

## CONTRATO DE CONCESSÃO FLORESTAL Nº 01/2014

**CONTRATO DE CONCESSÃO FLORESTAL DECORRENTE DA CONCORRÊNCIA Nº 02/2012 QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO**, por intermédio do Ministério do Meio Ambiente, com endereço na Esplanada dos Ministérios, bloco “B”, CEP 70.068-901, em Brasília/DF, por meio do **Serviço Florestal Brasileiro (SFB)**, neste ato representado por seu Diretor-geral Substituto, Marcus Vinicius da Silva Alves, brasileiro, casado, residente e domiciliado em Brasília/DF, portador da Carteira de Identidade nº [REDACTED] SSP/DF, inscrito no CPF/MF sob o nº [REDACTED], nomeado pela Portaria nº 359, de 17 de setembro de 2010, publicada no Diário Oficial da União de 20 de setembro de 2010, nos termos dos arts. 49, §1º e 53, V, ambos da Lei nº 11.284/2006, conforme Contrato de Gestão, assinado em 08 de março de 2010, com extrato publicado no DOU de 11 de março de 2010, cujo termo aditivo foi publicado no DOU de 03 de dezembro de 2013, ou o que venha a substituí-lo, doravante denominada concedente, e a **empresa Ebata Produtos Florestais Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o nº 15.294.432/0001-20, com endereço no Lote 13, Quadra 06 – Setor B, Distrito Industrial de Icoaraci, em Município de Belém/PA, CEP 66.815-618, doravante designada concessionário, neste ato representada pelo sócio Sr. **LEÔNIDAS ERNESTO DE SOUZA**, casado em comunhão total de bens, portador da OAB/PA nº 4176 e CPF nº [REDACTED], e que neste ato atua também como mandatário o sócio Sr. **ESDRAS HELI DE SOUZA**, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade nº [REDACTED] PR e do CPF nº [REDACTED], tendo em vista o que consta no Processo nº 02080.000291/2010-07 e em observância às disposições contidas na Lei nº 11.284/2006, Decreto nº 6.063/2007 e na Resolução SFB nº 02, de 15 de setembro de 2011 ou a que venha a substituí-la, aplicando-se subsidiariamente a Lei nº 8.666/1993, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas.

### Cláusula 1ª – DO OBJETO.

O contrato tem por objeto exclusivo a concessão florestal, consistente na outorga onerosa do direito de praticar manejo florestal sustentável para a exploração de produtos florestais madeireiros e não madeireiros a seguir indicados, na Unidade de Manejo Florestal (UMF) IA, localizada na Floresta Nacional (Flona) Saracá-Taquera, conforme perímetro descrito no Anexo 1 deste contrato (Anexo 1 do Edital de Licitação), devidamente obtido mediante licitação, de acordo com os termos definidos nas normas relativas à concessão florestal, no Edital de Licitação para Concessão Florestal nº 02/2012, neste contrato e em Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) a ser devidamente aprovado pelo órgão competente.

#### *Subcláusula 1.1 – Produtos Autorizados.*

São passíveis de exploração os seguintes produtos florestais: madeira em tora, material lenhoso residual de exploração florestal e produtos não madeireiros, conforme definições contidas no Anexo 2 deste contrato (Anexo 8 do Edital de Licitação).

02209.5151/2014

### ***Subcláusula 1.2 – Exclusões.***

Os direitos outorgados ao concessionário, nos termos do §1º do art. 16, da Lei nº 11.284/2006, excluem expressamente:

- I. A titularidade imobiliária ou preferência em sua aquisição.
- II. O acesso ao patrimônio genético para fins de pesquisa e desenvolvimento, bioprospecção ou constituição de coleções.
- III. O uso dos recursos hídricos acima do especificado como insignificante, nos termos da Lei nº 9.433/1997.
- IV. A exploração dos recursos minerais.
- V. A exploração de recursos pesqueiros ou da fauna silvestre.
- VI. A comercialização de créditos decorrentes da emissão evitada de carbono em florestas naturais.

### ***Subcláusula 1.3 – Contratos com terceiros.***

O concessionário poderá contratar terceiros para o desenvolvimento de atividades inerentes ou subsidiárias ao manejo florestal sustentável dos produtos florestais concedidos, por sua conta e risco, sem prejuízo de suas responsabilidades, vedada a subconcessão.

## **Cláusula 2ª – DA UNIDADE DE MANEJO FLORESTAL (UMF).**

Este contrato outorga o direito da prática do manejo florestal de uso múltiplo na Unidade de Manejo Florestal IA, do Edital de Licitação para Concessão Florestal SFB nº 02/2012, localizada no lote Sul da Flona Saracá-Taquera, conforme polígono, área e memorial descritivo apresentados no Anexo 1 deste contrato (Anexo 1 do Edital de Licitação).

## **Cláusula 3ª – DA DEMARCAÇÃO DA UMF.**

A responsabilidade pela demarcação física da UMF é do concessionário, conforme orientações técnicas apresentadas no Anexo 3 deste contrato (Anexo 11 do Edital de Licitação) e no Manual de Normas Técnicas para Demarcação de Florestas Públicas adotado pelo SFB e disponibilizado no sítio do SFB na Rede Mundial de Computadores.

### ***Subcláusula 3.1 – Implantação de marcos e prazos para a demarcação.***

Compete ao concessionário a demarcação da UMF, sendo necessária a realização de

transporte de coordenadas, implantação dos marcos de vértice, testemunha, azimutes e das linhas de poligonação, em conformidade com a localização e o quantitativo definidos pelo SFB no Anexo 3 deste contrato (Anexo 11 do Edital de Licitação).

- I. O concessionário tem o prazo máximo de 5 (cinco) anos, a partir da homologação do PMFS, para a implantação de todos os marcos (transporte de coordenadas, vértice, testemunha, azimutes e poligonação), conforme localização e quantitativo definidos pelo SFB no Anexo 3 deste contrato (Anexo 11 do Edital de Licitação).
- II. Nos casos em que os limites da Unidade de Produção Anual (UPA) coincidirem com os limites da UMF objeto da concessão, a demarcação das linhas coincidentes entre a UPA e a UMF em questão ocorrerá antes do início da atividade de exploração.
- III. Compete ao concessionário manter picadas de 2 (dois) metros de largura estabelecidas ao longo das linhas de poligonação e realizar manutenção periódica que garanta essa largura durante todo o período de execução do contrato de concessão florestal.

#### *Subcláusula 3.2 – Piqueteamento.*

Compete ao concessionário piquetear as áreas especiais com restrição ao manejo florestal localizadas dentro da UMF objeto do presente contrato, conforme diretriz prevista no Manual de Orientações para Demarcação de UMFs, editado pelo SFB.

- I. Deverão ser piqueteados a Reserva Absoluta, sítios arqueológicos e áreas de relevante interesse ecológico identificadas durante a execução do PMFS.

#### *Subcláusula 3.3 – Da aprovação da demarcação.*

O concessionário comunicará ao SFB o cumprimento das atividades de demarcação até 30 (trinta) dias após sua execução para aprovação por este SFB, sem prejuízo da continuidade de suas atividades.

- I. O modelo de Termo de Referência para a contratação do serviço de demarcação será disponibilizado pelo SFB.
- II. Cada etapa de demarcação, seja a demarcação parcial de UPAs seja a demarcação integral da UMF, deverá ser aprovada pelo SFB.
- III. O concessionário deve remeter para o SFB toda a documentação relativa à demarcação da UMF.
- IV. Caso a demarcação não receba a aprovação do SFB, o concessionário procederá às medidas indicadas no prazo determinado.
- V. O não atendimento das medidas corretivas indicadas, a ausência de

demarcação em UPAs que se sobreponem aos limites da UMF e o não cumprimento do prazo de demarcação acarretarão processos administrativos para suspensão das atividades produtivas.

#### **Cláusula 4<sup>a</sup> – DA PROTEÇÃO DA UMF.**

- I. O concessionário é responsável pela proteção da integridade da UMF e pode ser responsabilizado por ações ou omissões próprias ou de terceiros que atentem contra essa integridade.
- II. O concessionário apresentará antes do início das operações um plano de proteção da UMF com as estratégias, medidas e investimentos a serem realizados.
- III. As condições de acesso de pessoas e veículos ao interior da UMF serão propostas pelo concessionário, no primeiro ano de execução deste contrato, e submetidas à aprovação do SFB, de acordo com o Plano de Manejo da Unidade de Conservação (PMUC).
- IV. Compete ao concessionário a construção de postos de controle dotados de estrutura de comunicação e portão de segurança nos locais de tráfego da produção oriunda da concessão, conforme padrão a ser estabelecido pelo SFB.
- V. O concessionário deverá notificar o SFB e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) sempre que constatar atividades irregulares na UMF e seu entorno.

#### **Cláusula 5<sup>a</sup> – DO REGIME DE PRODUÇÃO.**

O regime de produção anual observará o que dispõe a Resolução SFB nº 02/2011, de 15 de setembro de 2011, conforme indicado nas subcláusulas a seguir, ou norma que vier substituí-la.

##### ***Subcláusula 5.1 – Do Período de Produção Anual.***

O período de produção anual deste contrato se inicia no dia 15 de maio e finda no dia 15 de dezembro de cada ano.

- I. O período de produção anual é o intervalo de tempo em que não há restrições à execução das operações florestais, nos termos das leis e demais atos normativos expedidos pelo SFB.
- II. O período de produção anual poderá ser redefinido mediante estudo específico apresentado por qualquer uma das partes e aprovado pelo SFB.



#### ***Subcláusula 5.2 – Do período de embargo.***

O período de embargo deste contrato compreende o intervalo entre o dia 16 de dezembro de um ano até o dia 14 de maio do ano imediatamente subsequente.

- I. No período de embargo serão suspensas todas as operações de exploração florestal, assim definidas: abertura de estradas e pátios, corte, arraste e transporte de toras.
- II. Durante o período de embargo, poderá ser concedida autorização especial de transporte de toras mediante o atendimento das seguintes condicionantes, entre outras:
  - a) armazenamento da madeira em pátio de concentração próximo à saída da UMF à margem de uma estrada principal;
  - b) adoção de medidas preventivas como a suspensão do transporte durante a chuva;
  - c) adoção de medidas mitigatórias como a recuperação das estradas e pontes danificadas dentro e fora da UMF;
  - d) uso de equipamentos adequados que abreviem o período necessário para o transporte.

#### **Cláusula 6ª – DO REGIME ECONÔMICO-FINANCEIRO DA CONCESSÃO FLORESTAL.**

O regime econômico-financeiro do contrato observará o que dispõe a Resolução SFB nº 02/2011, conforme indicado nos itens a seguir, ou norma que vier substituí-la.

O regime econômico-financeiro da concessão florestal compreende as seguintes obrigações contratuais:

- I. O pagamento de preço calculado sobre os custos de realização do edital de licitação da concessão florestal da UMF, conforme o art. 37 e seus parágrafos do Decreto nº 6.063/2007.
- II. O pagamento de preço, não inferior ao mínimo definido no edital de licitação, calculado em função da quantidade de produto auferido do objeto da concessão.
- III. O pagamento de valor mínimo anual, independentemente da produção ou dos valores auferidos pelo concessionário com a exploração do objeto da concessão, conforme estabelecido na Lei nº 11.284/2006, no Decreto nº 6.063/2007 e no edital de licitação.
- IV. A indisponibilidade pelo concessionário, salvo disposição contratual, dos bens considerados reversíveis.

V. A responsabilidade do concessionário de realizar outros investimentos previstos no edital e neste contrato.

***Subcláusula 6.1 – Parâmetros e obrigações do Regime Econômico-Financeiro do Contrato.***

Os parâmetros do regime econômico-financeiro deste contrato são:

- I. Preço contratado pelo produto madeira em tora – R\$ 56,00/ m<sup>3</sup> (cinquenta e seis reais por metro cúbico).
- II. Ágio do contrato (em %) – 5,12%.
- III. Valor de referência do contrato (VRC) – R\$ 770.073, 92 (setecentos e setenta mil, setenta e três reais e noventa e dois centavos).
- IV. Valor mínimo anual no 1º ano da homologação do PMFS (5% do VRC) – R\$ 38.503,70 (trinta e oito mil, quinhentos e três reais e setenta centavos) a ser exigido conforme disposição da Resolução SFB nº 02, de 15 de setembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 16 de setembro de 2011.
- V. Valor mínimo anual no 2º ano da homologação do PMFS (15% do VRC) – R\$ 115.511,09 (cento e quinze mil, quinhentos e onze reais e nove centavos), a ser exigido conforme disposição da Resolução SFB nº 02, de 15 de setembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 16 de setembro de 2011.
- VI. Valor mínimo anual a partir do 3º ano da homologação do PMFS (30% do VRC) – R\$ 231.022,18 (duzentos e trinta e um mil, vinte e dois reais e dezoito centavos), a ser exigido conforme disposição da Resolução SFB nº 02, de 15 de setembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 16 de setembro de 2011.
- VII. Valor total da garantia (60 % do VRC) – R\$ 462.044,35 (quatrocentos e sessenta e dois mil, quarenta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos), a ser composto da seguinte forma:
  - a) fase 1 – contratação: prestação de R\$ 138.613,31 (cento e trinta e oito mil, seiscentos e treze reais e trinta e um centavos) equivalente a 30% da garantia antes da assinatura do contrato;
  - b) fase 2 – planejamento: prestação de R\$ 138.613,31 (cento e trinta e oito mil, seiscentos e treze reais e trinta e um centavos), equivalente a 30% do valor da garantia em até 10 (dez) dias após a homologação do Plano de Manejo Florestal Sustentável da UMF;
  - c) fase 3 – operacionalização: prestação de R\$ 184.817,73 (cento e oitenta e quatro mil, oitocentos e dezessete reais e setenta e três centavos), equivalente a 40% do valor da garantia em até 10 (dez) dias após a aprovação do segundo Plano Operativo Anual da UMF;

- VIII. Preço do material lenhoso residual da exploração – R\$8,00/tonelada (oito reais por tonelada).
- IX. Preço pela exploração de produtos florestais não madeireiros – conforme preço e unidades de medida da pauta da Secretaria de Receita do Estado do Pará.

***Subcláusula 6.2 – Reajuste anual dos parâmetros e obrigações do Regime Econômico-Financeiro do Contrato.***

Todos os valores dos parâmetros do regime econômico-financeiro deste contrato serão corrigidos anualmente, pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA)/IBGE ou por índice específico que venha a ser desenvolvido pelo SFB.

- I. No caso de adoção de índice específico, este não poderá exceder em 1,5% o IPCA.
- II. A formalização do reajuste ocorrerá por meio de apostilamento anual, que corrigirá monetariamente o preço contratado, o valor de referência do contrato e os valores dos indicadores técnicos associados a investimentos financeiros anuais.
- III. As demais obrigações contratuais calculadas em função do valor de referência do contrato serão reajustadas automaticamente.
- IV. A publicação do reajuste citado no *caput* desta subcláusula ocorrerá anualmente até dia 15 de abril e terá efeito a partir do dia 15 de maio.
- V. O primeiro reajuste ocorrerá com base na soma dos valores do IPCA do período entre a assinatura do contrato e o próximo dia 15 de abril.
- VI. A aplicação do IPCA/IBGE poderá não ocorrer, quando estiver em flagrante desacordo com a variação dos preços da madeira no mercado nacional, e deverá obedecer ao procedimento descrito a seguir:
  - a) o concessionário deverá enviar ao SFB estudo que fundamente a não aplicação do IPCA/IBGE em determinado ano; e
  - b) o Conselho Diretor do SFB decidirá quanto ao deferimento da solicitação, subsidiado por análise técnica da área responsável.
- VII. O Conselho Diretor poderá decidir de ofício sobre a não aplicação do IPCA/IBGE.
- VIII. Os valores a que se referem às alíneas “b” e “c” do inciso VII da Cláusula 6.1 serão corrigidos, pelo mesmo índice de correção do preço contratado.

### ***Subcláusula 6.3 – Pagamento dos custos do edital.***

Os custos do edital perfazem o total de R\$ 44.396,98 (quarenta e quatro mil, trezentos e noventa e seis reais e noventa e oito centavos) e serão pagos pelo concessionário em quatro parcelas, ao longo do primeiro ano de concessão florestal, conforme o calendário a seguir:

1<sup>a</sup> parcela – R\$ 11.099,24 (Onze mil, noventa e nove reais e vinte e quatro centavos) em 25/06/2014;

2<sup>a</sup> parcela – R\$ 11.099,24 (Onze mil, noventa e nove reais e vinte e quatro centavos) em 25/09/2014;

3<sup>a</sup> parcela – R\$ 11.099,25 (Onze mil, noventa e nove reais e vinte e cinco centavos) em 25/12/2014;

4<sup>a</sup> parcela – R\$ 11.099,25 (Onze mil, noventa e nove reais e vinte e cinco centavos) em 25/03/2015.

### **Cláusula 7<sup>a</sup> – DA FORMA DE PAGAMENTO.**

Os pagamentos serão realizados de acordo com as regras estabelecidas na Resolução SFB nº 02, de 15 de setembro de 2011 ou as normas que vierem substituí-la.

- I. O SFB atualizará, por meio de seu sítio na rede mundial de computadores, o estado financeiro do contrato, informando volume produzido, volume transportado e valor acumulado.
- II. O SFB informará trimestralmente, por meio de seu sítio na rede mundial de computadores, os valores a serem recolhidos pelo concessionário e emitirá e enviará as GRUs para os pagamentos.
- III. O SFB procederá, trimestralmente, ao cálculo do valor das parcelas trimestrais, considerando:
  - a) os relatórios mensais declaratórios enviados pelos concessionários;
  - b) o constante do sistema de cadeia de custódia das concessões florestais, conforme a Resolução nº 6, de 7 de outubro de 2010, do SFB;
  - c) os formulários dos postos de controle do SFB estabelecidos nos portões de entrada e saída das UMFs; e
  - d) outras informações pertinentes.
- IV. As parcelas trimestrais contabilizarão o valor dos preços a serem pagos pelos produtos madeira em tora, material lenhoso residual da exploração e produtos florestais não madeireiros.

V. As parcelas trimestrais serão numeradas de acordo com os trimestres de cada ano civil, com datas e métodos de contabilização assim definidos:

- a) parcela nº 1 – referente ao período de 1º de janeiro a 31 de março, equivale ao pagamento do volume transportado no trimestre acrescido do volume explorado no ano anterior e não transportado até o dia 31 de março;
- b) parcela nº 2 – referente ao período de 1º de abril a 30 de junho, equivale ao pagamento do volume transportado no trimestre;
- c) parcela nº 3 – referente ao período de 1º de julho a 30 de setembro, equivale ao pagamento do volume transportado no trimestre; e
- d) parcela nº 4 – referente ao período de 1º de outubro a 31 de dezembro, equivale ao pagamento do volume transportado no trimestre.

VI. As parcelas trimestrais terão os seguintes dias de vencimento:

- a) parcela nº 1 – 30 de abril;
- b) parcela nº 2 – 31 de julho;
- c) parcela nº 3 – 31 de outubro; e
- d) parcela nº 4 – 31 de janeiro do ano seguinte.

VII. Se o vencimento ocorrer em final de semana ou feriado, a data será postergada para o primeiro dia útil subsequente.

VIII. O concessionário enviará as informações sobre a produção mensal até o dia 10 do mês subsequente.

IX. O preenchimento e a geração da Guia de Recolhimento da União (GRU) para o pagamento de todas as obrigações contratuais seguirão as regras estabelecidas na Resolução SFB nº 02, de 15 de setembro de 2011 ou as normas que vierem substituí-la.

#### ***Subcláusula 7.1 – Pagamento relativo à madeira em tora efetivamente explorada.***

Os pagamentos pelo produto madeira em tora serão efetuados por unidade ( $m^3$ ) de madeira em tora produzida, em conformidade com a Resolução SFB nº 02, de 15 de setembro de 2011.

- I. Será contabilizado para fins de cobrança o volume de madeira gerado a partir de qualquer árvore cortada pelo concessionário, independente de seu aproveitamento comercial ou transporte para fora dos limites da UMF.
- II. Árvores utilizadas para a construção de infraestrutura de pontes e bueiros não



serão cobradas, desde que devidamente autorizadas pelo SFB.

- III. O valor a ser pago por unidade produzida está estabelecido por meio do Preço Contratado (PC), expresso neste contrato.
- IV. O atraso no pagamento das parcelas trimestrais implicará a aplicação de sanções, multas e outras penalidades previstas na cláusula 8<sup>a</sup> deste contrato.
- V. A medição do volume de madeira em tora será por meio do método geométrico, conforme fórmula estabelecida na Resolução Conama nº 411, de 6 de maio de 2009, anexo 1, item 3.2, expressa a seguir:

$$V = [(db^2 \cdot \pi / 4) + (dt^2 \cdot \pi / 4)] / 2 \cdot L$$

em que:

$V$  = volume da seção da tora em  $m^3$ ;

$db$  = diâmetro médio da base da seção da tora em metros;

$dt$  = diâmetro médio do topo da seção da tora em metros;

$\pi = 3,141592$ ;

$L$  = cumprimento da seção da tora em metros.

- VI. O detalhamento do método de medição será estabelecido por diretriz técnica específica do SFB.
- VII. Desconformidades na medição de toras por parte do concessionário são consideradas faltas graves.
- VIII. Não serão contabilizadas para fins de medição volumétrica as cascas das árvores exploradas.
- IX. A comprovação por parte do SFB de desconformidades na medição de madeiras em tora acarretará as sanções administrativas previstas neste contrato, sem prejuízo das sanções penais.

#### ***Subcláusula 7.2 – Pagamento relativo ao material lenhoso residual de exploração.***

Pelo aproveitamento do material lenhoso residual de exploração, o concessionário pagará ao poder concedente o valor único de R\$ 8,00 (oito reais) por tonelada, a ser pago em parcelas trimestrais, seguindo o calendário apresentado no inciso VI da Cláusula 7<sup>a</sup>.

**Parágrafo único** – Os procedimentos, obrigações e prazos para a prestação de informações e pagamentos relativos ao produto material lenhoso residual seguem aqueles apresentados na Cláusula 7<sup>a</sup>.



*Subcláusula 7.3 – Pagamento relativo aos produtos não madeireiros efetivamente explorados.*

A cobrança pela exploração de produtos não madeireiros utilizará como base de cálculo os valores de pauta da Receita Estadual do Pará.

- I. Os procedimentos, obrigações e prazos para a prestação de informações e pagamentos relativos aos produtos florestais não madeireiros seguem aqueles apresentados na Cláusula 7<sup>a</sup>.
  - II. A inclusão de produto florestal não madeireiro que não conste da pauta da Receita Estadual do Pará será precedida de estudo de mercado realizado pelo concessionário e aprovado pelo SFB.
  - III. O manejo de produtos florestais não madeireiros está condicionado às regras e exclusões estabelecidas no Anexo 2 deste contrato (Anexo 8 do Edital de Licitação).
  - IV. A exploração dos produtos florestais não madeireiros está condicionada às normas estabelecidas pelo órgão licenciador e pelo Plano de Manejo da Flona Saracá-Taquera.
  - V. Poderão ser estabelecidas parcerias comerciais e produtivas entre o concessionário e comunidades locais para coleta, extração e beneficiamento de produtos florestais não madeireiros, sob responsabilidade do concessionário.

#### ***Subcláusula 7.4 – Pagamento do Valor Mínimo Anual (VMA).***

O valor mínimo anual (VMA) equivale ao preço mínimo a ser cobrado anualmente do concessionário, independente da produção e dos valores por ele auferidos pela exploração do objeto da concessão, nos termos do §3º do art. 36 da Lei nº 11.284/2006.

- I. O VMA deste contrato é estabelecido em função de um percentual do Valor de Referência do Contrato, conforme especificado na subcláusula 6.1 e assim definido:
    - a) 5% do valor de referência do contrato, cobrado de forma proporcional ao período entre a homologação do PMFS e o dia 31 de dezembro subsequente;
    - b) 15% do valor de referência do contrato no segundo ano de exigência de seu pagamento;
    - c) 30% do valor de referência do contrato a partir do terceiro ano de vigência da exigência de seu pagamento.
  - II. O início da exigência de pagamento do valor mínimo anual ocorrerá após a homologação do Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS), salvo

Página 11 de 36

quando o atraso na aprovação for de responsabilidade do concessionário.

