Foi realizada a coleta botânica e identificação em herbário de 25 espécies encontradas na área que apresentavam dúvida na identificação	01 identificador botânico 03 identificadores florestais 12 operários florestais
Outras		



**6. AVALIAÇÃO DE DANOS: QUANDO PREVISTOS.**

**OBS:** A execução desta atividade esta prevista para o período da entressafra florestal, que compreende os meses de janeiro a maio. Os resultados gerados serão apresentados no próximo relatório de atividades.

ITEM	OPERAÇÕES PLANEJADAS	OPERAÇÕES EXECUTADAS
Pátio	Tamanho	
	% Área da UPA	
	Número de pátios	
Estrada Secundária	Quilômetros	
	% Área da UPA	
Abate	Número de árvores danificadas (árvore com algum dano na copa e fuste)	
	Número de árvores quebradas (árvore totalmente sem copa)	
	Obs.: Intensidade amostral será de 1% das árvores abatidas	
	O banco de dados da avaliação de danos deve estar disponível, para conferência ou informações complementares	

## 7. RESUMO DOS RESULTADOS DA EXPLORAÇÃO POR UNIDADE DE TRABALHO (UT).

UT	Área hectares ha		N° árvores				VS/m <sup>3</sup>		VE/m <sup>3</sup>		VR/m <sup>3</sup>		VE/VS	VR/VS	VR/VE
	Previsto	Explorada	Total	ha	Total	ha	Total	ha	Total	ha	Total	ha	%	%	%
UT1	98,76	98,76	365	3,7	329	3,3	2.416	24,46	2.076,39	21,02	2.009,39	20,35	85,96	83,18	96,77
UT2	99,11	99,11	495	5,0	399	4,0	3.046	30,73	2.384,54	24,06	2.361,43	23,83	78,29	77,53	99,03
UT3	99,56	99,56	549	5,5	463	4,7	3.086	30,99	2.442,95	24,54	2.815,55	28,28	79,17	91,24	115,25
UT4	101,17	101,17	442	4,4	384	3,8	2.646	26,15	2.114,73	20,90	2.143,56	21,19	79,92	81,01	101,36
UT5	101,05	101,05	473	4,7	379	3,8	2.932	29,01	2.130,74	21,09	11,49	0,11	72,67	0,39	0,54
UT6	99,67	99,67	328	3,3	271	2,7	2.088	20,95	1.672,72	16,78	1.661,96	16,67	80,10	79,58	99,36
UT7	40,72	40,72	114	2,8	80	2,0	721	17,71	455,93	11,20	437,17	10,74	63,24	60,63	95,89
UT8	91,26	91,26	302	3,3	240	2,6	2.047	22,43	1.492,76	16,36	1.679,48	18,40	72,92	82,04	112,51
UT9	98,38	98,38	359	3,6	324	3,3	2.347	23,86	2.025,81	20,59	2.010,33	20,43	86,30	85,64	99,24
UT10	62,79	62,79	236	3,8	200	3,2	1.432	22,81	1.202,19	19,15	1.200,60	19,12	83,95	83,84	99,87
UT11	50,17	50,17	194	3,9	154	3,1	1.192	23,76	875,26	17,45	871,97	17,38	73,41	73,14	99,62
UT12	70,35	70,35	312	4,4	246	3,5	1.743	24,78	1.325,08	18,84	834,88	11,87	76,02	47,90	63,01

**Parâmetros Analisados:** Área de efetiva exploração (ha), volume explorado (m<sup>3</sup> e m<sup>3</sup>/ha), número de árvores exploradas (n e n/ha), volume romaneado (m<sup>3</sup> e m<sup>3</sup>/ha) – Volume selecionado para corte (VS), Volume explorado (VE), Volume romaneado (VR), VE/VS (%), VR/VS (%) e VR/VE (%).



## 8. RESUMO DOS RESULTADOS DA EXPLORAÇÃO POR ESPÉCIE:

NOME VULGAR	NOME CIENTÍFICO	Autorizado		Explorado		Saldo em Pé		Árv. Derrubadas e não arrastadas		Árv. Arrastadas não transportadas	
		Volume (m³)	Nº de árvores	Volume (m³)	Nº de árvores	Volume (m³)	Nº de árvores	Volume (m³)	Nº de árvores	Volume (m³)	Nº de árvores
Angelim pedra	Hymenolobium excelsum Ducke	985,96	149	947,12	142	38,84	7	31,02	22	916,10	120
Angelim vermelho	Dinizia excelsa Ducke	568,96	48	472,45	40	96,50	8	10,00	3	364,88	28
Cumaru	Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.	1.078,31	234	657,33	158	420,98	76	20,13	21	470,92	98
Cumaru vermelho	Dipteryx magnifica (Ducke) Ducke	737,44	142	607,54	122	129,89	20	7,82	10	450,52	84
Cupiuba	Goupia glabra Aubl.	1.124,10	207	791,08	158	333,02	49	70,49	26	623,71	112
Fava amargosa	Vatairea paraensis Ducke	106,65	22	84,12	17	22,54	5	9,84	3	74,27	14
Guariuba	Clarisia racemosa Ruiz & Pav.	570,95	111	484,51	95	86,44	16	128,46	25	266,08	46
Ipê	Tabebuia serratifolia (Vahl) Nicholis	330,12	36	239,56	29	90,56	7	0,40	2	116,36	8
Itauba	Mezilaurus itauba (Meisn.) Taub. Ex Mez	1.171,82	168	778,05	123	393,77	45	149,10	36	557,18	72
Jatobá	Hymenaea courbaril L.	2.391,78	321	1.803,87	257	587,91	64	188,66	27	1.538,21	212
Jutai Mirim	Hymenaea parviflora Huber	127,91	26	85,39	18	42,52	8	53,94	12	28,42	5
Louro vermelho	Sextonia rubra (Mez) Van der Werf	1.172,34	177	1.080,68	163	91,66	14	180,76	26	899,92	137
Maçaranduba	Manilkara huberi (Ducke) Chevalier	13.384,10	2.157	10.544,93	1811	2.839,17	346	503,33	91	8.678,11	1.312
Mandioqueiro	Ruizterania albiflora (Warm.)	362,79	59	323,86	54	38,93	5	67,29	4	242,45	46



