

PROJETO PAISAGENS SUSTENTÁVEIS DA AMAZÔNIA – PSAM

Acordo de Doação Nº TF A6056/Projeto Nº P158000

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 442/FY2023 - BR-CI-364685-CS-LCS

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REALIZAR DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES DE LOGÍSTICA DE TRANSPORTE, INFRAESTRUTURA E LEVANTAMENTO DE CUSTOS DE PRODUTOS E SERVIÇOS FLORESTAIS PARA AS FLORESTAS NACIONAIS DO JAMAXIM E TRAIRÃO, NO ESTADO DO PARÁ, PARA A CONCESSÃO FLORESTAL – SFB

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Contratação de pessoa jurídica, para realizar diagnóstico das condições de logística de transporte das capacidades produtivas instaladas e das infraestruturas existentes para a exploração, processamento e comercialização de produtos e serviços florestais, além de levantamento de dados para a estimação do valor do preço mínimo da madeira em pé nas Florestas Nacionais (Flonas) do Jamaxim e Trairão no estado do Pará.

2. CONTEXTUALIZAÇÃO

- 2.1. Este Termo de Referência será executado no âmbito do Projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia (ASL Brasil), que tem como objetivos ampliar e aperfeiçoar o gerenciamento de Unidades de Conservação estaduais e federais, aumentar a área sob recuperação da vegetação e incentivar o uso sustentável da floresta, e fortalecer as cadeias produtivas dos produtos da biodiversidade na Amazônia.
- 2.2. Projeto financiado pelo Global Environment Facility (GEF), o ASL Brasil é parte do Programa Regional Amazon Sustainable Landscapes, que envolve três países na fase 1 (Brasil, Colômbia e Peru) e sete países na fase 2 (adicionalmente Bolívia, Equador, Guiana e Suriname). O Banco Mundial é a agência implementadora do programa, tendo como diretriz principal a visão integrada do bioma.
- 2.3. No Brasil, o Ministério do Meio Ambiente é a instituição coordenadora do projeto, responsável pela supervisão, articulação institucional e monitoramento da implementação. Além da unidade coordenadora, o ASL Brasil tem ainda outras seis unidades operativas do projeto: o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), o Serviço Florestal Brasileiro (SFB), e os órgãos estaduais de meio ambiente do Acre (AC), Amazonas (AM), Pará (PA), e Rondônia (RO).
- 2.4. São duas fases de execução do projeto, a fase 1 com execução entre 2018 e 2024, e a fase 2 entre 2022 e 2026. Ambas as fases são compostas por quatro componentes: 1 – Sistema de Áreas Protegidas da Amazônia; 2 – Gestão Integrada da Paisagem; 3 – Políticas Públicas e Planos para a Proteção e a Recuperação da Vegetação Nativa; e 4 – Coordenação de Projetos, Capacitação e Cooperação Regional. Na fase 1, o Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (FUNBIO) é a agência executora do componente 1 e a Conservação Internacional (CI Brasil)

é a agência executora dos componentes 2, 3 e 4. Na fase 2, a Fundação Getúlio Vargas (FGV) é a agência executora do subcomponente 1.2 e dos demais componentes.

- 2.5. O Serviço Florestal Brasileiro – SFB foi criado pela lei nº 11.284, de 02 de março de 2006, Lei de Gestão de Florestas Públicas - LGFP, como órgão gestor, responsável, dentre outras atividades, por disciplinar a operacionalização da concessão florestal. No escopo do projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia, o SFB é uma das Unidades Operativas responsáveis pela execução das atividades locais.
- 2.6. A concessão florestal é um instrumento de gestão definido, segundo a LGFP, como: “delegação onerosa, feita pelo poder concedente, do direito de praticar manejo florestal sustentável para exploração de produtos e serviços numa unidade de manejo, mediante licitação, à pessoa jurídica, em consórcio ou não, que atenda às exigências do respectivo edital de licitação e demonstre capacidade para seu desempenho, por sua conta e risco e por prazo determinado”.
- 2.7. O SFB, conforme as orientações da lei, tem como objetivo conciliar o uso e conservação das florestas públicas e é responsável por sua gestão por intermédio dos mecanismos legais de cadastramento, ordenação, seleção, regulamentação das formas de acesso e dos processos de concessão.
- 2.8. Para efetivar a concessão florestal é preciso traçar um panorama das condições ambientais, econômicas e sociais da floresta pública que a abrigará, por meio da elaboração de estudos de diagnóstico ambiental, econômico e social da área. Esses estudos abrangem o levantamento de infraestrutura disponível na localidade, estimativa de custos das alternativas de escoamento da produção florestal local e pesquisa de mercado para estimação de fluxos de receitas, em consonância com o inventário amostral, estimação de fluxos de despesas e, finalmente, determinação do preço mínimo do Edital de Licitação para concessão florestal a ser lançado.
- 2.9. Dado esse contexto, esse trabalho deverá diagnosticar as condições de logística de transporte para a produção e comercialização de produtos e serviços florestais, as necessidades prioritárias de intervenção de infraestrutura e as capacidades produtivas instaladas de processamento de madeira em tora nas localidades ao redor das Flonas de Jamanxim e Trairão, considerando a necessidade de realizar essas atividades causando o menor impacto ambiental possível.
- 2.10. A atual análise da modelagem econômico-financeira da Concessão Florestal é elaborada com base na metodologia de fluxo de caixa descontado, que busca avaliar um projeto ou negócio em função da sua perspectiva de geração de caixa futura. Resumidamente, por meio da projeção de indicadores operacionais e financeiros do projeto/negócio, obtém-se o fluxo de caixa operacional que o projeto poderá gerar a cada ano, dado o cenário das projeções. Esses fluxos de caixa anuais são trazidos a valor presente (descontados) utilizando uma taxa de desconto de modo a respeitar o disposto no Acordão TCU TC 033.616/2020-5, com a utilização da metodologia WACC (sigla em inglês para o custo médio ponderado do capital).