- a) no caso de não cumprimento do prazo para a apresentação do PMFS estabelecido na Cláusula 15, o valor mínimo anual será cobrado no 13º mês após a assinatura deste contrato, de acordo com o percentual estabelecido na Cláusula 7.4, inciso I, alínea “a”, deste contrato;
- b) ainda que cumprido o prazo máximo estabelecido no art. 41 do Decreto nº 6.063/2007, o concessionário será obrigado a pagar o valor mínimo anual a partir do 36º (trigésimo sexto) mês após a assinatura do contrato, se for constatado que o atraso na aprovação do PMFS foi de sua responsabilidade.

III. Anualmente, o SFB verificará o cumprimento do valor mínimo anual, por meio da comparação entre os valores da produção auferida pelo produto madeira em tora e o valor mínimo anual estabelecido em contrato, com as seguintes consequências:

- a) caso o valor referente ao volume produzido seja igual ou maior do que o valor mínimo anual, a obrigação restará cumprida; e
- b) caso o valor referente ao volume produzido seja menor do que o valor mínimo anual, será realizada a cobrança complementar da diferença encontrada, por meio de GRU específica.

IV. A verificação e a compensação do VMA são realizadas com base na produção efetuada no período de produção anual, que neste contrato se dá do dia de 15 de maio ao dia 15 de dezembro.

V. A verificação do cumprimento do valor mínimo anual, com exceção do ano de aprovação do PMFS, ocorrerá até o dia 20 de abril do ano seguinte ao término do período de produção anual.

VI. O pagamento de cobrança complementar de VMA gera um crédito do mesmo valor, que somente poderá ser utilizado para abater valores referentes a toras produzidas no período produtivo anual a que se refere o pagamento e armazenadas no pátio de estocagem, antes do início do período de embargo.

VII. O concessionário poderá deixar de fazer o pagamento do valor mínimo anual nas hipóteses de caso fortuito e força maior que inviabilizem a exploração florestal, mediante a comprovação dos fatos e a autorização expressa do SFB.

#### **Cláusula 8ª – DA SANÇÃO POR ATRASO NO PAGAMENTO.**

O atraso no pagamento das parcelas trimestrais e do valor mínimo anual, ou sua complementação, implicará a aplicação de sanções, multas e outras penalidades previstas neste contrato, conforme descrito a seguir:

- a) o valor da multa será de 2% (dois por cento) sobre o valor integral da



parcela inadimplida;

b) os juros e as correções relativos às parcelas inadimplidas serão calculados por meio da aplicação da taxa Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (Selic) sobre o valor inadimplido, conforme os arts. 13 e 37 da Lei nº 10.522/2002 e o art. 2º da Lei nº 6.830/1980.

- I. Considera-se valor inadimplido, para fins deste contrato, a diferença entre o valor devido e o pago.
- II. O concessionário poderá quitar ou abater uma determinada parcela, mesmo havendo débitos abertos em parcelas anteriores, desde que indique na Guia de Recolhimento da União (GRU) a que parcela o pagamento se refere.
- III. Caso a competência da GRU não seja preenchida, considerar-se-á referente às dívidas vencidas da ordem da mais antiga para a mais recente.
- IV. Parcelas inadimplidas serão corrigidas de forma independente, e sua atualização será divulgada junto com as informações sobre a execução financeira dos contratos.

## **Cláusula 9ª – DA BONIFICAÇÃO.**

Bonificação é um desconto percentual que incide apenas sobre o preço estabelecido em contrato para o produto madeira em tora.

### ***Subcláusula 9.1 – Dos indicadores de bonificação.***

São indicadores de bonificação deste contrato, com seus respectivos percentuais máximos de desconto, os apresentados na tabela 1.

**Tabela 1 – Indicadores de bonificação e percentuais máximos de desconto.**

<b>Indicadores</b>	<b>Percentual de bonificação (em %)</b>
A3 – Geração de empregos pela concessão florestal.	4
A4 – Aproveitamento de resíduos florestais.	5
A5 – Grau de processamento local do produto.	5
B1 – Implementação de programas de conservação da fauna na unidade de manejo florestal.	3
B2 – Apoio e participação em projetos de pesquisa.	3
B3 – Implantação e manutenção de sistema de certificação socioambiental das operações florestais.	4
B4 – Implantação e manutenção de sistema de gestão da qualidade, responsabilidade social e saúde e segurança no trabalho.	4

B5 – Participação da comunidade local na exploração de produtos e serviços, objetos da concessão, na unidade de manejo.	4
B6 – Implantação e manutenção de Sistema de Gestão da Qualidade e Ambiental na indústria.	4
<b>Limite de bonificação do edital</b>	<b>36%</b>

***Subcláusula 9.2 – Da obtenção da bonificação.***

O Anexo 4 deste contrato (Anexo 7 do Edital de Licitação) define os parâmetros técnicos mínimos a serem alcançados para cada indicador para a obtenção do direito à bonificação, que está condicionada aos seguintes requisitos mínimos:

- I. Existência de ágio contratual, definido a partir da diferença percentual entre o preço contratado (PC) e preço mínimo do edital (PME).
- II. Alcance dos parâmetros mínimos de desempenho para bonificação constantes do edital.
- III. Cumprimento da proposta técnica, com alcance dos valores dos indicadores classificatórios estabelecidos em contrato.
- IV. Inexistência de aplicação de sanção administrativa e suspensão a que se refere o §2º do art. 30 da Lei nº 11.284/2006, confirmada pelo Conselho Diretor do SFB, no período em relação ao qual a bonificação está sendo solicitada.
- V. Produção equivalente ao valor mínimo anual no período de produção anual.

***Subcláusula 9.3 – Da aplicação da bonificação.***

- I. O limite de bonificação anual deste contrato é de 4,88%, definido em função do ágio contratual e da soma dos percentuais máximos apresentados na Tabela 1.
- II. A bonificação é de caráter voluntário e deve ser requerida anualmente pelo concessionário até o 10º (décimo) dia do mês de março.
- III. A requisição será apresentada de forma individualizada para cada indicador, junto com a documentação comprobatória do alcance do desempenho mínimo durante os 12 meses imediatamente anteriores.
- IV. A documentação apresentada será conferida e, caso necessário, poderão ser realizadas diligências, avaliações de campo, entre outros meios de verificação.
- V. O percentual anual de bonificação de cada contrato será calculado em função dos seguintes parâmetros:



- a) o cumprimento dos requisitos mínimos estabelecidos na subcláusula 9.2 deste contrato;
- b) a soma dos percentuais outorgados anualmente para cada indicador;
- c) o limite de bonificação em função do ágio do contrato.

VI. O percentual anual de bonificação será estabelecido pelo SFB e comunicado ao concessionário.

VII. A bonificação será concedida pelo Conselho Diretor do SFB, que especificará o indicador, o desempenho, o percentual de desconto, a periodicidade de revisão e a sua data de validade.

VIII. A bonificação é renovável anualmente, mediante solicitação do concessionário acompanhada de documentação comprobatória e parecer do SFB.

IX. Uma vez cumpridos os requisitos mínimos estabelecidos na subcláusula 9.2, o percentual anual de bonificação será aplicado sobre o preço contratado para cada m<sup>3</sup> produzido, não podendo resultar em preço inferior ao Preço Mínimo do Edital corrigido.

X. A aplicação será realizada por ocasião do cálculo das parcelas trimestrais de pagamento.

XI. Trimestralmente, na ocasião da aplicação da bonificação, será verificada a manutenção do item IV da Subcláusula 9.2 como condicionante para sua aplicação.

## **Cláusula 10 – DA PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES.**

O concessionário assegurará amplo e irrestrito acesso do SFB às informações sobre a produção florestal para fins de fiscalização do cumprimento deste contrato, inclusive aquelas referentes à comercialização dos produtos florestais, garantido o sigilo comercial.

***Subcláusula 10.1*** – O concessionário prestará periodicamente informações necessárias para o controle da produção, acompanhamento técnico das operações e monitoramento do alcance dos indicadores da proposta técnica, conforme modelos e diretrizes fornecidas pelo SFB, gerando as seguintes obrigações:

I. Enviar até o 10º dia de cada mês relatório de produção mensal no modelo definido pelo SFB, em meio eletrônico e impresso, com cópias anexas dos Documentos de Origem Florestal (DOF) emitidos no período, informando a volumetria cortada e transportada, por espécie, até o último dia útil do mês anterior.

- II. Atualizar, no máximo a cada três dias, o sistema de controle da produção e da cadeia de custódia.
- III. Enviar relatórios mensais relativos ao cumprimento dos indicadores da proposta técnica, conforme orientação do SFB.
- IV. Enviar o PMFS, suas alterações, os Planos Operacionais Anuais (POAs) aprovados pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) e todos os documentos relacionados ao seu licenciamento ambiental.
- V. Apresentar, quando requerido, documentação que comprove a manutenção das condições de habilitação.
- VI. Manter atualizado sistema de controle financeiro e contábil de custos e receitas associados à atividade florestal e industrial.
- VII. Apresentar, até o dia 15 de abril, o relatório anual de atividades, a ser elaborado conforme orientação técnica do SFB.
- VIII. Caso se verifique que o concessionário apresentou informações e documentos falsos para fins de comprovação da produção, origem da madeira, volumetria, espécie, solicitação de bonificação e comprovação de cumprimento de proposta técnica, será instaurado processo administrativo para a aplicação de sanções contratuais, sem prejuízo da notificação aos órgãos responsáveis para as providências cabíveis nas esferas administrativa, civil e penal.
- IX. O SFB definirá sobre a adoção de sistema de rastreamento remoto de transporte de produtos florestais de acordo com regulamento.

#### **Cláusula 11 – DOS BENS REVERSÍVEIS.**

São considerados bens reversíveis, que retornarão ao titular da floresta pública após a extinção da concessão, sem qualquer espécie de indenização:

- I. A demarcação da UMF.
- II. A infraestrutura viária e sua sinalização.
- III. O conjunto de parcelas permanentes e unidades amostrais de pesquisa e toda base de dados gerados em pesquisas nelas realizadas.
- IV. As cercas, os aceiros e as porteiras.
- V. As construções e instalações permanentes.
- VI. As pontes e passagens de nível.



VII. A infraestrutura de geração e transmissão de eletricidade e de comunicação instalada durante a execução do contrato, incluindo postes, linhas de transmissão e antenas.

**Subcláusula 11.1** – Não são considerados bens reversíveis as máquinas e os equipamentos utilizados no desempenho das atividades econômicas do concessionário, bem como os equipamentos móveis de comunicação e geradores portáteis de energia.

**Subcláusula 11.2** – Não será indenizada benfeitoria decorrente de obrigação contratual ou que gere direito à bonificação ao concessionário.

## Cláusula 12 – DO CUMPRIMENTO DA PROPOSTA TÉCNICA.

São indicadores técnicos classificatórios e parâmetros de desempenho a serem alcançados por este contrato os apresentados na Tabela 2.

**Tabela 2 – Parâmetros de desempenho mínimo da proposta técnica.**

Indicadores	Parâmetro	Desempenho			
		1 <sup>a</sup> Avaliação	2 <sup>a</sup> Avaliação	3 <sup>a</sup> Avaliação	A partir da 4 <sup>a</sup> Avaliação
A1 – Redução de danos à floresta remanescente durante a exploração florestal.	% de áreas abertas em relação à área total da UPA	9	9	8	8
A2 – Investimento em infraestrutura e serviços para comunidade local.	R\$/hectares da UMF	1,00		Valor atualizado por apostilamento	
A3 – Geração de empregos pela concessão florestal.	Número de empregos	30	39	43	43
A4 – Aproveitamento de resíduos florestais.	Sim ( ) Não ( X )	-	-	-	-
A5 – Grau de processamento local do produto.	Fator de agregação de valor (FAV)	2,65	3,71	4,77	5,3

### **Subcláusula 12.1 – Do cumprimento dos indicadores.**

Os parâmetros mínimos de desempenho da proposta técnica constituem obrigações contratuais a serem verificadas pelo SFB, conforme periodicidade definida no Anexo 4 deste contrato (Anexo 7 do Edital de Licitação).

- I. Compete ao concessionário coletar e organizar de forma contínua a

informação para a verificação do cumprimento dos parâmetros mínimos, conforme orientação do SFB.

- II. Os valores dos indicadores da proposta técnica poderão ser objeto de revisão deste contrato, em caso de redução da área outorgada e desde que comprovado que fatos supervenientes reduziram a capacidade do concessionário em alcançá-los.

### **Cláusula 13 – DAS OBRIGAÇÕES DO CONCESSIONÁRIO.**

São obrigações do concessionário:

- I. Cumprir e fazer cumprir os termos do edital de licitação e as cláusulas deste contrato.
- II. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- III. Cumprir e fazer cumprir a legislação aplicável ao manejo florestal sustentável, assim como as diretrizes técnicas e protocolos de manejo florestal estabelecidos pelo SFB.
- IV. Executar e monitorar a execução do PMFS, conforme previsto no documento aprovado pelo órgão licenciador, nas normas técnicas aplicáveis e nas especificações deste contrato.
- V. Aplicar técnicas de planejamento florestal, de estradas e pátios, de seleção de corte, abate e arraste que minimizem os impactos ambientais da atividade de manejo florestal, em conformidade com a legislação vigente e as normas e diretrizes técnicas do SFB.
- VI. Assegurar a integridade da UMF contra invasões e ilícitos.
- VII. Cumprir as normas do Plano de Manejo da Floresta Nacional Saracá-Taquera, assim como as diretrizes estabelecidas pelo seu órgão gestor.
- VIII. Cumprir as resoluções e normas de execução editadas pelo SFB relativas à execução do contrato de concessão florestal.
- IX. Recolher ao SFB os valores devidos nos termos e prazos previstos neste contrato.
- X. Apresentar as certidões, atos de registro, autorizações, provas de inscrição em cadastros de contribuintes, provas de regularidade fiscal, provas de situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, inscrições em entidades ou associações profissionais e quaisquer outros documentos ou atestados semelhantes, inclusive certidões de litígios relativos a possíveis débitos registrados, em originais ou cópias autenticadas, quando solicitado pelo SFB.



- XI. Recrutar e contratar, diretamente ou por qualquer outra forma, por sua conta e risco, mão de obra necessária para a execução deste contrato, observando o que dispõe a legislação trabalhista e previdenciária brasileira, responsabilizando-se exclusiva e integralmente pelo recolhimento e pagamento de contribuições sociais, trabalhistas, previdenciárias e demais encargos e adicionais pertinentes, devidos a qualquer título, na forma da lei.
- XII. Assegurar aos seus empregados, quando em serviço na UMF e na unidade industrial, diretamente ou por meio de terceiros, alimentação e alojamentos, em quantidade, qualidade e condições de higiene adequadas, assim como segurança e assistência de saúde, compatíveis com a legislação aplicável.
- XIII. Executar diretamente, contratar ou, de outra maneira, obter, por sua conta e risco, todos os serviços necessários ao cumprimento deste contrato, respeitadas sempre as disposições da legislação brasileira em vigor e os termos deste contrato.
- XIV. Impor a todos os seus contratados e fornecedores de bens e serviços as disposições deste contrato e da legislação brasileira aplicável, em especial aquelas referentes a pessoal, proteção ao consumidor e ao meio ambiente, verificando seu cumprimento.
- XV. Evitar ações ou omissões passíveis de gerar danos ao ecossistema ou a qualquer de seus elementos, adotando todas as medidas necessárias para a conservação dos recursos naturais, em estrito cumprimento ao PMFS.
- XVI. Assumir responsabilidade integral e objetiva por todos os danos e prejuízos ao meio ambiente, a terceiros e à União que resultarem, direta ou indiretamente, de suas ações ou omissões na execução do PMFS ou por ações em desacordo com as normas cabíveis.
- XVII. Reparar danos e prejuízos, e indenizar a União por toda e qualquer ação, recurso, demanda ou impugnação judicial, juízo arbitral, auditoria, inspeção, investigação ou controvérsia de qualquer espécie, por quaisquer indenizações, compensações, punições, multas ou penalidades de qualquer natureza, relacionados ou decorrentes de eventual danos e prejuízos.
- XVIII. Recuperar as áreas degradadas quando identificado o nexo de causalidade entre suas ações ou omissões e os danos ocorridos, independentemente de culpa ou dolo, sem prejuízo das responsabilidades contratuais, administrativas, civis ou penais.
- XIX. Respeitar o período de embargo previsto na Subcláusula 5.2 deste contrato.
- XX. Fornecer aos seus funcionários transporte regular entre a UMF explorada e os núcleos habitacionais próximos à UMF em regime de concessão.
- XXI. Manter, na UMF, preposto aprovado pela Administração, durante a execução do objeto deste contrato, para representá-lo sempre que for necessário.

- XXII. Manter os funcionários em atividade na concessão florestal devidamente uniformizados e identificados.
- XXIII. Informar imediatamente à autoridade competente ações ou omissões próprias ou de terceiros ou fatos que acarretem danos ao ecossistema, a qualquer de seus elementos ou às comunidades locais.
- XXIV. Manter sistema de vigilância e controle que garanta a integridade da UMF.
- XXV. Executar as atividades necessárias à manutenção da infraestrutura, zelar pela integridade dos bens e benfeitorias vinculados à UMF e realizar as benfeitorias necessárias na UMF.
- XXVI. Manter atualizados o inventário e o registro dos bens vinculados à concessão.
- XXVII. Permitir amplo e irrestrito acesso dos encarregados da fiscalização, monitoramento, auditoria e representantes do órgão gestor da Unidade de Conservação, a qualquer momento, às obras, aos equipamentos, às operações florestais e às instalações da UMF, bem como à documentação necessária para o exercício da fiscalização.
- XXVIII. Implantar sistema de parcelas permanentes, conforme intensidade estabelecida no edital de licitação e diretriz técnica do Serviço do Florestal Brasileiro.
- XXIX. Incluir no PMFS a localização e demarcar as Áreas de Reserva Absoluta, as quais não poderão ser objeto de qualquer tipo de exploração econômica, nos termos do art. 32 da Lei nº 11.284/2006.
- XXX. Quando da eventual substituição do responsável técnico, apresentar ao concedente a prova de inscrição ou registro do novo responsável no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (Crea) e o documento que comprove seu vínculo profissional com o concessionário.
- XXXI. Construir guarita de controle de entrada e saída de veículos e pessoas da UMF, conforme projeto arquitetônico aprovado pelo Serviço Florestal Brasileiro e avalizado pelo órgão gestor da Unidade de Conservação.
- XXXII. instalar sinalização informativa sobre a concessão florestal em áreas suscetíveis a invasões.
- XXXIII. Instalar sinalização informativa em áreas de especial interesse para a conservação, proteção e pesquisas.
- XXXIV. Definir normas de segurança para todas as atividades realizadas dentro da UMF, a serem cumpridas por trabalhadores próprios, terceirizados ou prestadores eventuais de serviços.
- XXXV. Implantar sinalização de segurança nas estradas, conforme padrão oficial

e de acordo com o plano de manejo da Flona Saracá-Taquera.

XXXVI. Bloquear o tráfego em estradas secundárias durante o período de embargo.

XXXVII. Respeitar a legislação referente à proteção do patrimônio histórico e arqueológico.

XXXVIII. Prever, na elaboração do PMFS, medidas para a identificação, proteção e salvamento de artefatos arqueológicos que por ventura forem localizados nas unidades de manejo florestal.

XXXIX. Respeitar o direito de acesso de comunidades locais para a coleta de produtos florestais não madeireiros.

XL. Remover, por sua conta exclusiva, os equipamentos e bens que não sejam objeto de reversão, quando da extinção deste contrato, na forma prevista na Cláusula 11 deste contrato.

#### **Cláusula 14 – DAS OBRIGAÇÕES DO CONCEDENTE.**

O concedente obrigar-se-á a:

I. Exercer a atividade normativa, o controle, a gestão e a fiscalização da execução deste contrato.

II. Disponibilizar, sem ônus para o concessionário, sistema de controle de cadeia de custódia da produção de madeira em tora.

III. Disponibilizar conferentes para o controle do trânsito de produtos na UMF.

IV. Realizar o controle financeiro e contábil do contrato e manter o concessionário informado sobre sua execução.

V. Disponibilizar para o público as informações sobre o contrato de concessão florestal, resguardando informações sigilosas do concessionário.

VI. Disponibilizar, sem ônus para o concessionário, sistemas e aplicativos específicos para o processamento e a análise de dados de parcelas permanentes de controle da produção.

VII. Mediar eventuais divergências entre o concessionário, produtores independentes e comunidades locais relacionadas à execução do contrato.

VIII. Controlar o cumprimento das obrigações técnicas e financeiras fixadas neste contrato.

IX. Cobrar e verificar o pagamento das obrigações contratuais.



- X. Apoiar a melhoria da qualidade técnica das operações por meio do monitoramento e treinamentos.
- XI. Mediar conflitos entre o órgão gestor da Flona e o concessionário.
- XII. Fixar e aplicar as penalidades administrativas e contratuais impostas ao concessionário, sem prejuízo das atribuições dos órgãos do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) responsáveis pelo controle e fiscalização ambiental.
- XIII. Avaliar a necessidade de suspensão ou de extinção deste contrato, nos casos nele previstos.

***Subcláusula 14.1 – Responsabilidade pela gestão do contrato.***

O SFB, nos termos do art. 55, I, da Lei nº 11.284/2006, é o responsável pela gestão deste contrato.

***Subcláusula 14.2 – Acesso à UMF para fiscalização e monitoramento das atividades.***

Os órgãos responsáveis pela fiscalização da floresta pública ou pelo monitoramento das atividades direta ou indiretamente objeto deste contrato terão livre acesso à UMF, a qualquer tempo, inclusive sem aviso prévio.

- I. Quando em exercício do direito previsto nesta subcláusula, os servidores, funcionários ou representantes do Serviço Florestal Brasileiro estarão devidamente identificados.
- II. A fiscalização por qualquer ente público não exime nem diminui as responsabilidades do concessionário quanto à observação das regras previstas neste contrato e na legislação brasileira.

**Cláusula 15 – DOS PRAZOS PARA O INÍCIO DAS ATIVIDADES DO CONCESSIONÁRIO.**

Os prazos máximos para o concessionário iniciar as atividades relacionadas a este contrato são os seguintes:

- I. O PMFS será protocolizado no órgão competente até 12 (doze) meses após a assinatura deste contrato.
- II. O início das atividades de exploração de produtos acontecerá até 24 (vinte e quatro) meses após a assinatura deste contrato.
  - a) quando o termo final desse prazo ocorrer durante o período de embargo previsto na Subcláusula 5.2, o prazo para o início da atividade de exploração será de 60 (sessenta dias) dias após o final do período de

embargo;

- b) os prazos definidos nos incisos I e II acima somente serão revistos mediante comprovação por parte do concessionário e aprovação por parte do SFB de que o atraso ocorreu em razão de caso fortuito ou motivo de força maior;
- c) considera-se, para fins deste contrato, como início das atividades de exploração, a realização da derrubada e do arraste de toras de forma contínua.

## **Cláusula 16 – DOS CUSTOS E RISCOS RELACIONADOS À EXECUÇÃO DO CONTRATO.**

O concessionário assumirá, sempre em caráter exclusivo, todos os custos e riscos relacionados com as obrigações assumidas neste contrato e arcará com todos os prejuízos causados diretamente ou por intermédio de terceiros, no período de vigência deste contrato, sem direito a qualquer pagamento, reembolso ou indenização, caso a exploração de recursos florestais seja insuficiente para a recuperação dos investimentos realizados e o reembolso das despesas.

## **Cláusula 17 – DAS GARANTIAS FINANCEIRAS E SUAS MODALIDADES.**

Para garantir o fiel cumprimento das obrigações contratualmente assumidas, o adjudicatário prestará garantia contratual em valor equivalente a 60% do Valor de Referencia do Contrato (VRC), de acordo com os seguintes percentuais e fases:

- I. Fase 1 – contratação: garantia prestada, equivalente a 30% da garantia, para a assinatura do contrato, no valor de 138.613,31 (cento e trinta e oito mil, seiscentos e treze reais e trinta e um centavos), na forma de seguro-garantia.
- II. Fase 2 – planejamento: a ser prestada em até 10 (dez) dias após a homologação do Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) da UMF, equivalente a 30% do valor da garantia, no valor de 138.613,31 (cento e trinta e oito mil, seiscentos e treze reais e trinta e um centavos), na forma a ser indicado pelo concessionário.
- III. Fase 3 – operacionalização: a ser prestada em até 10 (dez) dias após a aprovação do 2º (segundo) Plano Operativo Anual (POA), equivalente a 40% do valor da garantia, no valor de 184.817,73 (cento e oitenta e quatro mil, oitocentos e dezessete reais e setenta e três centavos), na forma a ser indicado pelo concessionário.