## Relatório de Atividades

PMFS da UMF II

Flona Saracá-Taquera

	Marcano-Berti										
Maparajuba	Manilkara bidentata (A.DC) A. Chev	894,16	182	875,76	178	18,41	4	676,44	113	158,17	52
Muiracatiara	Astronium lecointei Ducke	107,80	18	74,37	14	33,43	4	4,79	2	26,22	4
Muirapiranga	Brosimum rubescens Taub.	352,19	81	160,83	39	191,36	42	50,17	13	97,28	23
Pequia	Caryocar villosum (Aubl.) Pers.	229,20	31	187,66	25	41,55	6	8,64	1	142,92	13
<b>Total geral</b>		<b>25.696,57</b>	<b>4.169</b>	<b>20.199,09</b>	<b>3469</b>	<b>5.497,48</b>	<b>700</b>	<b>2.161,28</b>	<b>437</b>	<b>15.651,72</b>	<b>2.386</b>

**Parâmetros analisados:** Volume e número de árvores autorizado (m<sup>3</sup>), volume e número de árvores explorado (m<sup>3</sup>) e respectivos saldos em pé (m<sup>3</sup>) – Volume e número de árvores derrubadas e não arrastadas – Volume e número de toras arrastadas, mas não transportadas, deixadas em pátios ou na floresta.

## 9. RESUMO DA PRODUÇÃO DE MADEIRA EXPLORADA E TRANSPORTADA À INDÚSTRIA:

Indústrias	Nome vulgar	Espécies	Árvores exploradas		Toras transportadas	
			Volume (m³)	Número	Volume (m³)	Número
1	Angelim pedra	<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke	947,12	142	0,00	0
2	Angelim vermelho	<i>Dinizia excelsa</i> Ducke	472,45	40	97,57	18
3	Cumarú	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	657,33	158	166,27	75
4	Cumarú vermelho	<i>Dipteryx magnifica</i> (Ducke) Ducke	607,54	122	149,20	53
5	Cupiuba	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	791,08	158	96,89	34
6	Fava amargosa	<i>Vatairea paraensis</i> Ducke	84,12	17	0,00	0
7	Guariuba	<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.	484,51	95	89,97	40
8	Ipê	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) Nicholis	239,56	29	122,80	38
9	Itauba	<i>Mezilaurus itauba</i> (Meisn.) Taub. Ex Mez	778,05	123	71,77	24
10	Jatobá	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	1.803,87	257	77,00	40
11	Jatobá / Jutai Mirim	<i>Hymenaea parviflora</i> Huber	85,39	18	3,03	1
12	Louro vermelho	<i>Sextonia rubra</i> (Mez) Van der Werf	1.080,68	163	0,00	0
13	Maçaranduba	<i>Manilkara huberi</i> (Ducke) Chevalier	10.544,93	1811	1.363,49	543
14	Mandioqueiro	<i>Ruizterania albiflora</i> (Warm.) Marcano-Berti	323,86	54	14,11	5
15	Maparajuba	<i>Manilkara bidentata</i> (A.DC) A. Chev	875,76	204	41,15	15
16	Muiracatiara	<i>Astronium lecointei</i> Ducke	74,37	14	43,36	21
17	Muirapiranga	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	160,83	39	13,38	5
18	Pequia	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.	187,66	25	36,10	18

## 10. CONCLUSÃO DO RELATÓRIO

Os resultados apresentados indicam que a totalidade da área não foi explorada e que a maior parte da infraestrutura de acesso e estocagem da produção foi executada. Ressalta-se que as modificações no padrão de abertura da estrada principal inicialmente proposto, justificam-se devido à baixa drenagem do solo e as copas das árvores laterais das estradas que dificultavam a entrada de luz e conseqüente secagem das estradas.

No tocante a exploração o resultado obtido apresenta um volume que corresponde a aproximadamente 77% do volume autorizado por espécie. No entanto, este valor pode sofrer variação, pois o volume de árvores exploradas se baseia na estimativa do inventário florestal. Os valores reais serão obtidos a partir da conclusão da atividade de romaneio.

Na tabela comparativa entre o volume obtido com a exploração e volume obtido com o romaneio apresenta diferenças para as UT's: 3, 4 e 8, onde valores do romaneio são superiores aos obtidos com a exploração. Este resultado decorre do fato que os valores apresentados para exploração são baseados na estimativa de volume durante o inventário e os valores obtidos com o romaneio serem valores reais obtidos após a medição das toras, além da previsão e execução de substituição de árvores. Ressalta-se que o número de árvores exploradas esta dentro do limite autorizado para todas as espécies.

Belém, 04 de março de 2013.

Deryck Martins  
EBATA produtos Florestais Ltda.  
Responsável técnico

Esdras Heli de Souza  
Detentor do PMFS  
EBATA Produtos Florestais Ltda.