2.11. Essa iniciativa é indispensável para a estruturação da concessão florestal nas Flonas que proporcionará o desenvolvimento florestal sustentável da região, objetivo do projeto Paisagens Sustentáveis.

3. UNIDADE DEMANDANTE

3.1. Diretoria de Concessão Florestal e Monitoramento do Serviço Florestal Brasileiro (DCM/SFB). A presente contratação enquadra-se no Componente 3 do projeto - “Políticas Públicas e Planos para a Proteção e Recuperação da Vegetação Nativa, ligada à estratégia de “Apoiar o fortalecimento da concessão florestal”. Essa ação está em consonância com o objetivo de Desenvolvimento do Projeto (ODP) que é "expandir a área sob proteção legal e melhorar o gerenciamento de Unidades de Conservação e aumentar a área sob restauração e manejo sustentável na Amazônia brasileira".

4. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

4.1. O presente Termo de Referência tem por finalidade contratar empresa especializada para realizar diagnóstico das condições de logística de transporte para a produção e comercialização de produtos e serviços florestais, as capacidades produtivas instaladas e das necessidades prioritárias de intervenção de infraestrutura, além do levantamento de dados de preços de produtos e serviços florestais para a estimação do valor do preço mínimo da madeira em pé nas Florestas Nacionais (Jamanxim e Trairão), no estado do Pará.

4.2. Objetivos Específicos

- 4.2.1. Descrever a situação atual das condições de logística de transporte (modais rodoviário, ferroviário, hidroviário e aeroviário) e da infraestrutura disponível para processamento e armazenamento da produção florestal na região das Flonas em questão, indicando as ações necessárias para atender a demanda do segmento florestal (madeireiro, não madeireiro e serviços) no âmbito regional, nacional e internacional;
- 4.2.2. Descrever a situação atual da infraestrutura de geração e transmissão de energia elétrica, bem como a disponibilidade de energia nos municípios de abrangência definidos;
- 4.2.3. Identificar e detalhar quais são os planos oficiais de logística de transporte, armazenamento, infraestrutura e energia no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- 4.2.4. Realizar pesquisa de preços (espécies nativas) de madeira serrada e em tora *in loco* na região do entorno das Flonas de interesse;
- 4.2.5. Descrever toda a capacidade e a necessidade de intervenção em infraestrutura (estradas, ferrovias, hidrovias, estações ferroviárias, portos fluviais, aeroportos), e condição da logística de exploração, transporte e de armazenamento da região das Flonas em estudo, considerando o mínimo impacto ambiental possível. Todas as necessidades acima deverão ser justificadas e deverão ser identificados também os gargalos da logística na região e as recomendações para atender adequadamente o segmento florestal.