### ***Subcláusula 17.1 – Da composição da garantia.***

São admitidas as seguintes modalidades de garantia:

- I. Caução em dinheiro.
  - II. Títulos da dívida pública emitidos sob forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.
  - III. Seguro-garantia.
  - IV. Fiança bancária.
  - V. Outras admitidas em lei.
- 17.1.1. A prestação da garantia em cada fase poderá ser feita por meio das diferentes modalidades previstas em lei, por um ou mais instrumentos.
- 17.1.2. O concessionário poderá optar por manter os valores das diferentes fases que compõem a garantia em única ou distintas modalidades.
- 17.1.3. O concessionário pode, se preferir, compor o valor integral da garantia de uma só vez.
- 17.1.4. Quando da participação de consórcio, qualquer das empresas componentes, de acordo com o termo de constituição, poderá apresentar a garantia.
- 17.1.5. Não será aceita a garantia prestada por terceiros, ainda que parcial.
- 17.1.6. Os títulos da dívida pública serão aceitos por seu valor nominal, desde que emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda, considerando o disposto na Lei nº 10.179, de 6 de fevereiro de 2001.
- 17.1.6.1. Não serão aceitos como garantia válida os títulos da dívida pública pendentes de condição ou termo, fora de seus prazos de validade ou que estejam prescritos.
- 17.1.7. O seguro-garantia deverá ser emitido por instituição com registro na Superintendência de Seguros Privados – SUSEP e ressegurado de acordo com a legislação sobre este assunto, figurando como tomador o adjudicatário.
- 17.1.8. Para o seguro-garantia e fiança bancária, deverá figurar como beneficiário-segurado o Serviço Florestal Brasileiro, CNPJ nº 37.115.375/0008-83.
- 17.1.9. O seguro-garantia e a fiança bancária serão expressamente vinculados ao edital de licitação e ao contrato de concessão.
- 17.1.10. Deverão ser apresentados os títulos representativos originais das garantias ao Serviço Florestal Brasileiro, para certificação do cumprimento da condição de

assinatura do contrato. A custódia dos títulos é de responsabilidade do Serviço Florestal Brasileiro.

- 17.1.11. A presença dos valores integrais da garantia constitui condição prévia para manutenção plena dos direitos outorgados pelo contrato de concessão florestal.

***Subcláusula 17.2 – Da atualização dos valores da garantia.***

A atualização e a recomposição dos valores da garantia seguirão os termos da Resolução SFB nº 06, de 06 de dezembro de 2011, ou outra norma que vier a substituí-la ou reformá-la.

- 17.2.1. Os valores de cada fase de composição da garantia expressos neste contrato serão reajustados pelo IPCA/IBGE de forma proporcional ao período transcorrido entre a assinatura do contrato e a data da exigência da prestação da garantia.

***Subcláusula 17.3 – Da substituição da garantia.***

O concessionário poderá trocar de modalidade de garantia mediante a autorização do Serviço Florestal Brasileiro (SFB).

***Subcláusula 17.4 – Do levantamento da garantia.***

O levantamento da garantia seguirá os termos da Resolução SFB nº 06, de 06 de dezembro de 2011, ou outra norma que vier a substituí-la ou reformá-la.

***Subcláusula 17.5 – Da execução da garantia.***

A execução da garantia deverá ser realizada no caso de rescisão contratual e poderá ser efetuada nos casos de:

- I. Ressarcimento de prejuízos a terceiros e ao erário ocasionados pela ação ou omissão do concessionário no cumprimento do objeto do contrato, incluindo danos à infraestrutura de órgãos governamentais e a bens reversíveis da concessão.
  - II. Inadimplemento das obrigações financeiras contratuais, incluindo os custos do Edital.
  - III. Condenação do concedente por razão de atos da responsabilidade do concessionário na execução do contrato.
- 17.5.1. Para garantia estabelecida de forma separada por fases ou por meio de diferentes modalidades, a execução poderá incidir sobre uma ou mais fases ou modalidades, de acordo com os valores a serem resarcidos.

- 17.5.2. A execução da garantia, quando couber, será precedida de processo administrativo, que irá qualificar e quantificar o dano e os montantes devidos, permitindo ao concessionário direito ao contraditório e a ampla defesa.
- 17.5.3. A execução poderá ser total ou parcial, dependendo da modalidade de garantia adotada, dos danos a serem reparados e dos valores devidos.
- 17.5.4. Em caso de rescisão contratual a execução será integral independente das fases e modalidades empregadas.
- 17.5.5. Se o valor da garantia for insuficiente para a cobertura dos eventos listados, permanecerá o concessionário responsável pelo valor remanescente.

## **Cláusula 18 – DAS BENFEITORIAS.**

As benfeitorias permanentes reverterão sem ônus ao titular da área ao fim do contrato de concessão.

### *Subcláusula 18.1 – Indenização por benfeitorias de interesse público.*

As benfeitorias permanentes realizadas pelo concessionário poderão ser descontadas dos valores devidos ao concedente, desde que presente o interesse público e sua realização tenha sido autorizada prévia e formalmente pelo SFB.

- I. Não serão indenizadas quaisquer benfeitorias que sejam decorrentes de obrigação contratual assumida pelo concessionário ou que gerem direito a bonificação.

## **Cláusula 19 – DA RESPONSABILIDADE PELOS DANOS E RISCOS RELACIONADOS À EXECUÇÃO DO CONTRATO.**

O concessionário será o único responsável civilmente pelos seus atos, os de seus prepostos e subcontratados, bem como pela reparação de danos excedentes aos previstos no contrato e na execução do PMFS, independentemente da existência de culpa. Deverá, ainda, ressarcir a União dos ônus que esta venha a ter em consequência de eventuais demandas motivadas por atos de sua responsabilidade.

### *Subcláusula 19.1 – Reparação de danos e prejuízos.*

O concessionário é obrigado a reparar todos os danos e prejuízos originados por sua ação ou omissão ao meio ambiente, à União ou a terceiros e ainda a indenizar a União por toda e qualquer ação, recurso, demanda ou impugnação judiciais, juízo arbitral, auditoria, inspeção, investigação ou controvérsia, indenizações, compensações, punições, multas ou penalidades de qualquer natureza relacionados ou decorrentes desses danos e prejuízos.



## **Cláusula 20 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

A aplicação das sanções será precedida de processo administrativo específico por meio do qual o concessionário poderá exercer seus direitos à ampla defesa e ao contraditório. Antes da abertura de processo administrativo, o SFB poderá solicitar esclarecimentos.

**Subcláusula 20.1** – No caso de descumprimento, por parte do concessionário, das obrigações estabelecidas neste contrato, aplicar-se-ão as seguintes sanções administrativas, sem prejuízo das responsabilidades cível e criminal:

- I. Advertência formal por escrito, com o estabelecimento de novo prazo para o cumprimento das obrigações contratuais pendentes.
- II. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor de referência deste contrato.
- III. Suspensão temporária da execução do contrato até o cumprimento da cláusula.
- IV. Extinção do contrato.
- V. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 2 (dois) anos.
- VI. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, na forma da lei.

**Subcláusula 20.2** – As sanções poderão ser aplicadas de forma independente ou cumulativa.

**Subcláusula 20.3** – O não atendimento, pelo concessionário, das solicitações, notificações e determinações da fiscalização do órgão ambiental e do monitoramento do SFB implicarão a aplicação das penalidades previstas neste contrato e nas normas citadas.

**Subcláusula 20.4** – O valor das multas aplicadas ao concessionário e não recolhido será descontado da garantia, nas formas previstas neste contrato e, se não for suficiente, a diferença será cobrada na forma da legislação em vigor.

## **Cláusula 21 – DA SUSPENSÃO SUMÁRIA DAS ATIVIDADES.**

Em caso de descumprimento dos critérios técnicos, verificação de danos ambientais, ausência de manutenção da infraestrutura viária, condições trabalhistas inadequadas, ausência de controle de cadeia de custódia da produção e não pagamento dos preços florestais, o Serviço Florestal Brasileiro poderá determinar a imediata suspensão da

execução das atividades desenvolvidas em desacordo com o contrato de concessão e a correção das irregularidades identificadas, nos termos do art. 30, § 2º, da Lei 11.284/2006.

- I. A suspensão de que trata esta cláusula não isenta o concessionário do cumprimento das demais obrigações contratuais.

## **Cláusula 22 – DAS CONDIÇÕES DE EXTINÇÃO DO CONTRATO DE CONCESSÃO.**

Extingue-se a concessão florestal por qualquer das seguintes causas:

- I. Esgotamento do prazo contratual.
- II. Rescisão.
- III. Anulação.
- IV. Falência ou extinção do concessionário e falecimento ou incapacidade do titular, no caso de empresa individual.
- V. Desistência e devolução, por opção do concessionário, do objeto da concessão.
- VI. Transferência do controle societário do concessionário sem prévia anuência do poder concedente.

### ***Subcláusula 22.1 – Consequências da extinção do contrato.***

Extinta a concessão, retornam ao titular da floresta pública todos os bens reversíveis, direitos e privilégios transferidos ao concessionário.

- I. A extinção da concessão florestal autoriza, independentemente de notificação prévia, a ocupação das instalações e a utilização, pelo titular da floresta pública, de todos os bens reversíveis.
- II. A extinção da concessão pelas causas previstas nos itens II, IV e V da Cláusula 22 autoriza o poder concedente a executar as garantias contratuais, sem prejuízo da responsabilidade civil por danos ambientais previstos em lei.
- III. A devolução de áreas não implicará ônus ao poder concedente nem conferirá ao concessionário qualquer direito a indenização pelos bens reversíveis, os quais passarão à propriedade do poder concedente.
- IV. Em qualquer caso de extinção da concessão, o concessionário fará, por sua conta exclusiva, a remoção dos equipamentos e bens que não sejam objeto de reversão, em até 90 (noventa) dias, ficando obrigado a reparar ou indenizar os danos decorrentes de suas atividades e praticar os atos de recuperação



ambiental determinados pelos órgãos competentes, sob pena de sofrer as sanções estabelecidas neste contrato, além de indenizar os custos da remoção para o SFB.

#### ***Subcláusula 22.2 – Rescisão do contrato pelo poder concedente.***

A inexecução total ou parcial do contrato acarretará, a critério do poder concedente, a rescisão da concessão, a aplicação das sanções contratuais e a execução das garantias, sem prejuízo da responsabilidade civil por danos ambientais prevista em lei, resguardado o direito de defesa e contraditório.

- I. A rescisão da concessão poderá ser efetuada unilateralmente pelo poder concedente quando:
  - a) o concessionário descumprir cláusulas contratuais ou disposições legais e regulamentares concernentes à concessão;
  - b) o concessionário descumprir o PMFS, de forma que afete elementos essenciais de proteção do meio ambiente e a sustentabilidade da atividade;
  - c) o concessionário paralisar a execução do PMFS por prazo maior que dois anos, ressalvadas as hipóteses decorrentes de caso fortuito ou força maior ou as que, com anuência do órgão gestor, visem à proteção ambiental;
  - d) o concessionário descumprir, total ou parcialmente, a obrigação de pagamento dos preços florestais;
  - e) o concessionário perder as condições econômicas, técnicas ou operacionais para manter a regular execução do PMFS;
  - f) o concessionário não cumprir as penalidades impostas por infrações, nos devidos prazos;
  - g) o concessionário não atender a notificação do Serviço Florestal Brasileiro para regularizar o exercício de suas atividades;
  - h) o concessionário for condenado em sentença transitada em julgado por crime contra o meio ambiente ou a ordem tributária, ou por crime previdenciário;
  - i) o concessionário submeter trabalhadores a condições degradantes de trabalho ou análogas à de escravo ou explorar o trabalho infantil;
  - j) ocorrer fato superveniente de relevante interesse público que justifique a rescisão, mediante lei autorizativa específica, com indenização de investimentos vinculados aos bens reversíveis que tenham sido realizados e ainda não amortizados;

- k) houver a transferência do controle societário do concessionário sem prévia anuência do poder concedente.
- II. Rescindido este contrato pelo poder concedente, por descumprimento de cláusulas contratuais ou disposições legais e regulamentares por parte do concessionário, em especial as constantes do art. 78, incisos I a XII e XVII, da Lei nº 8.666/1993, este responderá por perdas e danos decorrentes de seu inadimplemento, arcando com todas as indenizações, na forma da lei.
- III. Rescindido o contrato de concessão florestal, não resultará para o órgão gestor qualquer espécie de responsabilidade em relação aos encargos, ônus, obrigações ou compromissos com terceiros ou com empregados do concessionário.

#### ***Subcláusula 22.3 – Processo administrativo para rescisão contratual.***

A rescisão do contrato de concessão florestal será precedida de processo administrativo, assegurado o direito de ampla defesa.

- I. Será instaurado processo administrativo de inadimplência somente após a notificação do concessionário e a fixação de prazo para correção das falhas e transgressões apontadas.
- II. Instaurado o processo administrativo e comprovada a inadimplência, a rescisão será efetuada por ato do poder concedente, sem prejuízo da aplicação das sanções contratuais, da execução das garantias e da responsabilidade civil por danos ambientais e das sanções penais e administrativas.

#### ***Subcláusula 22.4 – Rescisão por iniciativa do concessionário.***

O contrato de concessão florestal poderá ser rescindido por iniciativa do concessionário, caso venha a ocorrer o descumprimento das normas contratuais pelo poder concedente, somente mediante ação judicial especialmente intentada para esse fim, conforme previsto no art. 47 da Lei nº 11.284/2006.

#### ***Subcláusula 22.5 – Desistência.***

A desistência é condicionada à aceitação expressa do poder concedente e dependerá de avaliação prévia do órgão competente para determinar o cumprimento ou não do PMFS. O desistente deve assumir o custo dessa avaliação e, conforme o caso, as obrigações emergentes.

- I. A desistência não desonerará o concessionário de suas obrigações com terceiros.



### **Cláusula 23 – DA GESTÃO E SOLUÇÃO DOS CONFLITOS SOCIAIS.**

O concessionário indicará um responsável para identificar e receber eventuais demandas e reclamações que envolvam a UMF objeto do presente contrato ou relacionadas direta ou indiretamente à execução do contrato, garantindo aos interessados o recebimento, análise e posicionamento em relação às demandas.

- I. O SFB será informado sobre todo o processo de negociação e acordo.
- II. Em caso de conflitos que comprometam a continuidade do contrato ou algum direito básico de comunidades locais, o SFB irá mediar a busca por entendimento.

### **Cláusula 24 – DO INÍCIO DAS OPERAÇÕES FLORESTAIS.**

O início das operações florestais está condicionado ao cumprimento dos seguintes itens:

- I. Aprovação do PMFS.
- II. Aprovação do POA e emissão da primeira Autorização de Exploração (Autex).
- III. Construção de posto de controle na entrada da UMF de acordo com planta fornecida pelo Serviço Florestal Brasileiro e sua dotação com:
  - a) energia elétrica;
  - b) portões de controle;
  - c) equipamentos de comunicação;
  - d) sistema de acesso a internet;
  - e) equipamentos de informática;
  - f) instalação do sistema de controle da cadeia de custódia.
- IV. Estruturação de sistema de controle da cadeia de custódia.

### **Cláusula 25 – DAS DIVERGÊNCIAS NA INTERPRETAÇÃO E APLICAÇÃO DO CONTRATO.**

Nos casos de divergências na interpretação e na aplicação dos contratos de concessão florestal, o concessionário poderá encaminhar a questão, por escrito, ao Serviço Florestal Brasileiro, que se manifestará em até 15 (quinze) dias úteis.

- I. O prazo de manifestação poderá ser prorrogado por igual período, desde que justificadamente.

## **Cláusula 26 – DAS AUDITORIAS FLORESTAIS.**

As UMFs serão submetidas a auditorias florestais, de caráter independente, em prazos não superiores a três anos a partir da assinatura do contrato.

### ***Subcláusula 26.1 – Entidades de auditoria.***

As auditorias serão conduzidas por entidades reconhecidas pelo Serviço Florestal Brasileiro, nos termos do art. 3º, XI, da Lei nº 11.284/2006.

### ***Subcláusula 26.2 – Custos da auditoria.***

O concessionário pagará os custos da auditoria mediante a contratação direta da entidade auditora reconhecida pelo SFB, nos termos do art. 3º, XI, da Lei nº 11.284/2006.

- I. Em observância ao disposto no artigo 59, III, do Decreto 6.063/2007, o desconto concedido ao concessionário será de 80% (oitenta por cento) do valor pago pelo concessionário à auditoria florestal.
- II. Esse valor será compensado no valor do preço a ser pago pelo concessionário e dependerá de autorização prévia do SFB.

## **Cláusula 27 – DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DA CADEIA DE CUSTÓDIA.**

O concessionário adotará, desde o início da execução do PMFS, Sistema de Cadeia de Custódia que permita a identificação individual da origem de cada tora produzida no PMFS em qualquer etapa, desde a floresta até o processamento, de acordo com a Resolução SFB nº 06, de 07 de outubro de 2010, ou norma que vier a substituí-la.

## **Cláusula 28 – DOS CONTRATOS DE FINANCIAMENTO.**

O concessionário poderá oferecer em garantia, em contrato de financiamento, os direitos emergentes da concessão, nos termos do art. 29 da Lei nº 11.284/2006.

### ***Subcláusula 28.1 – Responsabilidade do Serviço Florestal Brasileiro.***

O SFB não possui responsabilidade com relação ao contrato de financiamento firmado nesses moldes.

## **Cláusula 29 – DA COMPATIBILIZAÇÃO COM OUTRAS ATIVIDADES.**

Todas as normas sobre a compatibilização entre as atividades dos concessionários florestal e minerário estão no Anexo 5 deste contrato (Anexo 9 do Edital de Licitação). O concessionário florestal incorporará ao seu PMFS e planos operativos anuais ações e



atividades que visem à compatibilização da atividade de manejo florestal com a atividade de mineração, com ênfase nos seguintes aspectos:

- I. O concessionário respeitará as condicionantes e recomendações do licenciamento ambiental da empresa mineradora, no que lhe for pertinente.
- II. O concessionário incorporará em seu planejamento logístico aspectos relacionados ao dimensionamento, compartilhamento de estradas e segurança no transporte de pessoas e cargas.
- III. O concessionário incorporará em seu macroplanejamento a sincronização das atividades de manejo florestal com o plano de lavra da mineradora.
- IV. A utilização da infraestrutura de uso comum da Flona seguirá estritamente o PMUC.

***Subcláusula 29.1 – Do acesso da mineradora à UMF.***

O concessionário permitirá o acesso da empresa mineradora à UMF para fins de pesquisa, levantamento e estudos relativos à prospecção mineral, desde que devidamente autorizada pelo órgão competente e informado com pelo menos 6 meses de antecedência, conforme o Anexo 5 deste contrato (Anexo 9 do Edital de Licitação).

- I. Também será garantido o acesso da empresa mineradora na UMF para realização de estudos e pesquisas relativas ao processo de licenciamento ambiental de suas atividades.

***Subcláusula 29.2 – Desocupação de áreas que serão objeto de exploração mineral.***

Nos platôs incluídos no plano de lavra da empresa mineradora, identificados no mapa do Anexo 5 deste contrato (Anexo 9 do Edital de Licitação), as atividades de manejo florestal serão suspensas e a área desocupada no período de até 90 (noventa) dias a partir de comunicação por parte da concessionária de mineração da intenção de iniciar as atividades na área, desde que devidamente acompanhada da Licença de Instalação (LI), conforme o Anexo 5 deste contrato (Anexo 9 do Edital de Licitação).

- I. Este prazo pode ser alterado mediante acordo entre as partes.
- II. Qualquer recebimento, por parte do concessionário florestal, de comunicação do concessionário de mineração com intenção de iniciar atividades deve ser informado ao SFB em cinco dias úteis.

***Subcláusula 29.3 – Da compatibilização com a atividade mineral.***

As operações florestais serão compatibilizadas com as atividades minerais nos termos do Anexo 5 deste contrato (Anexo 9 do Edital de Licitação).

- I. O concessionário florestal submeterá ao órgão licenciador reformulações periódicas do PMFS com a exclusão das áreas licenciadas para a instalação da atividade de lavra mineral.
- II. O concessionário irá elaborar um plano de compatibilização operacional da atividade florestal com a atividade mineral, de acordo com roteiro mínimo a ser definido pelo SFB.

### **Cláusula 30 – DO REEQUILÍBRIOS ECONÔMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO.**

Este contrato prevê o restabelecimento de seu equilíbrio econômico-financeiro nos casos previstos na Lei nº 8.666/1993 e pela redução da área da UMF, nos seguintes termos:

- I. Avaliação do impacto econômico da redução da área da UMF no reequilíbrio econômico-financeiro do contrato.
- II. Repactuação dos parâmetros e obrigações do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

#### ***Subcláusula 30.1 – Da infraestrutura viária.***

A abertura, construção e manutenção de estradas seguirão as diretrizes técnicas estabelecidas pelo SFB.

- I. O concessionário é responsável pela manutenção das boas condições de trafegabilidade nas estradas utilizadas para o transporte de sua produção, localizadas dentro do limite da Flona Saracá-Taquera.
- II. A não observância do item anterior implicará a aplicação das sanções contratuais previstas na Cláusula 21 deste contrato.

### **Cláusula 31 – DAS PARCELAS PERMANENTES.**

Compete ao concessionário instalar, manter, medir e processar as informações das parcelas permanentes, conforme diretriz técnica do SFB.

- I. Este contrato prevê a instalação de 200 parcelas de 0,25 hectares cada.

### **Cláusula 32 – DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL.**

A descoberta de quaisquer elementos de interesse arqueológico ou pré-histórico, histórico, artístico ou numismático será imediatamente comunicada, – pelo concessionário, ao Instituto do Patrimônio Histórico e Cultural Nacional, ao ICMBio e ao SFB.



- I. O concessionário é responsável pela conservação provisória da coisa descoberta, a qual deve ser acondicionada e entregue ao chefe da Unidade de Conservação.

### **Cláusula 33 – DA PUBLICAÇÃO.**

O SFB publicará no Diário Oficial da União o extrato deste contrato, de acordo com o parágrafo único do art. 61 da Lei nº 8.666/1993, ocorrendo a despesa às suas expensas.

### **Cláusula 34 – DO FORO.**

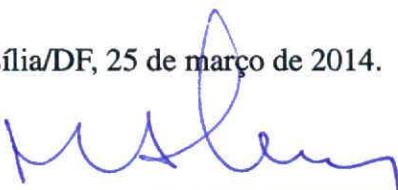
Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Distrito Federal, para dirimir litígios oriundos deste contrato, com renúncia expressa das partes a outros, por mais privilegiados que sejam.

### **Cláusula 35 – DA VIGÊNCIA DO CONTRATO.**

Este contrato entra em vigor na data de sua assinatura, com vigência 40 (quarenta) anos, sem direito a renovação.

E, por estarem de pleno acordo, assinam o presente instrumento contratual em três vias de igual teor e forma, para um só efeito.

Brasília/DF, 25 de março de 2014.

  
Marcus Vinicius da Silva Alves  
CPF/MF nº [REDACTED]  
RG nº [REDACTED] SSP/DF

  
Leônidas Ernesto de Souza  
CPF/MF nº [REDACTED]  
OAB nº 4176

  
Esdras Heli de Souza  
CPF/MF nº [REDACTED]  
RG nº [REDACTED] /SSP-PR

Testemunhas:

  
CPF: [REDACTED]  
RG: [REDACTED] SSP/DF  
  
CPF: [REDACTED]  
RG: [REDACTED] SSP - DF

## **Lista de Anexos**

Anexo 1 – Relação das Unidades de Manejo Florestal (UMFs).

Anexo 2 – Objeto da Concessão Florestal.

Anexo 3 – Orientações para Demarcação das Unidades de Manejo Florestal.

Anexo 4 – Fichas de parametrização de indicadores para fins de classificação e bonificação no lote de concessão florestal.

Anexo 5 – Compatibilização com as atividades de mineração.



## **ANEXO 1**

### **RELAÇÃO DAS UNIDADES DE MANEJO FLORESTAL (UMFs)**

A licitação para concessão em floresta pública será realizada em um lote contendo duas Unidades de Manejo Florestal (UMFs), localizadas na Floresta Nacional (Flona) Saracá-Taquera, devidamente incluídas no Cadastro Nacional de Florestas Públicas e no Plano Anual de Outorga Florestal (PAOF) 2011.

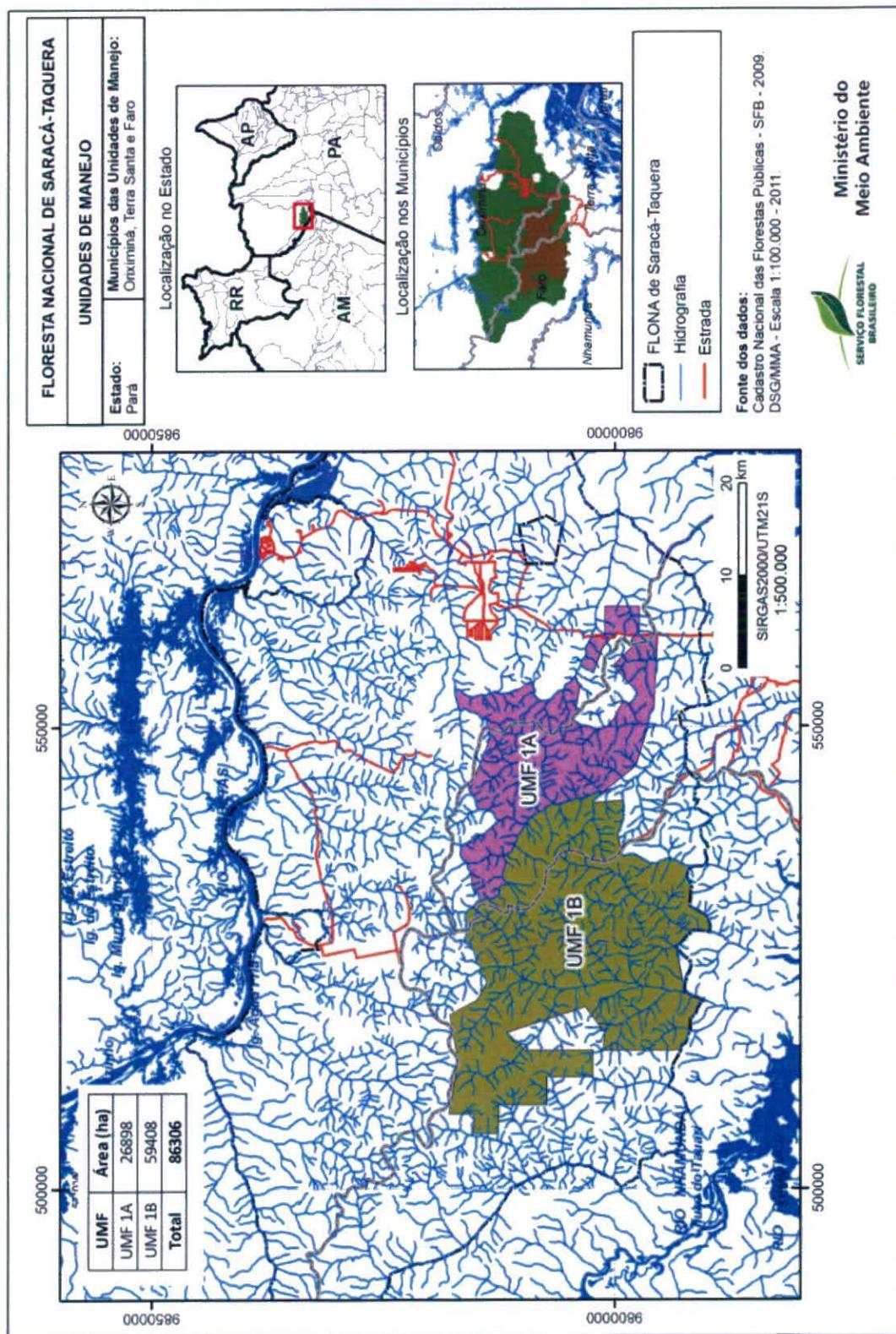
As delimitações das UMFs foram feitas com base nas cartas planialtimétricas MI-418 e MI-419, editoradas pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (DSG-EB) na escala 1:100.000, adequando-se somente então a escalas iguais ou menores.

As áreas e os perímetros calculados são planos e não consideram o fator topográfico, portanto são passíveis de mudança após a demarcação das UMFs e podem oscilar quando calculados em sistemas de informação geográfica.

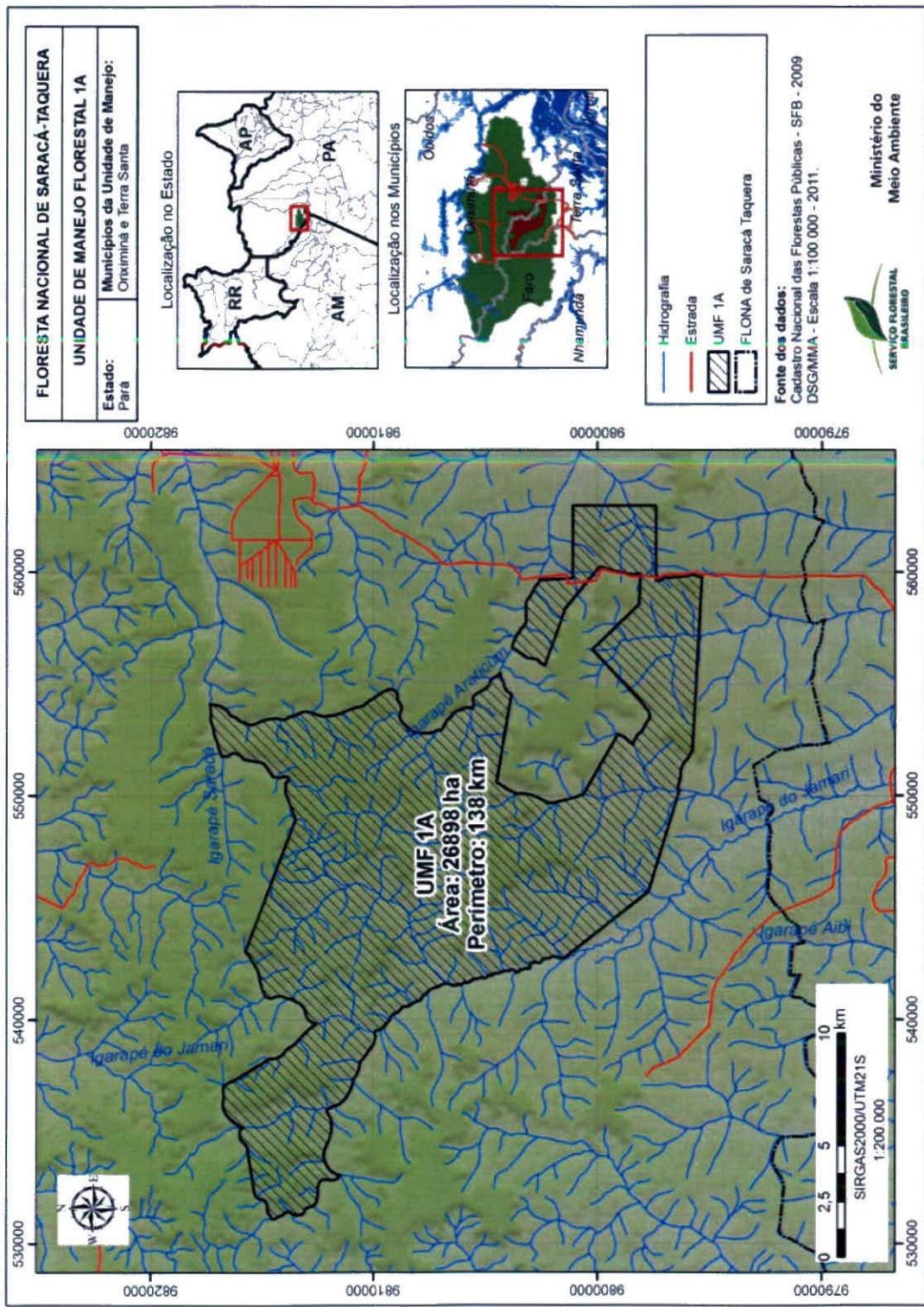
São objetos da concessão florestal as seguintes UMFs:

<b>Unidade de Manejo Florestal (UMF)</b>	<b>Área (em hectares)</b>
UMF 1A	26.898
UMF 1B	59.408

**Mapa das Unidades de Manejo Florestal na Floresta Nacional de Saracá-Taquera.**



**Unidade de Manejo Florestal 1A  
Mapa e Memorial Descritivo**



## UMF 1A

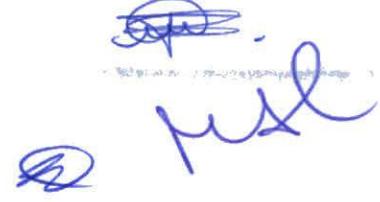
Área (em ha): 26.897,96

Perímetro (em km): 138,18

Município: Terra Santa e Oriximiná/PA

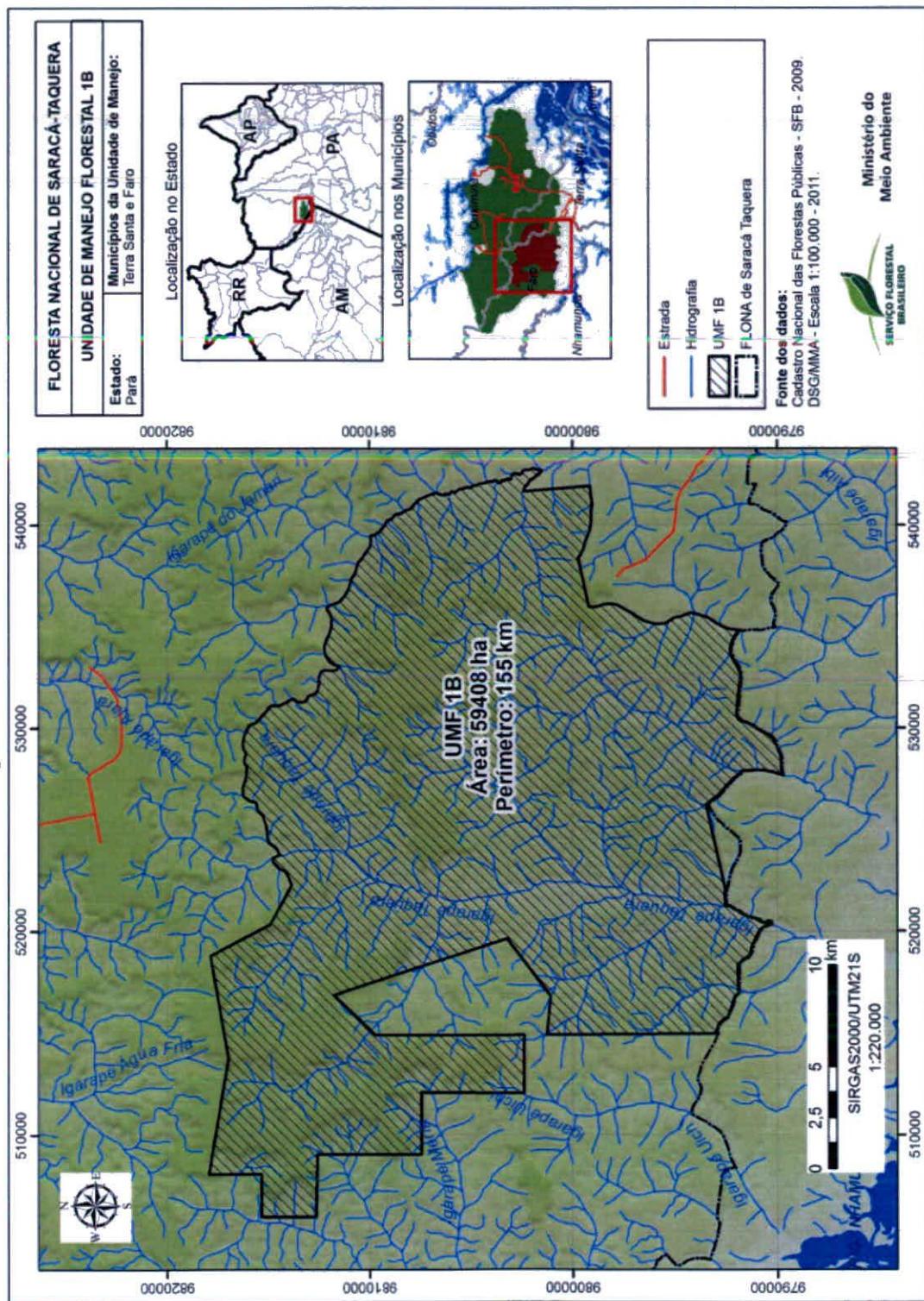
Os limites da UMF 1A são descritos a partir das cartas planialtimétricas MI 418 e MI 419, escala 1:100.000, da Diretoria do Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (DSG-EB). Inicia-se a descrição deste perímetro no marco **M-101**, de coordenadas N 9.810.335,80 e E 554.102,70, situado na nascente de um igarapé sem denominação; deste segue por uma linha reta, com azimute de 146°12'22" e distância de 920,53 m, até o marco **M-102**, de coordenadas N 9.809.570,80 e E 554.614,70, situado às margens do igarapé Araticum; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por uma distância de 8.040,39 m, até o vértice **V-101** de coordenadas N 9.804.336,10 e E 555.453,60, localizado na confluência com um tributário sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido tributário, por uma distância de 1.122,03 m até o marco **M-103**, de coordenadas N 9.803.826,60 e E 554.497,00; deste segue por uma linha reta, com azimute de 279°40'59" e distância de 3.956,90 m, até o marco **M-104**, de coordenadas UTM N 9.804.492,57 e E 550.593,91, situado junto à nascente de um igarapé sem denominação; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por uma distância de 4.067,03 m, até o marco **M-105**, de coordenadas N 9.800.627,90 e E 550.026,60; deste segue por uma linha reta, com azimute de 119°45'33" e distância de 3.110,30m, até o marco **M-106**, de coordenadas N 9.799.084,10 e E 552.726,70, situado às margens de um igarapé sem denominação; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por 826,72 m, até o vértice **V-102** de coordenadas N 9.798.413,10 e E 552.264,60, localizado na confluência com um tributário sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido tributário, por uma distância de 2.359,33 m, até o marco **M-107**, de coordenadas N 9.798.098,00 e E 554.237,60, situado na nascente do referido tributário; deste segue por uma linha reta, com azimute de 47°12'33" e distância de 3.111,44 m, até o marco **M-108**, de coordenadas N 9.800.217,87 e E 556.521,12, situado próximo à cabeceira de um igarapé sem denominação; deste segue por uma linha reta, com azimute de 135°33'10" e distância de 2.909,17 m, até o marco **M-109**, de coordenadas N 9.798.134,89 e E 558.558,41; deste segue por uma linha reta, com azimute de 91°46'44" e distância de 1.351,65 m, até o marco **M-110**, de coordenadas N 9.798.092,95 e E 559.909,00, situado a aproximadamente 100 metros do eixo da estrada que liga a cidade de Terra Santa à vila de Porto de Trombetas; deste segue acompanhando a margem leste da referida estrada distando 100 metros do seu eixo em direção ao norte, rumo à Porto Trombetas por uma distância de 1.874,08 m, até o marco **M-111**, de coordenadas UTM N 9.799.894,37 e E 560.231,90, localizado a aproximadamente 100 metros do eixo da estrada; deste segue por uma linha reta, com azimute de 309°38'39" e distância de 2.405,44 m, até o marco **M-112**, de coordenadas UTM N 9.801.428,96 e E 558.379,82; deste segue por uma linha reta, com azimute de 289°18'28" e distância de 2.734,74 m, até o marco **M-113**, de coordenadas UTM N 9.802.333,31 e E 555.798,54, situado na nascente de um afluente do igarapé Araticum; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por uma distância de 1.723,46 m, até o vértice **V-103**, de coordenadas N 9.803.792,81 e E 556.619,47; localizado na confluência deste afluente com o igarapé Araticum; deste segue a jusante, pela margem direita do igarapé Araticum, por uma distância de 3.373,50 m, até o marco

**M-114**, de coordenadas N 9.802.579,88 e E 559.640,89, localizado à margem do igarapé Araticum e cerca de 100 m do eixo da estrada que liga a cidade de Terra Santa à vila de Porto Trombetas; deste segue por uma linha reta, com azimute de 177°0'46" e distância de 1.487,99 m, até o marco **M-115**, de coordenadas N 9.801.094,33 e E 559.718,41, localizado cerca de 100 m do eixo da estrada que liga a cidade de Terra Santa à vila de Porto Trombetas; deste segue por uma linha reta, com azimute de 89°51'43" e distância de 3.261,01 m, até o marco **M-116**, de coordenadas N 9.801.102,19 e E 562.979,17; deste segue por uma linha reta, com azimute 179°57'60" e distância de 3.714,00 m, até o marco **M-117**, de coordenadas N 9.797.387,67 e E 562.981,34; deste segue por uma linha reta, com azimute de 270°8'40" e distância de 3.350,01 m, até o marco **M-118**, de coordenadas N 9.797.396,12 e E 559.630,69, localizado cerca de 100 m do eixo da estrada que liga a cidade de Terra Santa à vila de Porto Trombetas; deste segue acompanhando a margem oeste da referida estrada, distando 100 m do seu eixo em direção ao sul, rumo à Terra Santa, por uma distância de 2.138,99 m, até o marco **M-119**, de coordenadas UTM N 9.795.349,13 e E 559.791,19, localizado a aproximadamente 100 m do eixo da estrada; deste segue por uma linha reta, com azimute de 273°8'34" e distância de 7.800,75 m, até o marco **M-120**, de coordenadas N 9.795.776,80 e E 552.002,20, situado junto à nascente de um igarapé sem denominação; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por 1.961,93 m, até o marco **M-121**, de coordenadas N 9.796.348,30 e E 550.225,70, situado às margens de um igarapé sem denominação; deste segue por uma linha reta, com azimute de 286°50'51" e distância de 4.715,49 m, até o marco **M-122**, de coordenadas N 9.797.714,70 e E 545.713,50, localizado junto a um igarapé sem denominação; deste segue por uma linha reta, com azimute de 321°29'13" e distância de 4.815,17 m, até o marco **M-123**, de coordenadas N 9.801.482,77 e E 542.714,84, situado às margens do igarapé do Jamari; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido igarapé, confrontando com a UNIDADE DE MANEJO FLORESTAL 1B (UMF-1B), por uma distância de 10.048,88 m, até o vértice **V-104**, de coordenadas N 9.809.922,30 e E 539.465,20, localizado na confluência do igarapé do Jamari com um afluente sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido afluente, confrontando com a UNIDADE DE MANEJO FLORESTAL 1B (UMF-1B), por uma distância de 11.948,25 m, até o vértice **V-105**, de coordenadas N 9.813.488,40 e E 531.102,90, localizado na confluência deste curso d'água com um afluente sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido afluente, por uma distância de 1.968,26 m, até o marco **M-124**, de coordenadas N 9.815.407,20 e E 532.664,90, situado próximo à cabeceira de um igarapé; deste segue por uma linha reta, com azimute de 81°27'18" e distância de 1.605,83 m, até o marco **M-125**, de coordenadas N 9.815.645,80 e E 534.252,90, situado próximo à cabeceira de um igarapé; deste segue a jusante, pela margem direita de um igarapé sem denominação, por uma distância de 1.120,05 m, até o vértice **V-106**, de coordenadas N 9.815.844,30 e E 535.195,30, localizado na confluência do referido igarapé com outro sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda deste outro igarapé sem denominação, por uma distância de 2.681,91 m, até o marco **M-126**, de coordenadas N 9.816.261,60 e E 537.275,70, situado junto à cabeceira do referido igarapé; deste segue por uma linha reta, com azimute de 140°4'44" e distância de 1.885,35 m, até o marco **M-127**, de coordenadas N 9.814.644,20 e E 538.244,50, situado próximo à cabeceira de um afluente do igarapé do Jamari; deste segue a jusante, pela margem direita do referido afluente, por uma distância de 2.686,62 m, até o vértice **V-107**, de coordenadas planas N 9.812.541,90 e E 539.799,20, localizado na confluência com o igarapé do Jamari; deste segue a montante, pela margem esquerda do



igarapé do Jamari, por uma distância de 2.821,13 m, até o vértice **V-108**, de coordenadas N 9.814.777,90 e E 540.988,30, localizado na confluência com um afluente sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido afluente, por uma distância de 2.318,94 m, até o marco **M-128**, de coordenadas N 9.815.742,70 e E 543.053,00, situado na cabeceira do referido igarapé; deste segue por uma linha reta, com azimute de 111°0'33" e distância de 6.298,30 m, até o marco **M-129** de coordenadas N 9.813.485,70 e E 548.929,80, situado próximo à cabeceira de um igarapé sem denominação; deste segue em linha reta, com azimute de 68°56'37" e distância de 1.049,08 m, até o marco **M-130**, de coordenadas N 9.813.862,80 e E 549.909,30, situado na nascente de um igarapé sem denominação; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por 960,06 m, até o vértice **V-109**, de coordenadas N 9.816.820,60 e E 550.799,00, localizado na confluência deste com outro igarapé sem denominação; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por 3.426,98 m, até o vértice **V-110**, de coordenadas N 9.816.819,10 e E 551.754,80, localizado na confluência deste com o igarapé Saracá; deste segue a jusante, pela margem direita do igarapé Saracá, por uma distância de 2.438,01 m, até o vértice **V-111**, de coordenadas N 9.817.328,80 e E 554.106,50, localizado na confluência do igarapé Saracá com um tributário sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido tributário, até o marco **M-101**, de coordenadas N 9.810.335,80 e E 554.102,70, ponto inicial desta descrição, fechando assim o perímetro de 138.187,76 m com área de 26.897,96 ha. Todas as coordenadas aqui descritas encontram-se representadas no Sistema UTM (Universal Transversa de Mercator), referenciadas ao Meridiano Central -57/WGr (fuso 21, hemisfério sul), tendo como o Datum o SIRGAS 2000 (Sistema Geocêntrico de Referência para as Américas). Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.