5. DA NECESSIDADE E DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

- 5.1. A região alvo do estudo é particularmente carente de informações secundárias qualificadas, atualizadas e específicas, sendo necessário obter dados primários para desenhar concessões e promover os certames licitatórios de forma eficaz.
- 5.2. Quanto à infraestrutura e logística, os principais aspectos a serem considerados dizem respeito à sua existência, trafegabilidade, distâncias, dinâmicas, detalhamento, tendências dentre outros referentes ao tema. Os resultados obtidos e disponibilizados serão subsídios para execução do planejamento do manejo florestal sustentável por meio da concessão florestal, aos moldes da Lei de Gestão de Florestas Públicas (LGFP) e do decreto que regulamenta, nº 6.063, de 20 de março de 2007.
- 5.3. O mesmo aplica-se às informações sobre preço de madeira em pé utilizando-se a metodologia de modelagem econômica do SFB, que lança mão das informações supracitadas e de dados detalhados dos custos de exploração da madeira e seu processamento na serraria.
- 5.4. A determinação do preço mínimo da madeira em pé é um fator preponderante para o sucesso da concessão florestal onerosa, pois esse irá determinar a atratividade do processo e sua adequação à atividade produtiva e ao mercado. O preço da madeira determina os valores das garantias contratuais a serem prestadas pela empresa vencedora da licitação e o valor mínimo a ser pago pelas áreas a serem licitadas.
- 5.5. Os produtos e resultados do estudo, além de sua especificidade como informação para o planejamento e seleção de áreas de concessões florestais a serem consideradas e divulgadas pelo Plano Anual de Outorga Florestal - PAOF, conforme as orientações do artigo 10 da LGFP e artigos 20, 21, 22, 23 e 24 do decreto supramencionado, subsidiarão diversos setores do SFB e serão importantes para maior eficiência quando da operacionalização da concessão florestal.
- 5.6. Os resultados deste estudo servirão de base para estimar o potencial da produção e comercialização de produtos e serviços florestais dessas Flonas, uma vez que as informações levantadas serão utilizadas pelo corpo de técnicos do SFB para a modelagem do edital de concessão florestal.

6. ABRANGÊNCIA/LOCAL DE REALIZAÇÃO DAS AÇÕES DO TDR

- 6.1. O presente trabalho terá como abrangência a área das Flonas do Jamanxim e Trairão e sua zona de influência. A referência da amplitude de abrangência para a realização do trabalho é um raio de até 150 km ao redor das Flonas, conforme demonstrado na figura 1. Isso se justifica porque o SFB vem adotando esta distância como o raio considerado de viabilidade do transporte rodoviário da origem ao primeiro desdobro do material lenhoso;

Área de Influência Flonas do Jamaxim e Trairão

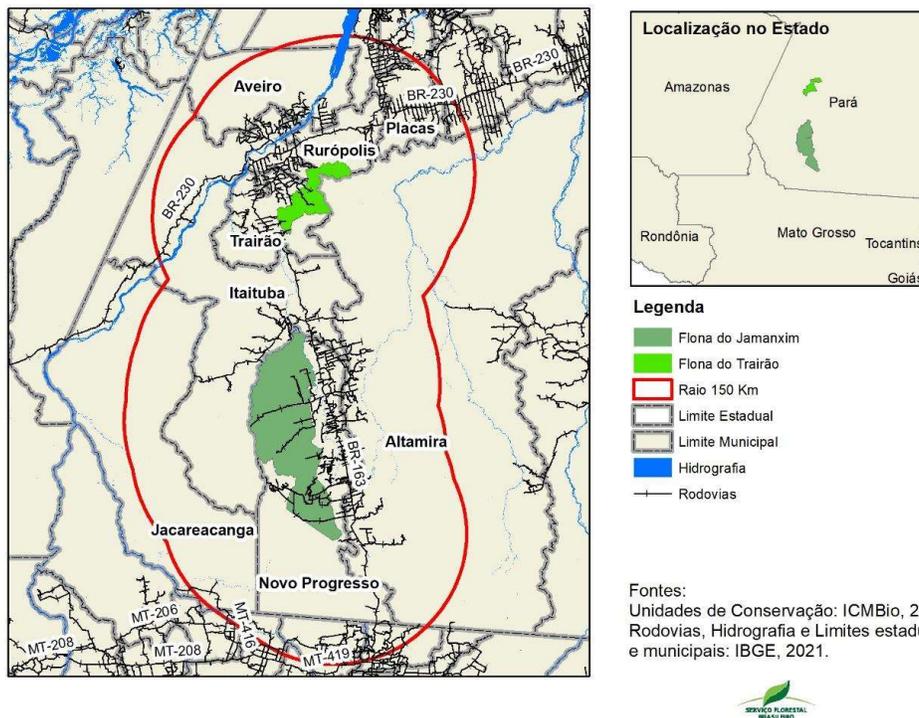


Figura 1. Raio econômico madeireiro 150 km das Flonas de Jamaxim e Trairão.

6.2. Dentro do raio de pesquisa definido, os levantamentos deverão abranger os municípios de Altamira, Aveiro, Itaituba, Jacareacanga, Novo Progresso, Placas, Rurópolis e Trairão, no estado do Pará. Outros municípios poderão ser incluídos no levantamento a critério da contratada, por exemplo, considerando uma ampliação do raio econômico em face da possibilidade de uso de logística hidroviária.