**Unidade de Manejo Florestal 1B  
Mapa e Memorial Descritivo**



(memorial descritivo passível de ajuste de poligonal *após demarcação*)

## UMF 1B

Área (em ha): 59.408,34

Perímetro (em km): 155,07

Município: Terra Santa e Faro/PA

Os limites da UMF 1B são descritos a partir da Carta Planialtimétrica MI 418, escala 1:100.000, da Diretoria do Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (DSG-EB). Inicia-se a descrição deste perímetro no marco **M-201**, de coordenadas N 9.802.402,00 e E 541.682,60, situado às margens do referido afluente; deste segue por uma linha reta, com azimute de 175°32'20" e distância de 3.284,91 m, até o marco **M-202** de coordenadas N 9.799.126,69 e E 541.938,13, situado às margens de um igarapé sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido igarapé, por uma distância de 3.724,50 m, até o marco **M-203**, de coordenadas N 9.799.697,60 e E 538.375,70, localizado na nascente do referido igarapé; deste segue por uma linha reta, com azimute de 258°2'47" e distância de 2.447,37 m, até o marco **M-204**, de coordenadas N 9.799.190,70 e E 535.981,40, situado junto à nascente de um igarapé sem denominação; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por uma distância de 7.916,27 m, até o vértice **V-201**, de coordenadas N 9.806.638,30 e E 541.589,90 localizado na confluência deste igarapé com um afluente sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido afluente, por uma distância de 2.417,32 m, até o marco **M-205**, de coordenadas N 9.791.769,20 e E 532.646,70, situado na nascente do referido afluente; deste segue por uma linha reta, com azimute de 275°51'32" e distância de 2.015,13 m, até o marco **M-206**, de coordenadas N 9.791.974,90 e E 530.642,10, situado junto à nascente de um igarapé sem denominação; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por uma distância de 4.099,87 m, até o vértice **V-202**, de coordenadas N 9.801.482,77 e E 542.714,84, localizado na confluência deste igarapé com outro sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda deste outro igarapé sem denominação, por uma distância de 1.236,87 m, até o vértice **V-203**, de coordenadas N 9.791.834,30 e E 534.818,80, localizado na confluência com um afluente sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido afluente, por uma distância de 2.488,53 m, até o marco **M-207**, de coordenadas N 9.793.475,59 e E 526.207,75, situado à margem de um igarapé sem denominação; deste segue por uma linha reta, com azimute de 257°13'25" e distância de 4.284,94 m, até o marco **M-208**, de coordenadas N 9.792.528,00 e E 522.028,90, situado à margem de um afluente do Igarapé Taquera; deste segue a jusante, pela margem direita do referido afluente, por uma distância de 850,75 m, até o vértice **V-204**, de coordenadas N 9.789.709,70 e E 527.659,50, localizado na confluência do referido afluente com o Igarapé Taquera; deste segue a jusante, pela margem direita do igarapé Taquera, por uma distância de 2.538,57 m, até o vértice **V-205**, de coordenadas N 9.791.640,90 e E 527.876,00, localizado na confluência do igarapé Taquera com um afluente sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido afluente, por uma distância de 2.718,57 m, até o marco **M-209**, de coordenadas N 9.791.925,10 e E 518.346,20, situado na nascente do referido afluente; deste segue por uma linha reta, com azimute de 267°49'55" e distância de 1.393,10 m, até o marco **M-210**, de coordenadas N 9.791.872,40 e E 516.954,10, situado às margens de um igarapé sem denominação; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido igarapé, por uma distância de

2.350,51 m, até o marco **M-211**, de coordenadas N 9.792.931,00 e E 514.974,00, situado próximo à cabeceira do referido igarapé; deste segue por uma linha reta, com azimute de 359°37'38" e distância de 8.334,70 m, até o marco **M-212**, de coordenadas N 9.801.265,53 e E 514.919,78; localizado às margens de um igarapé sem denominação; deste segue por uma linha reta, com azimute de 95°43'10" e distância de 1.908,05 m, até o marco **M-213**, de coordenadas N 9.801.075,37 e E 516.818,33, localizado às margens de um igarapé sem denominação; deste segue por uma linha reta, com azimute de 52°42'45" e distância de 3.555,45 m, até o marco **M-214**, de coordenadas N 9.803.229,32 e E 519.647,06; deste segue por uma linha reta, com azimute de 342°1'6" e distância de 8.975,31 m, até o marco **M-215**, de coordenadas N 9.811.766,24 e E 516.876,31; deste segue por uma linha reta, com azimute de 223°29'25" e distância de 2.859,74 m, até o marco **M-216**, de coordenadas N 9.809.691,54 e E 514.908,14; deste segue por uma linha reta, com azimute de 179°59'36" e distância de 7.307,34 m, até o marco **M-217**, de coordenadas N 9.802.384,20 e E 514.908,95; deste segue em linha reta, com azimute de 270°28'34" e distância de 2.855,09 m, até o marco **M-218**, de coordenadas N 9.802.407,93 e E 512.053,96; deste segue por uma linha reta, com azimute de 0°18'46" e distância de 5.023,54 m, até o marco **M-219**, de coordenadas N 9.807.431,39 e E 512.081,40; deste segue por uma linha reta, com azimute de 269°59'8" e distância de 3.054,70 m, até o marco **M-220**, de coordenadas N 9.807.430,63 e E 509.026,70; deste segue por uma linha reta, com azimute de 0°2'36" e distância de 5.130,19 m, até o marco **M-221**, de coordenadas N 9.812.560,82 e E 509.030,58; deste segue por uma linha reta com azimute de 271°38'25" e distância de 3.073,39 m, até o marco **M-222**, de coordenadas N 9.812.648,81 e E 505.958,45; deste segue por uma linha reta, com azimute de 0°3'8" e distância de 2.699,75 m, até o marco **M-223**, de coordenadas N 9.815.348,55 e E 505.960,92; deste segue por uma linha reta, com azimute de 90°8'10" e distância de 2.079,21 m, até o marco **M-224**, de coordenadas N 9.815.343,61 e E 508.040,13; deste segue por uma linha reta, com azimute de 0°34'49" e distância de 2.594,22 m, até o marco **M-225**, de coordenadas N 9.817.937,70 e E 508.066,40; deste segue por uma linha reta, com azimute de 99°47'40" e distância de 5.789,57 m, até o marco **M-226**, de coordenadas N 9.816.952,82 e E 513.771,58; deste segue por uma linha reta, com azimute de 79°55'2" e distância de 5.118,78 m, até o marco **M-227**, de coordenadas N 9.817.848,97 e E 518.811,31; deste segue por uma linha reta, com azimute de 152°23'31" e distância de 3.324,90 m, até o marco **M-228**, de coordenadas N 9.814.902,65 e E 520.352,13; deste segue por uma linha reta, com azimute de 118°44'2" e distância de 2.215,82 m, até o marco **M-229**, de coordenadas N 9.813.837,40 e E 522.295,10, situado na nascente de um igarapé sem denominação; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por uma distância de 2.093,77 m até o vértice **V-206**, de coordenadas N 9.792.459,20 e E 521.217,70, localizado na confluência com um afluente; deste segue a montante, pelo afluente do igarapé sem nome, por uma distância de 4.481,79 m, até o marco **M-230**, de coordenadas N 9.816.108,50 e E 527.434,10, situado na nascente do referido afluente; deste segue por uma linha reta, com azimute de 96°20'24" e distância de 701,79 m, até o marco **M-231**, de coordenadas N 9.816.031,00 e E 528.132,00, localizado na nascente de um igarapé sem denominação; deste segue a jusante, pela margem direita do referido igarapé, por uma distância de 4.019,02 m até o vértice **V-207**, de coordenadas N 9.790.300,20 e E 520.326,30, localizado na margem direita do referido igarapé; deste segue a jusante, pela margem direita do mesmo igarapé, confrontando com a UNIDADE DE MANEJO FLORESTAL 1A (UMF-1A), por uma distância de 11.948,25 m, até o vértice **V-208**, de coordenadas N 9.814.406,60 e E 523.758,80, localizado na

confluência deste curso d'água com o Igarapé do Jamari; deste segue a jusante, pela margem direita do Igarapé do Jamari, confrontando com a UNIDADE DE MANEJO FLORESTAL 1A (UMF-1A), por uma distância de 11.948,25 m, até o vértice **V-209**, de coordenadas N 9.814.488,40 e E 531.102,90, situado na confluência do Igarapé do Jamari com um afluente; deste segue a montante, pela margem esquerda do referido afluente, por uma distância de 1.409,43 m, até o marco **M-201**, de coordenadas N 9.802.402,00 e E 541.683,00, situado às margens do referido afluente, fechando assim o perímetro de 155.073,01 m com área de 59.408,34 ha. Todas as coordenadas aqui descritas encontram-se representadas no Sistema UTM (Universal Transversa de Mercator), referenciadas ao Meridiano Central -57/WGr (fuso 21, hemisfério sul), tendo como o Datum o SIRGAS 2000 (Sistema Geocêntrico de Referência para as Américas). Todos os azimutes e distâncias, áreas e perímetros foram calculados no plano de projeção UTM.

## **ANEXO 2**

### **OBJETO DA CONCESSÃO FLORESTAL**

#### **1. Produtos**

##### **1.1. Madeira em Toras**

###### **1.1.1. Definição**

Seção do tronco de árvores com diâmetro acima de 30 cm, normalmente cilíndrica, que pode apresentar defeitos ou anormalidades na forma, na superfície e nas extremidades.

###### **1.1.2. Condições Especiais e Exclusões**

- I. Espécies florestais que também sejam provedoras de produtos florestais não madeireiros de uso exclusivo de comunidades locais devem ser manejadas de forma a garantir a produção sustentável desses produtos não madeireiros. Provisões especiais nesse sentido deverão constar do PMFS.
- II. Serão imunes de corte todas as espécies madeireiras protegidas por lei e (ou) regulamentações locais.

##### **1.2. Material Lenhoso Residual da Exploração Florestal**

###### **1.2.1. Definição**

Parte aérea da árvore, de natureza lenhosa (madeira), resultante da exploração florestal, de até 50 cm de diâmetro, excetuando-se a madeira em tora.

##### **1.3. Produtos Florestais Não Madeireiros**

###### **1.3.1. Definição**

Produtos florestais não lenhosos, incluindo folhas, raízes, cascas, frutos, sementes, exsudados, gomas, óleos, látex e resinas.

###### **1.3.2. Condições Especiais e Exclusões**

- I. Os seguintes produtos só poderão ser explorados pelo concessionário mediante prévia autorização do Serviço Florestal Brasileiro, que avaliará a compatibilidade do uso comercial com o uso tradicional da comunidade:

- a) palmito e fruto do açaí – *Euterpe precatoria* ou *Euterpe oleracea*;
- b) fruto de castanha-do-pará – *Bertolletthia excelsa*;
- c) óleo de copaíba – *Copaifera spp*;
- d) semente e óleo de andiroba – *Carapa guianensis*;
- e) resina de breu – *Protium spp*;
- f) cipó titica – *Heteropsis flexuosa*;
- g) látex da seringueira – *Hevea spp*;
- h) resina de jutaicica – *Martiodendron elatum*; e
- i) todos os produtos das demais palmáceas.

- II. O uso comercial desses produtos por parte do concessionário está condicionado à aprovação de planos de manejo específicos e ao seu licenciamento ambiental, conforme normas que disciplinam a matéria.
- III. O acesso regulado e gratuito de comunidades para coleta de produtos florestais não madeireiros estará condicionado à autorização prévia do órgão gestor da unidade de conservação e à formalização de entendimentos entre o Serviço Florestal Brasileiro, o concessionário florestal e o órgão gestor da unidade de conservação.
- IV. A coleta de produtos florestais não madeireiros por comunidades locais está condicionada à apresentação de um plano de uso do recurso que descreva o conjunto de técnicas de manejo sustentado a ser empregado, a quantificação do uso do recurso, a área sob manejo e a quantidade de pessoas envolvidas.
- V. Será garantido acesso regulado gratuito às instituições públicas para coleta de sementes para fins de produção de mudas. É vedada a essas instituições a comercialização das sementes coletadas.
- VI. A coleta de sementes de espécies que são objeto da exploração para fins madeireiros será regulada para garantir a adequada regeneração das espécies no período de pousio da floresta.

## **ANEXO 3**

### **ORIENTAÇÕES PARA DEMARCAÇÃO DAS UNIDADES DE MANEJO FLORESTAL**

A demarcação de cada Unidade de Manejo Florestal (UMF) será de responsabilidade do concessionário. Para a demarcação, é necessária a realização de transporte de coordenadas, implantação dos marcos geodésicos, testemunha, azimutes, poligonação, bem como a implantação de placas, em conformidade com a localização e o quantitativo definidos pelo Serviço Florestal Brasileiro e dispostos na Tabela 1.

O prazo máximo para o concessionário realizar toda a demarcação e a sinalização da UMF é de 5 anos, a partir da assinatura do contrato. Os serviços de demarcação serão vistoriados pelo Serviço Florestal Brasileiro durante a execução e (ou) ao término dos trabalhos, quando será observado se foram atendidas as orientações do Manual de Normas Técnicas para Demarcação em Florestas Públicas. Nos casos de omissão ou execução contrária ao Manual, o concessionário será notificado a reparar o erro.

Nos casos em que o(s) limite(s) da Unidade de Produção Anual (UPA) coincidir(em) com o(s) limite(s) da UMF objeto da concessão, será necessário priorizar a demarcação dessas linhas da UMF antes do início da atividade de exploração da respectiva UPA, por meio da materialização de todos os marcos e placas dessa linha limítrofe.

A relação de coordenadas constantes das Tabelas de 2 a 9 estão em metros, projeção UTM, meridiano central -57Wgr (fuso 21S), *datum* SIRGAS2000. Elas devem servir como guia para a implantação dos elementos de demarcação. No entanto, após a demarcação, deverão ser corrigidas com as novas coordenadas extraídas a partir de levantamento geodésico, conforme especificado no Manual de Normas Técnicas para Demarcação em Florestas Públicas, do Serviço Florestal Brasileiro. Qualquer alteração substancial no posicionamento desses elementos deverá ser consultado o Serviço Florestal Brasileiro antes de sua materialização. O Serviço Florestal Brasileiro poderá indicar novas coordenadas para a implantação de elementos ou outros não incluídos neste Anexo, de acordo com a necessidade, devidamente justificada.

Conforme especificado no Manual de Normas Técnicas para Demarcação de Florestas Públicas, “as placas ‘Unidade de Manejo Florestal’ serão colocadas ao longo de seu perímetro em locais que se configuram como vias de acesso (trilhas, caminhos, estradas, rios, córregos, igarapés, etc.) ou com potencial em razão da proximidade de ocupações”. O responsável técnico em campo deverá preferir os pontos na intersecção dos limites da Unidade de Manejo Florestal com os acessos terrestres e fluviais.

As linhas secas e os limites físicos limítrofes entre UMFs que não apresentaram placas neste Anexo não possuíam locais que se configurassesem como efetiva ou potencial passagem de pessoas, pois não foram identificadas vias de acesso, rios navegáveis ou alguma atividade humana nas proximidades, seja por meio de imagens de satélite seja por meio de observação em campo realizada por equipe do Serviço Florestal Brasileiro.



Com o desenvolver das atividades florestais, caso sejam identificados locais que se configurem como efetiva ou potencial passagem de pessoas, cuja sinalização não tenha sido prevista neste Anexo, o Serviço Florestal Brasileiro poderá indicar novas coordenadas para a implantação de outras placas, de acordo com a necessidade, devidamente justificada – por exemplo, nas estradas e vias de acesso a serem construídas para a prática do manejo florestal.

A equipe técnica responsável pela implantação das placas deve atentar, em primeiro lugar, para as observações descritas nas tabelas 8 e 9, no intuito de localizar, com maior precisão, o ponto de implantação. Posteriormente, deve direcionar a face impressa da placa conforme indicado, com base no alvo que a sinalização pretende atingir. Dessa maneira, as coordenadas fornecidas nas tabelas podem não necessariamente coincidir com as descrições textuais indicadas. Assim, devem ser priorizadas as descrições textuais em detrimento das coordenadas, que, por sua vez, deverão ser corrigidas e ter o novo posicionamento informado ao SFB. A colocação das placas deverá incidir, com maior precisão possível, sobre os limites da Unidade de Manejo Florestal.

As placas poderão ser implantadas no interior da Unidade de Manejo Florestal e, em nenhuma hipótese, fora dos limites da UMF.

A Tabela 1 indica a estimativa do número de marcos e placas a serem instalados em cada uma das unidades de manejo florestal, bem como a quantidade de vértices que não deverão receber marcos, mas apenas constar do memorial descritivo e mapas das UMFs. Esses elementos constam dos mapas das UMFs neste Anexo.

**Tabela 1 – Quantitativo de marcos, vértices e placas para demarcação das UMFs.**

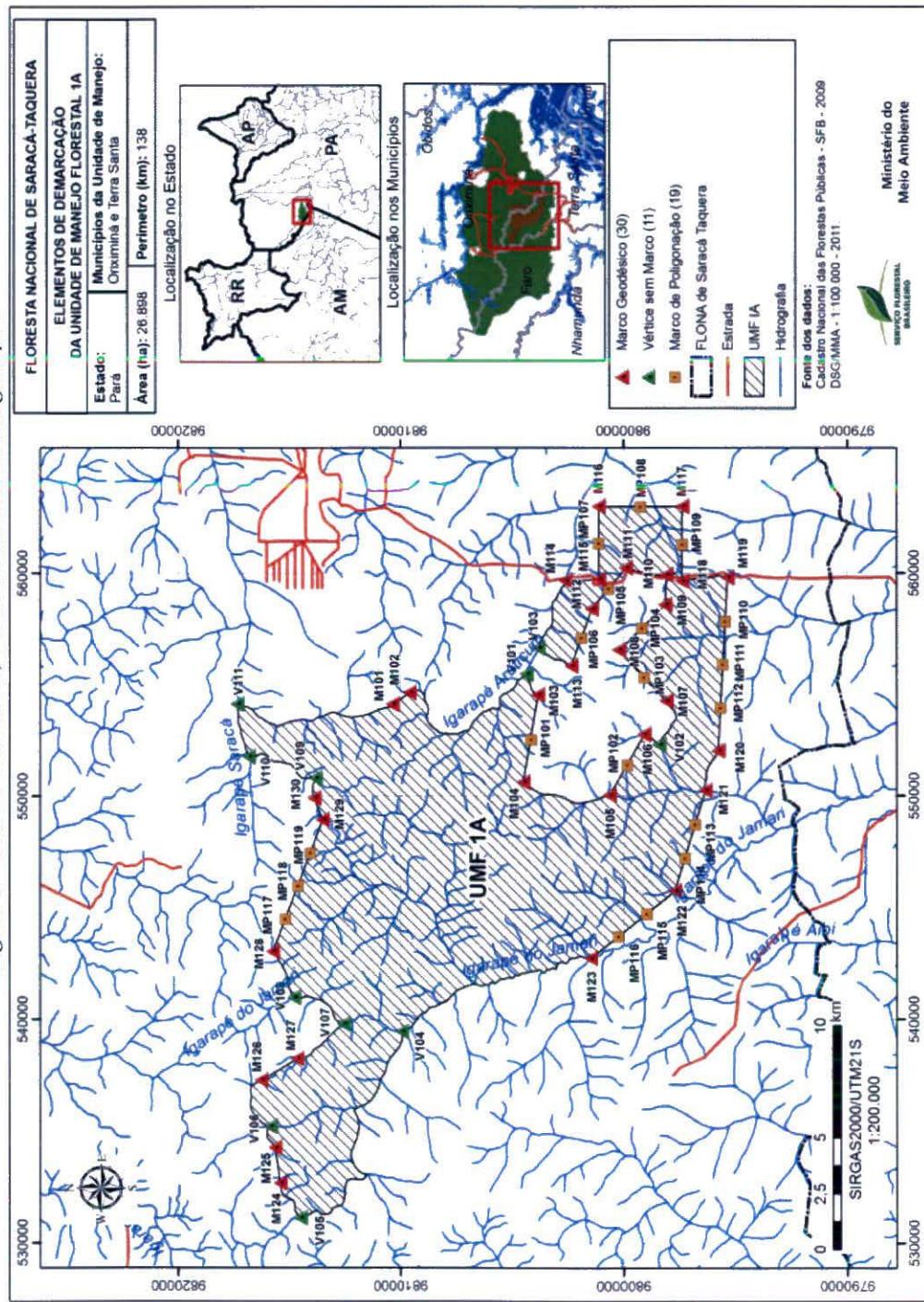
Unidade de Manejo Florestal	Marco Geodésico	Vértice sem Marco	Marco de Poligonação	Placas de Sinalização
UMF 1A	30	11	19	24
UMF 1B	31	09	32	16

Obs.: O quantitativo de marcos de azimute, testemunha e sinalizadores deverá seguir o previsto no Manual de Normas Técnicas para Demarcação de Florestas Públicas do Serviço Florestal Brasileiro.

A seguir são apresentados os mapas com a representação dos marcos geodésicos, vértices sem marco e marcos de poligonação para cada unidade de manejo florestal (UMF).

## UMF-1A

Figura 1 – Marcos Geodésicos, Vértices e Marcos de Poligonização.



Tabelas de coordenadas dos elementos de demarcação da UMF-1A:

**Tabela 2 – Marcos Geodésico da UMF-1A.**

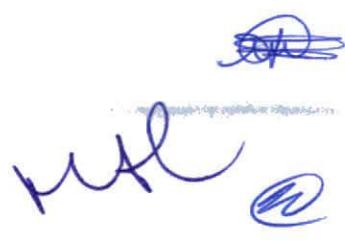
UMF	Marco	E	N
UMF1A	M101	554.102,70	9.810.335,80
UMF1A	M102	554.614,70	9.809.570,80
UMF1A	M103	554.497,00	9.803.826,60
UMF1A	M104	550.593,91	9.804.492,57
UMF1A	M105	550.026,60	9.800.627,90
UMF1A	M106	552.726,70	9.799.084,10
UMF1A	M107	554.237,60	9.798.098,00
UMF1A	M108	556.521,12	9.800.211,87
UMF1A	M109	558.558,41	9.798.134,89
UMF1A	M110	559.909,00	9.798.092,95
UMF1A	M111	560.231,90	9.799.894,37
UMF1A	M112	558.379,82	9.801.428,96
UMF1A	M113	555.798,54	9.802.333,31
UMF1A	M114	559.640,89	9.802.579,88
UMF1A	M115	559.718,41	9.801.094,33
UMF1A	M116	562.979,17	9.801.102,19
UMF1A	M117	562.981,34	9.797.387,67
UMF1A	M118	559.630,69	9.797.396,12
UMF1A	M119	559.791,19	9.795.349,13
UMF1A	M120	552.002,20	9.795.776,80
UMF1A	M121	550.225,70	9.796.348,30
UMF1A	M122	545.713,50	9.797.714,70
UMF1A	M123	542.714,84	9.801.482,77
UMF1A	M124	532.664,90	9.815.407,20
UMF1A	M125	534.252,90	9.815.645,80
UMF1A	M126	537.275,70	9.816.261,60
UMF1A	M127	538.244,50	9.814.644,20
UMF1A	M128	543.053,00	9.815.742,70
UMF1A	M129	548.929,80	9.813.485,70
UMF1A	M130	549.909,30	9.813.862,80

**Tabela 3 – Vértice sem marcos da UMF-1A.**

UMF	Marco	E	N
UMF1A	V101	555.453,60	9.804.336,10
UMF1A	V102	552.264,60	9.798.413,10
UMF1A	V103	556.619,47	9.803.792,81
UMF1A	V104	539.465,20	9.809.922,30
UMF1A	V105	531.102,90	9.814.488,40
UMF1A	V106	535.195,30	9.815.844,30
UMF1A	V107	539.799,20	9.812.541,90
UMF1A	V108	540.988,30	9.814.777,90
UMF1A	V109	550.799,00	9.813.820,60
UMF1A	V110	551.754,80	9.816.819,10
UMF1A	V111	554.106,50	9.817.328,80

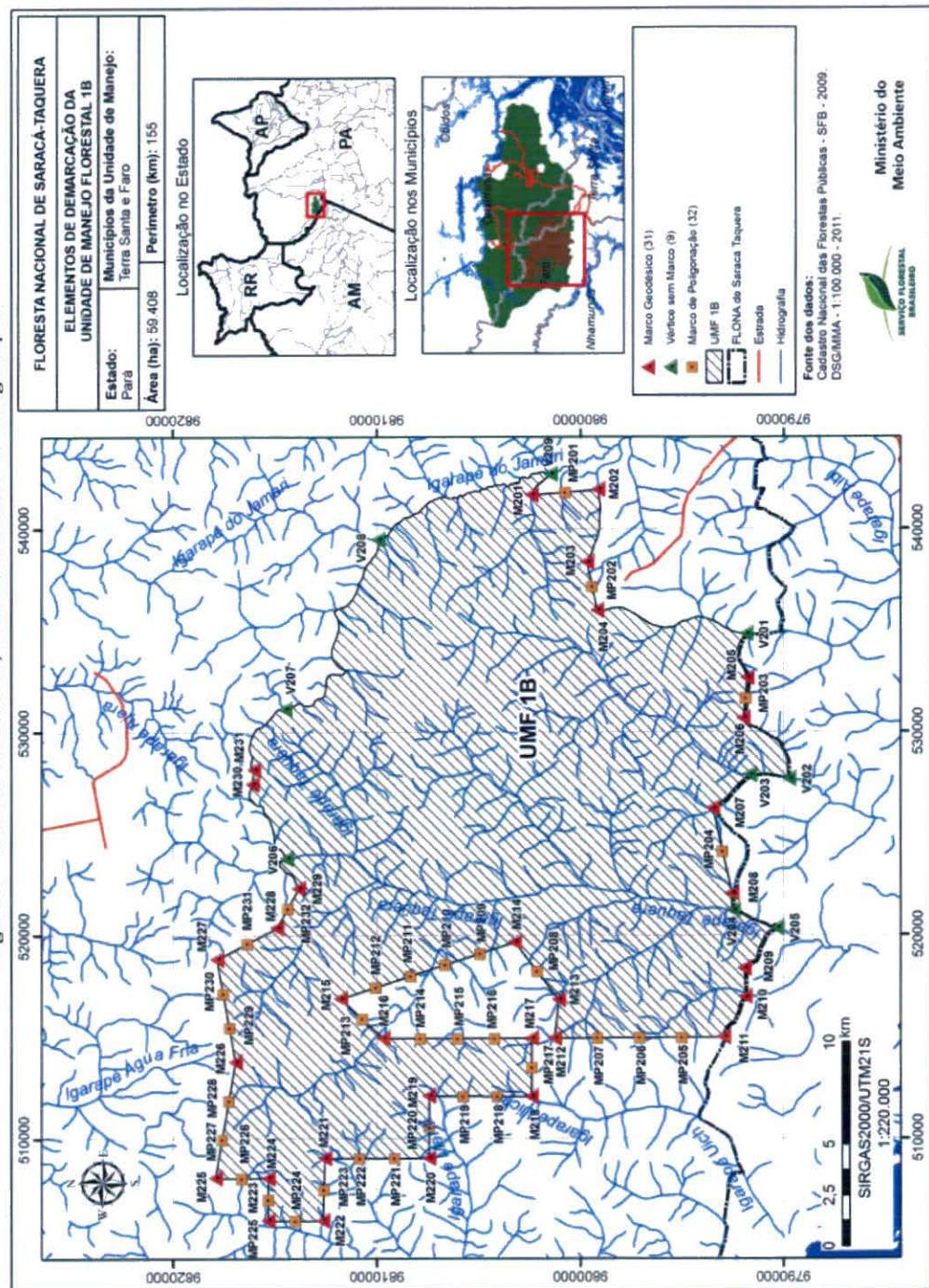
**Tabela 4 – Marcos de Poligonação da UMF-1A.**

UMF	Marco	E	N
UMF1A	MP101	552.521,40	9.804.128,80
UMF1A	MP102	551.373,45	9.799.835,70
UMF1A	MP103	555.315,11	9.799.096,99
UMF1A	MP104	557.539,76	9.799.173,38
UMF1A	MP105	559.305,86	9.800.661,67
UMF1A	MP106	557.089,18	9.801.881,13
UMF1A	MP107	561.348,79	9.801.098,26
UMF1A	MP108	562.980,26	9.799.244,93
UMF1A	MP109	561.294,59	9.797.388,71
UMF1A	MP110	557.843,94	9.795.456,04
UMF1A	MP111	555.896,69	9.795.562,96
UMF1A	MP112	553.949,45	9.795.669,88
UMF1A	MP113	548.721,63	9.796.803,77
UMF1A	MP114	547.217,57	9.797.259,23
UMF1A	MP115	544.713,95	9.798.970,72
UMF1A	MP116	543.714,39	9.800.226,75
UMF1A	MP117	544.522,20	9.815.178,45
UMF1A	MP118	545.991,40	9.814.614,20
UMF1A	MP119	547.460,60	9.814.049,95



## UMF-1B

Figura 2 – Marcos Geodésicos, Vértices e Marcos de Poligonação.



## Tabelas de coordenadas dos elementos de demarcação da UMF-1B:

**Tabela 5 – Marcos Geodésicos da UMF-1B.**

UMF	Marco	E	N
UMF1B	M201	541.682,60	9.802.402,00
UMF1B	M202	541.938,13	9.799.126,69
UMF1B	M203	538.375,70	9.799.697,60
UMF1B	M204	535.981,40	9.799.190,70
UMF1B	M205	532.646,70	9.791.769,20
UMF1B	M206	530.642,10	9.791.974,90
UMF1B	M207	526.207,75	9.793.475,59
UMF1B	M208	522.028,90	9.792.528,00
UMF1B	M209	518.346,20	9.791.925,10
UMF1B	M210	516.954,10	9.791.872,40
UMF1B	M211	514.974,00	9.792.931,00
UMF1B	M212	514.919,78	9.801.265,53
UMF1B	M213	516.818,33	9.801.075,37
UMF1B	M214	519.647,06	9.803.229,32
UMF1B	M215	516.876,31	9.811.766,24
UMF1B	M216	514.908,14	9.809.691,54
UMF1B	M217	514.908,95	9.802.384,20
UMF1B	M218	512.053,96	9.802.407,93
UMF1B	M219	512.081,40	9.807.431,39
UMF1B	M220	509.026,70	9.807.430,63
UMF1B	M221	509.030,58	9.812.560,82
UMF1B	M222	505.958,45	9.812.648,81
UMF1B	M223	505.960,92	9.815.348,55
UMF1B	M224	508.040,13	9.815.343,61
UMF1B	M225	508.066,40	9.817.937,70
UMF1B	M226	513.771,58	9.816.952,82
UMF1B	M227	518.811,31	9.817.848,97
UMF1B	M228	520.352,13	9.814.902,65
UMF1B	M229	522.295,10	9.813.837,40
UMF1B	M230	527.434,10	9.816.108,50
UMF1B	M231	528.131,60	9.816.031,00

**Tabela 6 – Vértices sem Marcos da UMF-1B.**

UMF	Vértice	E	N
UMF1B	V201	541.589,90	9.806.638,30
UMF1B	V202	542.714,84	9.801.482,77
UMF1B	V203	534.818,80	9.791.834,30
UMF1B	V204	527.659,50	9.789.709,70
UMF1B	V205	527.876,00	9.791.640,90
UMF1B	V206	521.217,70	9.792.459,20
UMF1B	V207	520.326,30	9.790.300,20
UMF1B	V208	523.758,80	9.814.406,60
UMF1B	V209	531.102,90	9.814.488,40

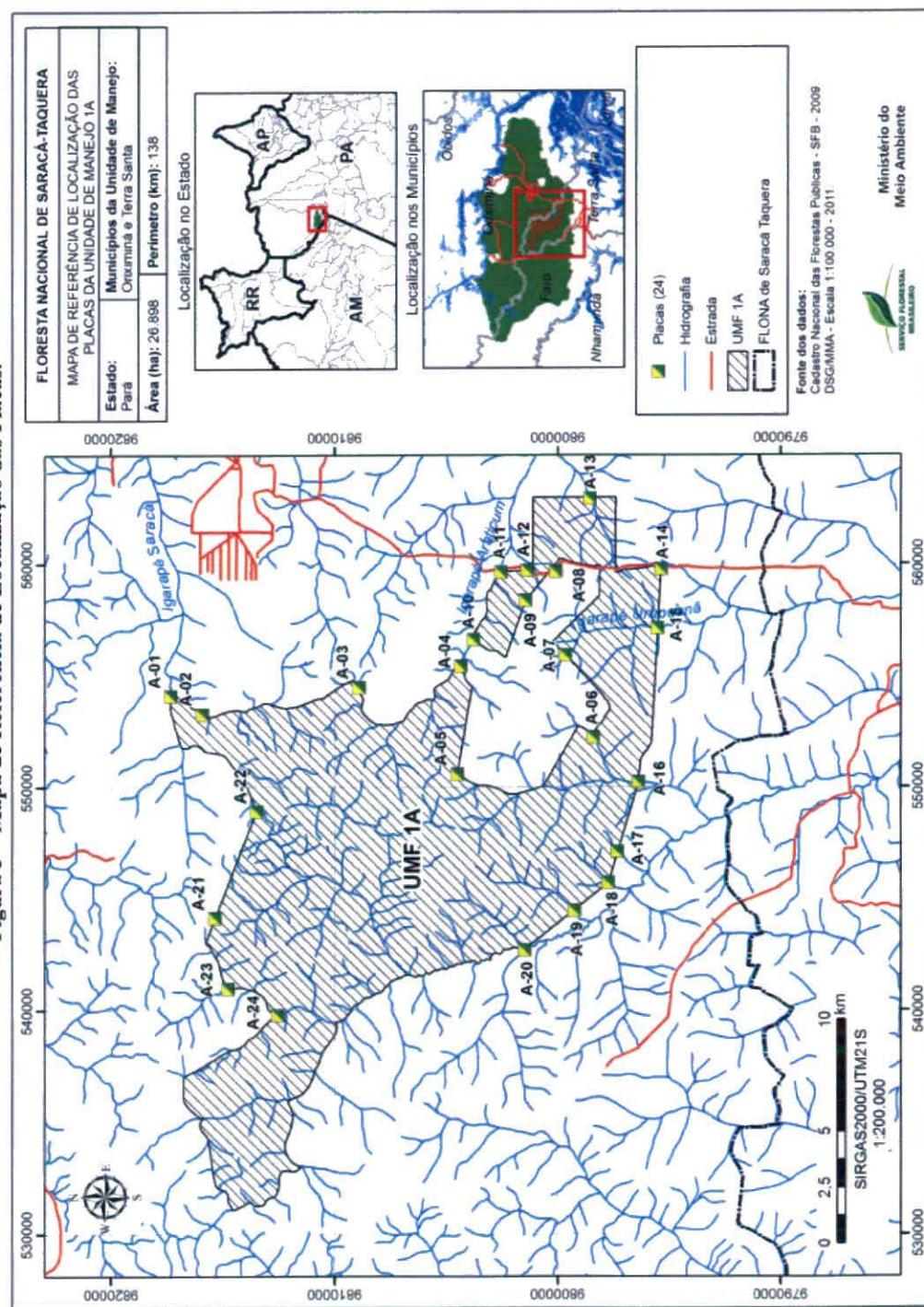
**Tabela 7 – Marcos de Poligonação da UMF-1B.**

UMF	Marco	E	N
UMF1B	MP201	541.810,37	9.800.764,35
UMF1B	MP202	537.178,55	9.799.444,15
UMF1B	MP203	531.644,40	9.791.872,05
UMF1B	MP204	524.118,32	9.793.001,79
UMF1B	MP205	514.960,44	9.795.014,63
UMF1B	MP206	514.946,89	9.797.098,26
UMF1B	MP207	514.933,33	9.799.181,89
UMF1B	MP208	518.232,70	9.802.152,34
UMF1B	MP209	519.092,91	9.804.936,70
UMF1B	MP210	518.538,76	9.806.644,09
UMF1B	MP211	517.984,61	9.808.351,47
UMF1B	MP212	517.430,46	9.810.058,86
UMF1B	MP213	515.892,22	9.810.728,89
UMF1B	MP214	514.908,34	9.807.864,70
UMF1B	MP215	514.908,55	9.806.037,87
UMF1B	MP216	514.908,75	9.804.211,03
UMF1B	MP217	513.481,46	9.802.396,06
UMF1B	MP218	512.063,11	9.804.082,41
UMF1B	MP219	512.072,26	9.805.756,90
UMF1B	MP220	510.554,05	9.807.431,01
UMF1B	MP221	509.027,99	9.809.140,69
UMF1B	MP222	509.029,29	9.810.850,76
UMF1B	MP223	507.494,52	9.812.604,81

UMF1B	MP224	505.959,69	9.813.998,68
UMF1B	MP225	507.000,52	9.815.346,08
UMF1B	MP226	508.053,26	9.816.640,65
UMF1B	MP227	509.968,13	9.817.609,40
UMF1B	MP228	511.869,86	9.817.281,11
UMF1B	MP229	515.451,49	9.817.251,54
UMF1B	MP230	517.131,40	9.817.550,25
UMF1B	MP231	519.581,72	9.816.375,81
UMF1B	MP232	521.323,62	9.814.370,02

## UMF-1A

Figura 3 – Mapa de Referência de Localização das Placas.

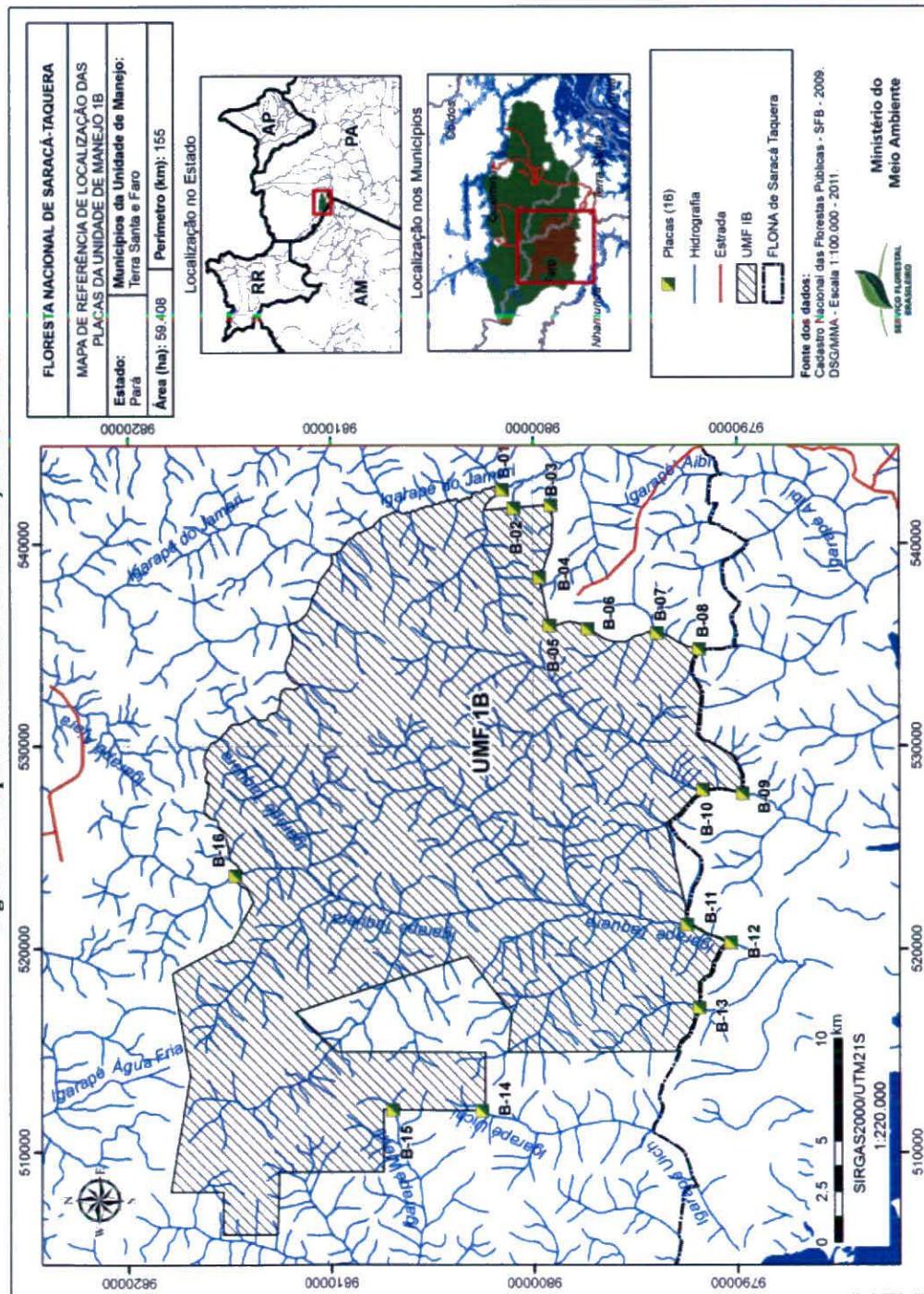


**Tabela 8 – Descrição da localização e disposição das placas da UMF – 1A.**

Nome	E	N	Local de implantação da placa	Alvo da sinalização	Direção da face da placa
A-01	554.092,49	9.817.323,37	Margem direita do Igarapé Saracá, na bifurcação	Pessoas que sobem pelo Igarapé Saracá	Jusante do Igarapé Saracá
A-02	553.281,71	9.815.917,60	Margem esquerda do curso d'água	Pessoas que usam a trilha para a capoeira	Leste
A-03	554.482,78	9.808.906,53	Margem direita do Igarapé Araticum	Pessoas que descem pelo Igarapé Araticum	Montante do Igarapé Araticum
A-04	555.420,66	9.804.337,76	Margem direita do Igarapé Araticum, na bifurcação	Pessoas que sobem o Igarapé Araticum ou seu afluente	Jusante do Igarapé Araticum
A-05	550.593,21	9.804.505,79	Junto ao marco M-104 da UMF-1A	Pessoas que entram na UMF vindas de SE para NO	Sudeste
A-06	552.248,27	9.798.407,67	Margem direita do curso d'água	Pessoas que descem pelo curso d'água	Montante do curso d'água
A-07	555.930,83	9.799.655,71	Margem direita do Igarapé Urupuana	Pessoas que descem pelo Igarapé Urupuana	Montante do Igarapé Urupuana
A-08	559.685,01	9.800.094,49	Junto à estrada, em frente à bifurcação	Pessoas que descem do Platô Bela Vista	De frente para o ramal que sobe para o Platô Bela Vista
A-09	558.383,25	9.801.440,04	Junto ao marco M-112 da UMF-1A	Pessoas que entram na UMF vindas de SO para NE	Sudoeste
A-10	556.623,79	9.803.781,27	Margem direita do Igarapé Araticum, junto ao afluente	Pessoas que descem pelo Igarapé Araticum	Montante do Igarapé Araticum
A-11	559.637,76	9.802.552,18	Ao lado da estrada, sentido Trombetas – Terra Santa	Veículos vindos de Terra Santa para Trombetas	Porto Trombetas
A-12	559.742,27	9.801.367,51	Junto à estrada, na margem de fora da curva	Veículos que trafegam pela estrada	Estrada
A-13	562.956,96	9.798.549,04	Junto ao curso d'água	Pessoas que sobem pelo curso d'água	Jusante do curso d'água
A-14	559.785,93	9.795.351,56	Na margem oeste da estrada	Veículos vindos de Terra Santa para Trombetas	Terra Santa
A-15	557.135,32	9.795.503,48	Junto ao Igarapé Urupuana	Pessoas que sobem pelo Igarapé Urupuana	Jusante do Igarapé Urupuana
A-16	550.224,18	9.796.368,67	Junto ao curso d'água	Pessoas que sobem pelo curso d'água	Jusante do curso d'água
A-17	547.115,06	9.797.312,12	Junto ao curso d'água	Pessoas que sobem pelo curso d'água	Jusante do curso d'água
A-18	545.727,57	9.797.718,95	Junto aos cursos d'água, na bifurcação	Pessoas que sobem pelos cursos d'água	Jusante dos cursos d'água

Nome	E	N	Local de implantação da placa	Alvo da sinalização	Direção da face da placa
A-19	544.502,14	9.799.250,53	Junto ao caminho ou curso d'água	Pessoas que sobem pelo caminho ou curso d'água	Jusante do curso d'água
A-20	542.722,66	9.801.487,60	Na margem esquerda do Igarapé Jamari	Pessoas que sobem pelo Igarapé Jamari	Jusante do Igarapé Jamari
A-21	544.152,56	9.815.363,92	Na margem interna da curva do caminho	Pessoas que usam o caminho	Nordeste
A-22	548.916,48	9.813.472,07	Margem direita do curso d'água, prox. ao afluente	Pessoas que descem pelo curso d'água	Montante
A-23	540.995,91	9.814.767,50	Margem esquerda do Igarapé Jamari, prox. afluente	Pessoas que descem pelo Igarapé Jamari	Montante do Igarapé Jamari
A-24	539.803,40	9.812.527,92	Junto ao Igarapé Jamari, prox. afluente	Pessoas que descem o Igarapé Jamari	Montante do Igarapé Jamari

**Figura 4 – Mapa de Referência de Localização das Placas.**



**Tabela 9 – Descrição da localização e disposição das placas da UMF - 1B.**

Nome	E	N	Local de implantação da placa	Alvo da sinalização	Direção da face da placa
B-01	542.701,91	9.801.504,83	Na margem direita do Igarapé Jamari, entre o afluente	Pessoas que sobem o Igarapé Jamari ou o afluente	Jusante do Igarapé Jamari
B-02	541.788,03	9.800.951,64	Junto ao curso d'água	Pessoas que caminham pelo canal do curso d'água	Leste / jusante do canal do curso d'água
B-03	541.922,85	9.799.143,55	Na margem esquerda do curso d'água	Pessoas que sobem pelo curso d'água	Jusante do curso d'água
B-04	538.372,31	9.799.707,48	Junto ao marco M204 da UMF 1B	Pessoas que advém do sul para o norte	Sul
B-05	535.975,36	9.799.198,80	Junto ao marco M205 da UMF 1B	Pessoas que advém de sudeste para o noroeste	Sudeste
B-06	535.814,26	9.797.332,66	Junto ao caminho, na margem direita do curso d'água	Pessoas que utilizam o caminho, vindas de leste	Leste
B-07	535.619,59	9.793.926,12	Junto ao curso d'água, na margem direita	Pessoas que descem o curso d'água afluente a leste para oeste	Frente para o leste
B-08	534.816,30	9.791.857,11	Margem direita do rio, na bifurcação afluente	Pessoas que sobem pelo curso d'água	Jusante do curso d'água
B-09	527.682,82	9.789.740,34	Margem esquerda do rio, na bifurcação afluente	Pessoas que sobem o rio	Jusante do rio
B-10	527.873,84	9.791.671,59	Margem direita do rio, na bifurcação afluente	Pessoas que sobem o rio	Jusante do rio
B-11	521.218,62	9.792.480,50	Margem esquerda do Igarapé Taquera, na bifurcação	Pessoas que sobre pelo Igarapé Taquera	Jusante do Igarapé Taquera
B-12	520.339,73	9.790.323,09	Na margem direita do Igarapé Taquera, junto ao afluente	Pessoas que sobem o Igarapé Taquera ou seu afluente	Jusante do Igarapé Taquera
B-13	517.133,51	9.791.891,92	Junto ao curso d'água	Pessoas que sobem o curso d'água	Jusante do curso d'água
B-14	512.065,94	9.802.542,05	Junto ao Igarapé Uichi	Pessoas que sobem o Igarapé Uichi	Jusante do Igarapé Uichi
B-15	512.084,52	9.806.961,34	Junto ao Igarapé Meriti	Pessoas que sobem o Igarapé Meriti	Jusante do Igarapé Meriti
B-16	523.633,05	9.814.726,70	Na margem direita do Igarapé Taquera, junto ao afluente	Pessoas que descem o Igarapé Taquera	Montante do Igarapé Taquera

**ANEXO 4**

**FICHAS DE PARAMETRIZAÇÃO DE INDICADORES PARA FINS DE**

**CLASSIFICAÇÃO E BONIFICAÇÃO NO LOTE DE CONCESSÃO**

**FLORESTAL**

**Quadro descriptivo dos indicadores.**

Indicadores	Classificatório	Bonificador
A1 – Redução de danos à floresta remanescente durante a exploração florestal.	X	
A2 – Investimento em infraestrutura e serviços para comunidade local.	X	
A3 – Geração de empregos pela concessão florestal.	X	X
<b>A4 – Aproveitamento de resíduos florestais.</b>	X	X
A5 – Grau de processamento local do produto.	X	X
B 1 – Implementação de programas de conservação da fauna na unidade de manejo florestal.	X	
B2 – Apoio e participação em projetos de pesquisa.	X	
B3 - Implantação e manutenção de sistema de certificação socioambiental das operações florestais.	X	
B4 - Implantação e manutenção de sistema de gestão da qualidade, responsabilidade social e saúde e segurança no trabalho.	X	
B5 – Participação da comunidade local na exploração de produtos e serviços, objetos da concessão, na unidade de manejo.	X	
B6 – Implantação e manutenção de Sistema de Gestão da Qualidade e Ambiental na indústria.	X	

**Tabela de peso dos critérios e indicadores.**

Critérios	Pontos por Critério	Indicadores	Peso dos Indicadores	Pontos totais dos indicadores	Peso dos critérios	Pontos totais dos critérios
Critério ambiental	50	A1 Redução de danos à floresta remanescente durante a exploração florestal.	1	50	2	100
Critério social	200	A2 Investimento em infraestrutura e serviços para comunidade local.	1	50	1	200
		A3 Geração de empregos pela concessão florestal.	2	75		
		A4 Aproveitamento de resíduos florestais.	1	50	1	50
Agregação de valor	100	A5 Grau de processamento local do produto.	1	100	2,5	250

**Tabela de bonificadores e percentuais de desconto sobre a proposta de preço.**

Indicadores	Percentual de bonificação (em %)
A3 – Geração de empregos pela concessão florestal.	4
A4 – Aproveitamento de resíduos florestais.	5
A5 – Grau de processamento local do produto.	5
B1 – Implementação de programas de conservação da fauna na unidade de manejo florestal.	3
B2 – Apoio e participação em projetos de pesquisa.	3
B3 – Implantação e manutenção de sistema de certificação socioambiental das operações florestais.	4
B4 – Implantação e manutenção de sistema de gestão da qualidade, responsabilidade social e saúde e segurança no trabalho.	4
B5 – Participação da comunidade local na exploração de produtos e serviços, objetos da concessão, na unidade de manejo.	4
B6 – Implantação e manutenção de Sistema de Gestão da Qualidade e Ambiental na indústria.	4
<b>Limite de bonificação do edital</b>	<b>36%</b>

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE INDICADOR DE CLASSIFICAÇÃO

**A1**

### 1. Identificação

<b>Critério</b>	Menor Impacto Ambiental.	
<b>Indicador</b>	Redução de danos à floresta remanescente durante a exploração florestal.	
<b>Parâmetro</b>	Percentual de áreas abertas para infraestrutura viária, trilhas de arraste e pátios de estocagem em relação à área total da unidade de produção anual.	
<b>Aplicação</b>	( <input checked="" type="checkbox"/> ) Classificatório	( <input type="checkbox"/> ) Bonificador

### 2. Parametrização

<b>Descrição do indicador</b>	Proporção de áreas de floresta abertas para a implantação de estradas secundárias, trilhas de arraste e pátios em relação à área total da Unidade de Produção Anual.
	Não serão contabilizados os pátios externos de estocagem de madeira.
<b>Intervalo de variação</b>	Intervalo de variação do indicador: entre 7% e 9%.
<b>Critério e método de classificação</b>	<p>O critério para pontuação será dado pela relação inversa ao dano, ou seja, quanto maior o percentual apresentado pelo licitante menor sua pontuação, e vice-versa. O licitante que apresentar proposta com menor percentual receberá a pontuação máxima do indicador e as demais propostas serão pontuadas de forma diretamente proporcional à proposta vencedora, de acordo com a fórmula abaixo:</p> $\text{Pontos} = \left( \frac{PLic}{PV} \right) \times TP$ <p>Em que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PLic – Proposta do licitante;</li> <li>PV – Proposta vencedora;</li> <li>TP – Total de pontos do indicador.</li> </ul>

A primeira verificação ocorrerá ao término do primeiro período de produção anual e as demais a cada 2 anos, conforme a seguinte graduação:

<b>Prazo de apuração</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alcance de pelo menos o limite máximo de impacto do indicador (9%) nas duas primeiras avaliações;</li> <li>• alcance pleno da proposta a partir da terceira avaliação bianual.</li> </ul>
<b>Bonificação</b>	Este indicador não possui caráter bonificador.

### 3. Meios de Verificação

Poderão ser utilizados, isolada ou conjuntamente, os seguintes meios de verificação:

- avaliação da infraestrutura de colheita florestal proposta no Plano de Manejo Florestal Sustentável e no Plano Operacional Anual;
- análise de métodos digitais de alta resolução;
- medições de campo;
- relatórios pós-exploratórios.

### 4. Definições

Termo	Definição
Trilha (ou ramal) de arraste	Trilha temporária aberta pelo trator florestal durante a operação de arraste de toras.
Estradas secundárias	Estradas conectadas com as estradas principais (permanentes), construídas para dar acesso às áreas em exploração e escoar a produção. Têm caráter permanente, com uso restrito ao ano em que a UPA está em operação, exceto as estrategicamente mantidas para possibilitar as atividades de pós-colheita.
Pátio	Local de armazenamento de produtos florestais na floresta antes do transporte para unidade de processamento.
Pátio externo	Pátio amplo localizado geralmente na saída da UMF, utilizado para concentrar a produção anual em local de melhor logística para seu escoamento.
Unidade de Produção Anual (UPA)	Área resultante da subdivisão operacional da área de manejo florestal que será objeto da colheita florestal durante um determinado ano do ciclo de produção.

### 5. Referências bibliográficas

MARTINS FILHO, S. E. C. *Avaliação dos danos e métodos de regulação da floresta submetida à exploração de impacto reduzido na Amazônia Oriental*. Belém: UFRA , 2006. 120p. (Dissertação de Mestrado em Ciências Florestais).

WINKLER, N. Environmentally sound forest harvesting: testing the applicability of the FAO Model Code in the Amazon in Brazil. FAO, Rome. 1997.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE INDICADOR DE CLASSIFICAÇÃO

**A2**

### 1. Identificação

<b>Crédito</b>	Maior Benefício Social.	
<b>Indicador</b>	Investimento em infraestrutura e serviços para comunidade local.	
<b>Parâmetro</b>	Valor investido na comunidade em bens e serviços definidos pelos Conselhos Municipais de Meio Ambiente dos municípios de Oriximiná/PA e Terra Santa/PA.	
<b>Aplicação</b>	(x) Classificatório	( ) Bonificador

### 2. Parametrização

<p><b>Descrição do indicador</b></p> <p>Valor anual a ser investido, em comunidades adjacentes e residentes na Flona Saracá-Taquera, em bens e serviços definidos a partir de propostas aprovadas pelos Conselhos Municipais de Meio Ambiente dos municípios de Oriximiná/PA e Terra Santa/PA.</p>	
Descrição do indicador	O valor anual será expresso em reais (R\$) por hectare da área total da Unidade de Manejo Florestal pretendida pelo licitante.
	Os valores ofertados serão reajustados anualmente pelo mesmo índice de reajuste dos preços florestais, definido no 14.6.1 do Edital 02/2012 da Flona Saracá-Taquera (lote sul).
Intervalo de variação	Intervalo de variação do indicador: entre 0,10 e 5,00 reais por hectare.
Classificação	<p>O licitante que apresentar a proposta com o maior valor anual expresso em R\$/ha por ano, dentro do limite máximo estabelecido, receberá a pontuação máxima do indicador. As demais propostas serão pontuadas de forma diretamente proporcional à proposta vencedora, de acordo com a fórmula abaixo:</p> $\text{Pontos} = \left( \frac{PLic}{PV} \right) \times TP$ <p>Em que:</p> <p>PLic – Proposta do licitante;</p> <p>PV – Proposta vencedora;</p> <p>TP – Total de pontos do indicador.</p>
Prazo de apuração	Será apurado anualmente a partir do 36º (trigésimo sexto) mês após a assinatura do contrato de concessão florestal.
Bonificação	Este indicador não possui caráter bonificador.



### 3. Meios de Verificação

Poderão ser utilizados, isolada ou conjuntamente, os seguintes meios de verificação:

- extratos de conta bancária exclusiva;
- prestação de contas dos investimentos realizados;
- atas de reuniões dos Conselhos Municipais de Meio Ambiente dos municípios de Oriximiná/PA e Terra Santa/PA;
- verificação e medições *in loco* dos investimentos.

### 4. Definições

Termo	Definição
Investimentos em infraestrutura elegíveis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Investimento em infraestrutura e bens: investimentos em infraestrutura nas comunidades adjacentes da Flona Saracá-Taquera. Entre os investimentos a serem contemplados estão: saneamento, captação, tratamento e distribuição de água, geração de energia, melhoria da telecomunicação, construção de residências, estrutura de inclusão digital, construção e reforma de escolas, postos de saúde, áreas de lazer e sedes de associações de produtores, construção de portos e estrutura de armazenamento de produção, compra de veículos fluviais e terrestres para escoamento da produção e compra de equipamentos para o beneficiamento da produção.</li><li>• Investimentos em serviços: investimentos em serviços de utilidade pública nas comunidades adjacentes da Flona Saracá-Taquera. Entre os serviços elegíveis estão: atendimento médico, assistência educacional, assistência técnica produtiva e de negócios, atividades esportivas e educativas e cursos profissionalizantes.</li></ul>
Exclusões	<ul style="list-style-type: none"><li>• Investimentos que constituam obrigações legais da concessionária;</li><li>• investimentos na qualificação de funcionários ou prestadores de serviço ligados à concessionária;</li><li>• investimentos em manutenção de estradas vicinais estão condicionados aos seguintes fatores:<ul style="list-style-type: none"><li>— não ser rota de escoamento de nenhuma fonte de suprimento de matéria-prima do concessionário;</li><li>— não gerar risco à integridade da Flona.</li></ul></li></ul>

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE INDICADOR DE CLASSIFICAÇÃO

**A3**

### 1. Identificação

<b>Critério</b>	Maior Benefício Social	
<b>Indicador</b>	Geração de empregos pela concessão florestal.	
<b>Parâmetro</b>	Estoque anual médio de empregados na concessão florestal.	
<b>Aplicação</b>	( x ) Classificatório	( x ) Bonificador

### 2. Parametrização

Descrição do indicador	<p>Estoque médio de empregados e trabalhadores, próprios ou terceirizados, nas atividades florestais e industriais da concessão florestal, com registro em carteira nos municípios situados em um raio de até 150 km de distância dos limites da floresta nacional licitada.</p> <p>O número é dado pelo somatório do estoque médio de empregos diretos mantidos pelo concessionário no período anual (janeiro a dezembro) na atividade florestal e na indústria localizada nos situados em um raio de até 150 km de distância dos limites da floresta nacional licitada.</p> <p>Para a contabilização dos trabalhadores terceirizados, será exigida a apresentação de contrato formal entre o concessionário e a empresa terceirizada, com o comprovante do cumprimento da CLT por parte da empresa, os dados e a função exercida por cada trabalhador terceirizado.</p>
	<p>Estoque anual médio de Empregos (EE) = <math display="block">\left[ \frac{\sum_{jan}^{dez} EEF}{12} \right] + \left[ \frac{\sum_{jan}^{dez} EEI}{12} \right]</math></p> <p>Em que:</p> <p>EEI = estoque de empregos na indústria; EEF = estoque de empregos na Unidade de Manejo Florestal (UMF).</p> <p>O cálculo de empregos na indústria será realizado de forma proporcional ao volume processado oriundo da concessão florestal.</p> <p>Estoque de empregos na indústria (EEI) = <math display="block">\left( \frac{\sum_{jan}^{dez} EEI}{12} \right) \times \left( \frac{VC}{VD} \right)</math></p>

	<b>Em que:</b> <b>VC</b> – Volume processado oriundo da concessão florestal; <b>VT</b> – Volume total processado na unidade.
--	--

<b>Intervalo de variação</b>	<p>Este indicador possui os seguintes intervalos de variação entre o valor mínimo e o valor máximo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UMF IA – entre 41 e 56 empregos como estoque médio anual;</li> <li>• UMF IB – entre 68 a 92 empregos como estoque médio anual.</li> </ul>
------------------------------	--

<b>Classificação</b>	<p>O licitante que apresentar a proposta de maior EE receberá 100% dos pontos do indicador e os demais receberão pontuação diretamente proporcional à melhor oferta.</p>
----------------------	--

<b>Prazo de apuração</b>	<p>A primeira verificação ocorrerá ao término do primeiro período de produção anual e as demais anualmente, conforme a seguinte graduação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– alcance de 70% da proposta na primeira verificação anual;</li> <li>– alcance de 90% da proposta na segunda verificação anual;</li> <li>– alcance pleno da proposta a partir da terceira verificação anual.</li> </ul>
--------------------------	---

<b>Bonificação</b>	<p>O concessionário terá a bonificação de 1% para cada aumento de 10% no valor de sua proposta, até o limite de 4%.</p>
--------------------	---

### 3. Meios de Verificação

Poderão ser utilizados, isolada ou conjuntamente, os seguintes meios de verificação:

- registros na Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS);
- folha de pagamento;
- contratos de terceirização.

### 4. Definições

	<b>Termo</b>	<b>Definição</b>
<b>Estoque de empregos</b>		<p>Média mensal do número de empregados do concessionário nos municípios situados em um raio de até 150 km de distância dos limites da floresta nacional licitada, considerando-se o estoque de empregos no início de cada mês somado às admissões e descontadas as demissões no mesmo mês. Serão considerados os trabalhadores da Unidade de Manejo Florestal e os trabalhadores das unidades de processamento do concessionário.</p>
<b></b>		<p>Poderão ser contabilizados os empregos de mais de uma unidade de processamento pertencente, ou não, ao concessionário ou ao consórcio vencedor da licitação, desde que atendam ao critério de localização, processem matéria-prima oriunda da concessão florestal e adotem o sistema de controle de cadeia de custódia definido pelo SFB.</p>

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE INDICADOR DE CLASSIFICAÇÃO

**A4**

### 1. Identificação

<b>Critério</b>	Maior eficiência.	
<b>Indicador</b>	Aproveitamento de resíduos florestais.	
<b>Parâmetro</b>	Geração ou cogeração de energia, por meio do uso de resíduos florestais industriais.	
<b>Aplicação</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Classificatório	<input checked="" type="checkbox"/> Bonificador

### 2. Parametrização

<b>Descrição do indicador</b>	Implantação de sistema de geração ou cogeração de energia térmica ou elétrica e térmica a partir de resíduos florestais.	
	Geração/cogeração de energia térmica: Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
	Geração/cogeração de energia elétrica: Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
<b>Prazo de apuração</b>	Produção de energia térmica: 48 meses. Produção de energia elétrica: 60 meses.	
<b>Classificação</b>	Instalação de sistema de geração/cogeração contínua de energia térmica – 50% da pontuação máxima do indicador. Instalação de sistema para geração/cogeração contínua de energia elétrica – 100% da pontuação máxima do indicador.	

#### 1. Geração e cogeração contínua de energia térmica e elétrica:

- 1.1. Geração/cogeração de energia térmica – 60% do percentual máximo de bonificação do indicador durante 10 anos.
- 1.2. Geração/cogeração contínua de energia elétrica e térmica – 100% do percentual máximo de bonificação do indicador durante 10 anos.

#### 2. Industrialização de resíduos florestais para objetos de madeira e compactação de resíduos.

Utilização de no mínimo 20% dos resíduos - 100% do percentual máximo de bonificação do indicador com verificações anuais.

<b>Apuração</b>	Anual para a proposta técnica classificatória. Anual para a bonificação durante prazo máximo de 10 anos.
-----------------	---

### 3. Meios de Verificação

Poderão ser utilizados, isolada ou conjuntamente, os seguintes meios de verificação:

- avaliação da central de geração de energia elétrica;
- avaliação do histórico de consumo de energia elétrica da rede pública;
- romaneio das unidades de consumo de energia térmica;
- estudos de rendimento industrial;
- notas fiscais;
- medições *in loco*.

### 4. Definições

Termo	Definição
Geração e cogeração contínua.	Geração/cogeração de energia térmica e elétrica de forma contínua para o abastecimento industrial próprio ou comercialização.
Objetos de madeira.	Produtos gerados a partir do aproveitamento de resíduos sólidos de madeira oriundos do processamento primário, abrangendo objetos decorativos, móveis, componentes de móveis, bijuterias entre outros.
Compactação de resíduos.	Resíduo de madeira prensados e compactados em alta pressão sem aglutinantes químicos para a produção de energia.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE INDICADOR DE CLASSIFICAÇÃO

**A5**

### 1. Identificação

<b>Critério</b>	Maior agregação de valor ao produto florestal na região da concessão florestal.	
<b>Indicador</b>	Grau de processamento local do produto.	
<b>Parâmetro</b>	Proporção de agregação de valor à matéria-prima extraída da floresta, realizado sob a responsabilidade direta do concessionário.	
<b>Aplicação</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Classificatório	<input checked="" type="checkbox"/> Bonificador

### 2. Parametrização

A agregação de valor é verificada por meio do Fator de Agregação de Valor (FAV), que **mede a relação entre o preço de venda dos produtos processados e o preço mínimo do edital para o produto tora**. O cálculo é realizado em base unitária, a partir da estimativa da receita média a ser obtida pela venda dos produtos processados resultantes de 1m<sup>3</sup> de tora, dividido pelo Preço Mínimo do Edital. Este valor é multiplicado pelo produto entre o volume processado no raio de 150 km e o volume extraído da UMF durante o período de produção anual, conforme fórmula abaixo:

$$\text{Fator de Agregação de Valor (FAV)} = \left( \frac{A}{PME} \right) \times \left( \frac{C}{D} \right)$$

Em que:

**A** = **Receita média estimada obtida a partir do processamento 1 m<sup>3</sup> de tora**, auferida pelo concessionário em plantas industriais localizadas nos municípios situados em um raio de até 150 km de distância dos limites da floresta nacional licitada, calculada pela seguinte fórmula:

$$A = \sum (RPI_{1..n} * VP1_{1..n})$$

Onde:

RPI<sub>1..n</sub> = Rendimento médio no processamento dos produtos de 1 à n.

VP1<sub>1..n</sub> = Valor dos produtos processados de 1 à n.

**PME** = Preço Mínimo do Edital para o m<sup>3</sup> de tora – R\$ 53,27.

**C** = Volume anual de toras, com origem na UMF, processadas diretamente pelo concessionário (em m<sup>3</sup>) em plantas industriais localizadas nos municípios situados em um raio de até 150 km de distância dos limites da floresta nacional licitada.

**D** = Volume total de toras extraídas da UMF pelo concessionário (em m<sup>3</sup>) durante o ano.

Intervalo de variação

O intervalo de variação do FAV para a oferta na proposta técnica será entre 4,0 e 8,0.

<b>Classificação</b>	O licitante que apresentar o maior FAV receberá 100% dos pontos e os demais receberão pontuação diretamente proporcional a proposta vencedora.
	Anualmente, a partir do término do primeiro período de produção anual, conforme gradação abaixo:
<b>Apuração</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– alcance de no mínimo 50% da proposta na primeira avaliação anual;</li> <li>– alcance de no mínimo 70% da proposta na segunda avaliação anual;</li> <li>– alcance de no mínimo 90% da proposta na terceira avaliação anual;</li> <li>– alcance pleno da proposta a partir da quarta avaliação anual.</li> </ul>
<b>Bonificação</b>	Será concedida bonificação de 1% para de cada 0,5 ponto acima da proposta, até o limite de 4%.
<b>Verificação</b>	Para efeito de verificação o cálculo do FAV levará em conta o Preço Mínimo do Edital reajustado pelo mesmo índice de atualização monetária aplicado na correção do Preço Ofertado pelo concessionário.

### 3. Meios de Verificação

Poderão ser utilizados, isolados ou conjuntamente, os seguintes meios de verificação:

- documentação de origem florestal;
- cadeia de custódia dos produtos;
- dados, informações e relatórios do concessionário;
- notas fiscais de venda de produtos;
- checagens no local dos investimentos em maquinário e dos rendimento do processamento.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE INDICADOR EXCLUSIVAMENTE DE BONIFICAÇÃO

**B1**

### 1. Identificação

<b>Critério</b>	Menor impacto ambiental.
<b>Indicador</b>	Implementação de programas de conservação da fauna na Unidade de Manejo Florestal.
<b>Parâmetro</b>	Grupos de espécies da fauna silvestre de vertebrados monitorados.

### 2. Parametrização

<b>Descrição do indicador</b>	Programas de monitoramento do impacto da concessão florestal sobre vertebrados (peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos), implementados pelo concessionário na UMF e com resultados refletidos em medidas de conservação adotadas pelo concessionário no desempenho das atividades produtivas.
	A implementação do Programa de monitoramento de fauna será considerado para fins de bonificação quando presentes as seguintes condições:

● existência de acordo formal entre o concessionário e uma instituição de pesquisa ou organização não governamental;

● o programa deve envolver no mínimo três espécies potencialmente presentes na localidade para cada classe taxonômica escolhida entre peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos. As espécies escolhidas para monitoramento devem, sempre que houver informação disponível, ser potencialmente indicadoras ambientais e refletirem o impacto da atividade produtiva na sua classe taxonômica;

● a descrição do programa deverá conter no mínimo seus objetivos, a metodologia de monitoramento de impacto e as potenciais medidas de mitigação desses impactos a serem adotadas pelo concessionário;

● os dados coletados na unidade de manejo florestal devem ser estatisticamente representativos para comporem a análise dos resultados da pesquisa;

● apresentação de relatório anual de monitoramento da fauna assinado pelas partes conveniadas.

O programa de monitoramento e conservação de fauna seguirá as regras e prioridades estabelecidas no plano de manejo da unidade de conservação.

O concessionário receberá desconto quando atingir os seguintes índices de desempenho, de acordo com o relatório de monitoramento:

1. Monitoramento de uma classe taxonômica na área da UMF:
  - desconto de 1,5% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzida para a UMF IA;
  - desconto de 1,0% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzida para a UMF IB.
2. Monitoramento de uma classe taxonômica realizado em cooperação entre dois concessionários na área de 2 UMFs:
  - desconto de 2% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzida para cada concessionário.
3. Monitoramento de duas classes taxonômicas realizado na área da UMF:
  - desconto de 2,5% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzida para a UMF IA;
  - desconto de 2% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzida para a UMF IB.
4. Monitoramento de duas classes taxonômicas realizado em cooperação entre dois concessionários nas áreas de duas UMFs:
  - desconto de 3% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzida para cada concessionário.

Bonificação

Apuração

Será apurado anualmente a partir de solicitação do concessionário.

### 3. Meios de verificação

- PMFS e POAs;
- relatórios de monitoramento de fauna;
- trabalhos científicos publicados;
- prescrições conservacionistas e de ações mitigatórias para o manejo florestal;
- verificações de campo.

### 4. Definições

Termo	Definição
Vertebrados	Os vertebrados constituem um dos três subfilos do filo dos cordados. Caracterizam-se por apresentarem esqueleto ósseo ou cartilaginoso, cujo eixo central é a coluna vertebral, que evoluiu da notocorda (ou notocórdio), eixo corporal primitivo do embrião. Além disso, distinguem-se dos outros animais por terem um sistema muscular formado essencialmente por massas musculares dispostas bilateralmente e por um sistema nervoso central parcialmente contido no esqueleto.
Classe taxonômica	Classe é uma categoria utilizada na classificação científica dos seres vivos, o sistema taxonômico. Naquela classificação, a Classe é a categoria taxonômica constituída por um conjunto de Ordens. As Classes, por sua vez, agrupam-se em Filos.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE INDICADOR EXCLUSIVAMENTE DE BONIFICAÇÃO

**B2**

### 1. Identificação

<b>Critério</b>	Menor impacto ambiental.
<b>Indicador</b>	Apoio à participação de projetos de pesquisa.
<b>Parâmetro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projetos de pesquisa desenvolvidos na unidade de manejo florestal formalizados com instituições de pesquisa ou organizações não governamentais;</li><li>• pesquisas relacionadas a levantamentos, prospecção e salvamento de artefatos arqueológicos.</li></ul>

### 2. Parametrização

<b>Descrição do Parâmetro</b>	<p>Projetos de pesquisa direcionados a ecologia, ao manejo florestal, a utilização e a conservação de florestas tropicais, à prospecção e salvamento de artefatos arqueológicos e aspectos sociais e culturais associados, executados com apoio efetivo do concessionário em áreas das unidades de manejo florestal. O apoio pode ocorrer por meio do custeio da logística, pagamento de pessoal, compra de equipamentos e contratação de serviços.</p> <p>Um projeto de pesquisa será considerado, para efeitos de bonificação, quando presentes as seguintes condições mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• acordo formal entre o concessionário e uma instituição de pesquisa ou organização não governamental (ONG), incluindo o objeto, a metodologia a ser aplicada, a relevância para a conservação dos patrimônios natural, histórico e cultural e a melhoria das práticas de uso sustentado da floresta, o apoio efetivo do concessionário, a equipe de pesquisadores envolvida, as atividades a serem desenvolvidas, os resultados esperados, os custos envolvidos e a vigência do projeto;</li><li>• apresentação de um dos seguintes documentos com resultados dos projetos de pesquisa:<ul style="list-style-type: none"><li>– publicação científica em revista indexada;</li><li>– tese aprovada;</li><li>– dissertação aprovada;</li><li>– monografia aprovada;</li><li>– relatório técnico com os resultados de pesquisas relacionadas ao patrimônio histórico e cultural;</li></ul></li><li>• estar de acordo com as diretrizes e prioridades de pesquisa estabelecidas no plano de manejo da unidade de conservação;</li><li>• possuir aval do ICMBio e, no caso de pesquisas relacionadas ao patrimônio histórico e cultural, do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan).</li></ul>
	<p>Para fins de aplicação, os resultados deverão atender aos seguintes requisitos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• tese, dissertação e monografia terão de ter sido aprovadas em avaliação final por seus respectivos examinadores (banca ou professor encarregado);</li></ul>

- levantamentos e diagnósticos sobre o patrimônio arqueológico;
- relatórios técnicos de prospecção e salvamento de artefatos arqueológicos terão de ter a aprovação do Iphan.

O concessionário receberá bonificação no preço da madeira, conforme o número anual de produtos de pesquisa reportados e comprovados, de acordo com os parâmetros do item anterior, até o limite de 3%, conforme parâmetros descritos a seguir.

1. Para cada monografia aprovada:

- desconto de 0,5% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzida na UMF IA, durante um ano;
- desconto de 0,25% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzida na UMF IB, durante um ano.

2. Para cada publicação em revista indexada com base em pesquisas realizadas nas UMFs:

- desconto de 0,5% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzida na UMF IA, durante um ano;
- desconto de 0,25% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzida na UMF IB, durante um ano.

3. Para cada dissertação aprovada durante o ano de apuração:

- desconto de 1,5 % sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzido na UMF IA, durante dois anos;
- desconto de 1% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzido na UMF IB, durante dois anos.

4. Para cada tese aprovada durante o ano de apuração:

- desconto de 2% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzido, durante dois anos, para a UMF IA;
- desconto de 1,5% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzido, durante dois anos, para a UMF IB.

5. Para levantamentos arqueológicos aprovados pelo Iphan:

- desconto de 3% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzido na UMF IA durante um ano;
- desconto de 2% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzido para a UMF IB durante um ano.

6. Para pesquisas de prospecção e salvamento de artefatos arqueológicos, aprovadas pelo Iphan:

- desconto de 3% sobre o valor do m<sup>3</sup> de tora produzido para ambas UMFs.

Bonificação

O indicador será apurado anualmente a partir de solicitação do concessionário.

### 3. Meios de Verificação

- publicações;
- certificados;
- monografias, dissertações e teses;
- relatórios técnicos;
- pareceres do Iphan.

## FICHA DE CARÁCTERIZAÇÃO DE INDICADOR EXCLUSIVAMENTE DE BONIFICAÇÃO

**B3**

### 1. Identificação

<b>Critério</b>	Menor Impacto Ambiental.
<b>Indicador</b>	Implantação e manutenção de sistemas de gestão e desempenho de qualidade socioambiental das operações florestais.
<b>Parâmetro</b>	Certificação florestal independente.

### 2. Parametrização

Certificação independente aplicada nas operações realizadas na unidade de manejo florestal objeto da concessão florestal expedida por entidade credenciada pelos seguintes sistemas:

<b>Descrição do indicador</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FSC – Conselho de Manejo Florestal (Forest Stewardship Council);</li><li>• Cerflor – Programa Brasileiro de Certificação Florestal;</li><li>• PEFC- Sistema Pan-Europeu de Certificação Florestal.</li></ul>
	Poderão ser considerados outros sistemas de certificação reconhecidos em ato próprio pelo Serviço Florestal Brasileiro.

**Bonificação** A bonificação se aplica a partir da comprovação do alcance do certificado, com percentual fixo de 4% sobre o valor das toras produzidas na UMF durante o período que o certificado estiver válido.

**Apuração** Será apurado por solicitação do concessionário, após a expedição do certificado. A bonificação será aplicada durante o período de 12 meses subsequente à emissão do certificado e será renovada automaticamente mediante comprovação da renovação dos certificados. A bonificação perderá efeito imediatamente após uma eventual perda da certificação.

### 3. Meios de verificação

- apresentação de certificado válido;
- sumários executivos e relatórios de certificação;
- consultas às organizações certificadoras.



## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE INDICADOR EXCLUSIVAMENTE DE BONIFICAÇÃO

**B4**

### 1. Identificação

<b>Critério</b>	Maior benefício social.
<b>Indicador</b>	Implantação e manutenção de sistema de gestão da qualidade, responsabilidade social e saúde e segurança no trabalho.
<b>Parâmetro</b>	Certificação independente.

### 2. Parametrização

<b>Descrição do Parâmetro</b>	Certificação da empresa em sistemas de qualidade, responsabilidade social e saúde e segurança no trabalho por meio dos seguintes sistemas:
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Certificação de gestão de qualidade social e saúde e segurança no trabalho.<ul style="list-style-type: none"><li>• Série OHSAS 18001</li><li>• Série ISO 18.000</li></ul></li><li>2. Sistema de Gestão de Responsabilidade Social<ul style="list-style-type: none"><li>• SA 8.000</li><li>• NBR 16.001</li></ul></li></ol>
	Poderão ser aceitos outros sistemas e normas de acordo com análise e decisão do SFB.

**Bonificação** A bonificação se aplica a partir da comprovação do alcance do certificado sendo renovável anualmente de acordo com a validade do mesmo, de acordo com os seguintes percentuais:

- Sistema de Gestão de Responsabilidade Social ou certificação de gestão de qualidade social e saúde e segurança no trabalho – 4%.

**Apuração** Será apurado por solicitação do concessionário, após a expedição do certificado. A bonificação será aplicada durante o período de 12 meses subsequentes à emissão do certificado e será renovada automaticamente mediante comprovação da renovação dos certificados. A bonificação perderá efeito imediatamente após uma eventual perda da certificação.

### 3. Meios de verificação

- apresentação de certificado válido;
- sumários, executivos e relatórios de certificação;
- consultas às organizações certificadoras.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE INDICADOR DE CLASSIFICAÇÃO

**B5**

### 1. Identificação

<b>Critério</b>	Maior benefício social.
<b>Indicador</b>	Participação da comunidade local na exploração de produtos e serviços, objetos da concessão, na unidade de manejo.
<b>Parâmetro</b>	Número de produtos explorados.

### 2. Parametrização

Apoio à produção florestal comunitária de produtos não madeireiros na UMF, conforme os seguintes parâmetros.

<b>Descrição do parâmetro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Apoio ao desenvolvimento de atividades florestais por comunidades locais, nos termos do art. 18 do Decreto 6.063, de 20 de março de 2006, e norma a ser estabelecida pelo Serviço Florestal Brasileiro por meio de:<ul style="list-style-type: none"><li>– definição conjunta das regras de uso, acesso à UMF e segurança no trabalho;</li><li>– apoio à organização produtiva das comunidades locais;</li><li>– apoio à estruturação produtiva das comunidades locais com investimentos no escoamento da produção, treinamento e gestão de negócios.</li></ul></li></ul>

A bonificação ocorrerá mediante a apresentação de relatório anual descrevendo as atividades realizadas na seguinte proporção:

<b>Bonificação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● bonificação dos investimentos em equipamentos, estrutura física e serviços disponibilizados de até 4% do valor sobre o valor das toras produzidas na UMF.</li></ul>
--------------------	---

<b>Apuração</b>	Será apurado por solicitação do concessionário, após a análise do relatório anual.
-----------------	--

### 3. Verificação

- verificação das informações prestadas;
- análise das informações e documentação comprobatória apresentada;
- avaliação dos investimentos realizados.

## FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE INDICADOR EXCLUSIVAMENTE DE BONIFICAÇÃO

**B6**

### 1. Identificação

<b>Critério</b>	Maior eficiência
<b>Indicador</b>	Implantação e manutenção de Sistema de Gestão da Qualidade e Ambiental na indústria
<b>Parâmetro</b>	Certificação independente.

### 2. Parametrização

Certificação da empresa em sistemas de gestão de qualidade do processo industrial.	
1. Certificação de gestão de qualidade e sistema de gestão ambiental das seguintes séries de normas.	
<b>Descrição do parâmetro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Série ISO 9.000;</li><li>• Série ISO 14.000.</li></ul>
Poderão ser aceitos outros sistemas e normas de acordo com análise e decisão do SFB.	

A bonificação se aplica a partir da comprovação do alcance do certificado sendo renovável anualmente de acordo com a validade do mesmo, de acordo com os seguintes percentuais:

<b>Bonificação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sistema de gestão de qualidade – 3%;</li><li>• certificação de sistema de gestão ambiental – 2%;</li><li>• ambas certificações – 4%.</li></ul>
--------------------	--

<b>Apuração</b>	Será apurado por solicitação do concessionário, após a expedição do certificado. A bonificação será aplicada durante o período de 12 meses subsequente à emissão do certificado e será renovada automaticamente mediante comprovação da renovação dos certificados. A bonificação perderá efeito imediatamente após uma eventual perda da certificação.
-----------------	---

### 3. Meios de verificação

- apresentação de certificado válido;
- sumários executivos e relatórios de certificação;
- consultas às organizações certificadoras.

## **ANEXO 5**

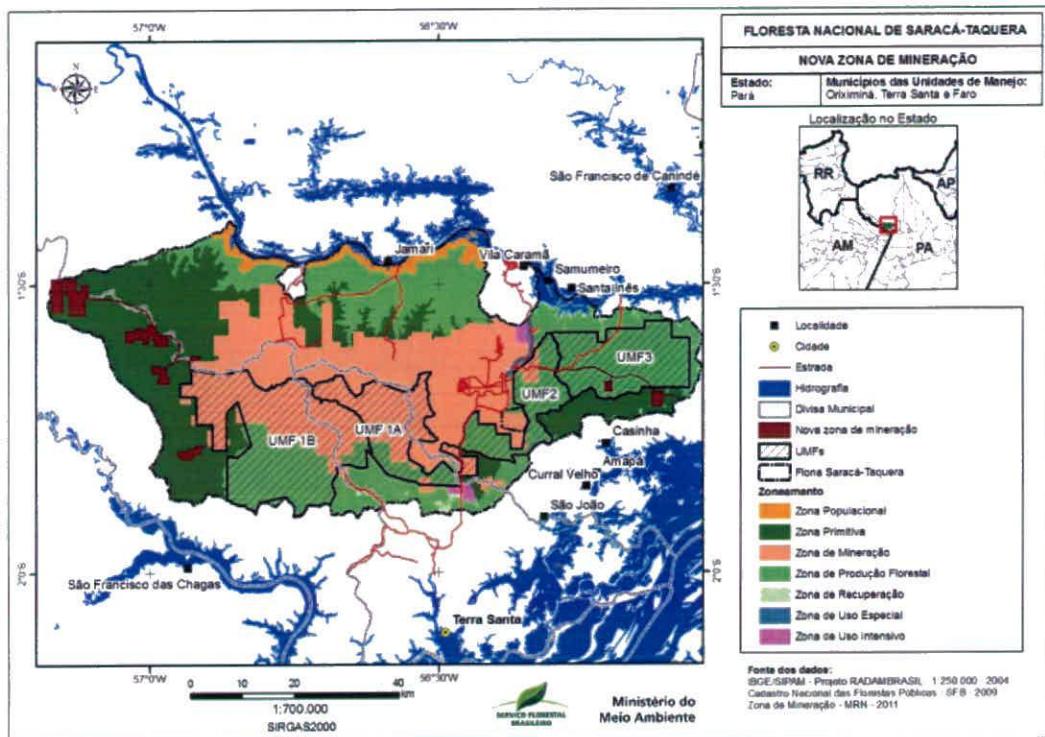
### **COMPATIBILIZAÇÃO DAS ATIVIDADES DE MINERAÇÃO**

#### **1. Confluência entre as áreas de produção florestal e mineral.**

- 1.1. A Floresta Nacional (Flona) Saracá-Taquera foi criada no ano de 1989 pelo Decreto nº 98.704, de 27 de dezembro, que em seu texto já previa a continuidade das atividades de pesquisa e lavra em andamento desde meados da década de 1960. A Flona abriga um dos maiores empreendimentos de extração de bauxita do mundo, que obteve a concessão de lavra, válida até hoje, ainda no final da mesma década.
- 1.2. A empresa concessionária mineral detém a propriedade da área onde está instalado o núcleo urbano e sua planta industrial, chamado Porto Trombetas, que possui estrada de ferro, porto para embarque de bauxita, aeroporto, hotel, hospital e escola, entre outras facilidades voltadas ao lazer e à convivência social. Toda infraestrutura foi dimensionada para o atendimento das operações da mineração, não sendo possível seu uso pelo concessionário florestal.
- 1.3. A bauxita, matéria-prima para a produção de alumínio, está localizada nos chamados platôs – planaltos que se elevam abruptamente sobre a planície atingindo cotas de 80 a 120 metros acima dos vales ao redor. O minério encontra-se a uma profundidade média de 8 m e ocorre de forma intermitente sob a superfície dos platôs, o que exige a supressão da vegetação e das camadas superficiais para o decapeamento da bauxita em faixas regulares, formando minas a céu aberto
- 1.4. O plano de manejo da Flona Saracá-Taquera prevê, em seu zoneamento, 142.095,47 ha de zona de mineração e 154.742,98 ha de zona de produção florestal, conforme é apresentado no mapa 1. A portaria do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) nº 8, de 26 de fevereiro de 2009, insere o manejo florestal no conjunto de atividades econômicas permitidas dentro da zona de mineração.

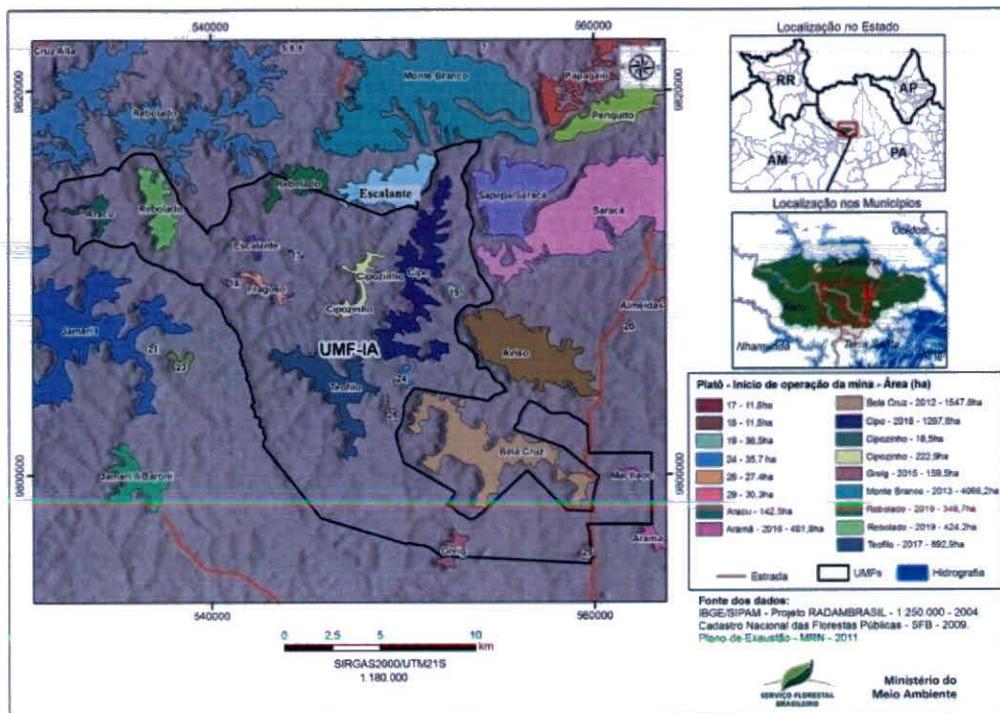


**Mapa 1 – Zoneamento da Flona Saracá-Taquera.**

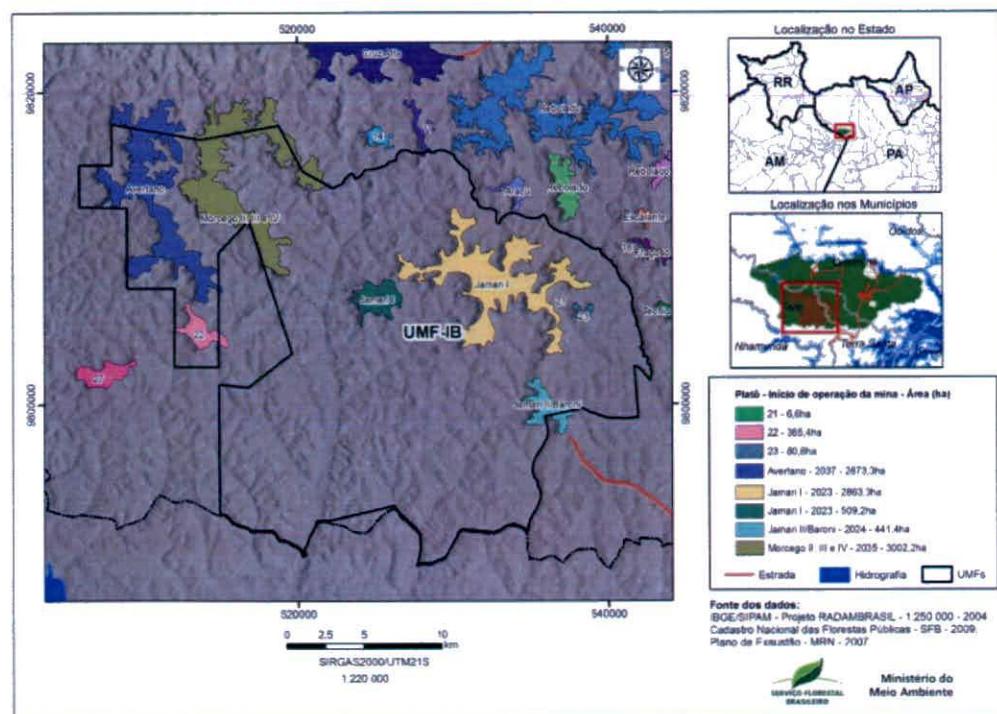


- 1.5. As áreas de extração mineral estão mapeadas e compõem o plano de lavra da empresa, que estima o ano em que as minas serão abertas. Os mapas 2 e 3 apresentam para as Unidades de Manejo Florestal (UMFs) IA e IB, respectivamente, a sobreposição com platôs, suas áreas e a previsão para o início das operações.

**Mapa 2 – Mapa de localização dos platôs sobre a UMF IA.**



**Mapa 3 – Mapa de localização dos platôs sobre a UMF IB.**



- 1.6. De acordo com o plano de exaustão da Zona Leste, elaborado pela mineradora, para o planejamento operacional da próxima década (2012 a 2023), somente uma parte desses platôs será minerada durante o período do plano. Assim, apesar de os mapas 2 e 3 apresentarem sobreposições de aproximadamente 2.892 ha (10,5% da área) para a UMF IA e 8.400 ha (14% da área) para a UMF IB, o

plano de exaustão 2012-2023 prevê para o período a abertura de 659 ha (2,5% da área) de novas minas na UMF IA. Os platôs sobrepostos à UMF 1B possuem previsão de início de lavra para o ano de 2023. As tabelas 1 e 2 resumem as informações apresentadas.

**Tabela 1 – Platôs com previsão de lavra em sobreposição à UMF IA.**

UMF IA					
Nome do platô	Área total (em ha)	Área sobreposta (em ha)*	Áreas de acesso para pesquisa mineral (em ha)	Previsão de lavra até 2023 (em ha)*	Ano previsto para o início para implantação
Greigh	138	106	4*	138	Jan 2013
Teófilo	892	892	16*	268	Jan 2015
Cipó	1.267	1.267	11*	253	Jan 2016
Rebolado 1	346	150	4	-	Jul 2016
Rebolado 2	424	424	12	-	Jul 2016
<b>Totais</b>	<b>3.067</b>	<b>2.839</b>	<b>47</b>	<b>659</b>	

Fonte: Mineração Rio do Norte.

Nota: \* Acessos já incluídos.

1.6.1. O Platô Aramã, localizado no limite exterior ao sudeste da UMF 1A, possui 345 ha de área total com previsão de lavra até o ano de 2023 e início da implantação programado para janeiro de 2014.

**Tabela 2 – Platôs com previsão de lavra em sobreposição à UMF IB.**

UMF 1B					
Nome do platô	Área total (em ha)	Área sobreposta (em ha)*	Áreas de acesso para pesquisa mineral (em ha)	Previsão de lavra até 2023 (em ha)*	Ano previsto para o início
Jamari I	3.372	3.372	84*	-	Jul 2016
Jamari II/Baroni	441	400	11*	-	Jul 2016
Morcego II,III e IV	3.002	2.300	64	-	Jan 2028
Avertano	2.673	2.400	75	-	Jan 2028
<b>Totais</b>	<b>9.488</b>	<b>8.472</b>	<b>234</b>	<b>-</b>	

Fonte: Mineração Rio do Norte.

Nota: \* Acessos já incluídos.

## 2. Compatibilização entre as atividades florestais e minerais.

2.1. A concessão minerária não estabelece direitos sobre a floresta, somente sobre a atividade de lavra do subsolo, que tem, na supressão florestal, uma ação

subsidiária à atividade principal de pesquisa e extração. Dessa forma, a floresta sob outorga florestal, independente de estar sobre um título minerário, segue o planejamento, as técnicas e as normas que regem o manejo florestal sustentável no âmbito federal.

- 2.2. A compatibilização entre as atividades florestais e minerais ocorrerá em diversos aspectos e níveis, principalmente no que diz respeito ao planejamento e à definição dos calendários operacionais.
- 2.3. Este edital prevê, entre as obrigações do concessionário florestal, a realização de um plano de compatibilização entre as atividades florestal e mineral, que irá identificar os principais pontos relacionados a segurança no trabalho, compartilhamento de estradas, licenciamento ambiental e planejamento das áreas de produção anual e propor soluções técnicas acordadas entre as partes. Também irá ajustar os calendários relacionados às atividades pré-exploratórias de ambos concessionários, além de buscar a complementaridade, a troca de informações e outros interesses comuns.
- 2.4. Este plano de compatibilização poderá ser realizado em conjunto pelos dois concessionários florestais e terá o apoio do Serviço Florestal Brasileiro e do Ministério de Minas e Energia em sua elaboração.
- 2.5. Os platôs serão parte dos Planos de Manejo Florestal Sustentáveis (PMFSs), integrando seu conjunto de Unidades de Produção Anual. O Plano de Manejo Florestal Sustentável nessas áreas deve atender as ressalvas ambientais específicas, como medidas conservacionistas associadas à abertura de estradas e à manutenção de uma faixa mínima de 10 m ao redor da borda (ponto de inflexão), que deverão constar dos mapas dos Planos Operativos Anuais junto com as demais Áreas de Preservação Permanentes (APPs).

**Foto 1 – Imagem representando as salva-guardas ambientais a serem empregadas nas áreas de platô.**



*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'G. M. S.', 'R. M.', and 'M. S. S.'].*

- 2.6. A Instrução Normativa ICMBio 9, de 28 de abril de 2010, disciplina o processo de supressão vegetal pela atividade de pesquisa e lavra mineral **em um conjunto** de Flonas, entre elas Saracá-Taquera. Essa supressão poderá ocorrer em áreas que já passaram pela extração florestal por meio do PMFS ou em áreas em que não houve extração. Em ambos os casos, o concessionário mineral irá comunicar com brevidade mínima de 6 meses o início das atividades de instalação para a conclusão das atividades florestais que estiverem em curso nestas áreas. A atividade de supressão vegetal é de inteira responsabilidade do concessionário mineral, e segue rito próprio de licenciamento ambiental que inclui o processo de levantamento dos recursos florestais, valoração econômica, pagamento indenizatório e alienação da madeira.
- 2.7. A madeira oriunda da supressão vegetal é de propriedade do concessionário mineral, que dará a destinação que lhe convier, não havendo impedimento para sua venda ao concessionário florestal, mediante acordo comercial entre as partes.
- 2.8. As áreas em que se iniciarem o processo de recebimento da licença de operação para a lavra mineral serão desmembradas do PMFS do concessionário florestal, passando a ser de responsabilidade do concessionário mineral, para proceder a sua recuperação conforme normas específicas e as condicionantes de seu processo de licenciamento ambiental.