7. PRODUTOS E ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDOS

7.1. **Produto 1. Plano de Trabalho** – O Plano de Trabalho deverá ser apresentado em até 30 dias após assinatura do contrato ou reunião inicial, deve conter o seguinte:

- i. Síntese e planejamento do levantamento de informações secundárias;
- ii. Cronograma das atividades com as metas;
- iii. Materiais e métodos para a realização dos trabalhos;
- iv. Roteiro de viagens indicando os estabelecimentos, instituições e locais a serem visitados;
- v. Estratégia de aplicação da Ficha de Campo para as entrevistas (Anexo I);
- vi. Metas e objetivos a serem alcançados com os dados levantados;
- vii. Indicar proposta de apresentação do material iconográfico como mapas, imagens e material fotográfico pertinentes;
- viii. Equipe; e
- ix. Orçamento das viagens.

7.1.1. Atividades

- a) Apresentar um Plano de Trabalho detalhando todas as atividades a serem realizadas conforme conteúdo descrito acima;
- b) Participar de reunião técnica com equipe do SFB, para apresentação, discussão e aferição da metodologia, dos levantamentos de campo e aprimoramento do roteiro de viagens proposto, com a finalidade de alinhar os objetivos, bem como esclarecer dúvidas e acolher sugestões;
- c) Atualização, após análise e reunião com SFB, o plano de trabalho deverá ser devidamente acordado e atualizado.

7.2. Produto 2. Relatório do Levantamento bibliográfico e informações secundárias

7.2.1. Para o levantamento bibliográfico e demais informações secundárias sobre infraestrutura, logística de transporte, processamento e armazenamento na região de abrangência das Flonas, obrigatoriamente deverão ser consultadas as seguintes fontes:

- i. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres - www.antt.gov.br
- ii. ANTAQ – Agência Nacional de Transportes Aquaviários - www.antaq.gov.br
- iii. ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - www.anac.gov.br
- iv. DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - www.dnit.gov.br
- v. MI - Ministério da Infraestrutura – www.infraestrutura.gov.br
- vi. CONAB – Companhia Nacional de Abastecimento - www.conab.gov.br
- vii. Equatorial Energia do Pará - Empresa de Distribuição de Energia Elétrica do Pará - pa.equatorialenergia.com.br
- viii. ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica - www.aneel.gov.br
- ix. EPE - Empresa de Pesquisa Energética - www.epe.gov.br
- x. EMBRAPA Amazônia Oriental (ZEE) - www.embrapa.br/amazonia-oriental
- xi. IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - www.ibge.gov.br
- xii. SEMAS - Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Pará - www.semas.pa.gov.br
- xiii. ICMBio - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - www.icmbio.gov.br
- xiv. FUNAI - Fundação Nacional do Índio - www.funai.gov.br
- xv. IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais – www.ibama.gov.br
- xvi. SFB – Serviço Florestal Brasileiro – www.florestal.gov.br

7.2.2. Atividades

- a) Realizar o levantamento bibliográfico e de demais informações secundárias sobre infraestrutura, logística de transporte, processamento e armazenamento na região de abrangência das Flonas;
- b) Deverão ser consultados e descritos os planos de logística de transporte, armazenamento e de infraestrutura existentes no âmbito Federal, Estadual e Municipal, no entorno das

Flonas, o histórico da criação desses planos, o status que eles se encontram e perspectiva de implementação.

7.3. Produto 3 - Relatório Técnico sobre a logística de transporte e infraestrutura contendo:

- i. Descrição da condição atual (capacidades alocadas) de logística de transporte e de armazenamento na região de abrangência, com descrição da situação atual das vias de transporte existentes na região e recomendações para atender adequadamente o segmento florestal;
- ii. Caracterização dos modais de transporte existentes (rodoviário, ferroviário, hidroviário, aeroviário);
- iii. Área de abrangência dos modais: locais de destino (município, estado, país) e distâncias percorridas;
- iv. Listagem descritiva de todas as necessidades de infraestrutura e condições de logística da região de abrangência das Flonas, adequadamente justificadas, considerando que todas as sugestões e propostas deverão ser viáveis para a realidade brasileira e região do trabalho;
- v. Custos médios dos transportes por modal e por unidade transportada dos produtos florestais praticados quando da realização no estudo: madeira em tora, madeira serrada, madeira laminada, compensado, carvão, castanha, açaí, óleos de essências florestais e demais produtos que forem identificados como relevantes para a área do projeto;
- vi. Fluxos de movimentação de produtos florestais madeireiros e não madeireiros (local, regional, interestadual, internacional) existentes com estimativa de volume transportado, contendo origem, destino e quilometragem média percorrida;
- vii. Identificação de prestadores de serviço de transporte de produtos florestais na região (caracterizá-los e apontar as empresas da região), quais as regiões em que atuam (local, nacional e internacional);
- viii. Mapas georreferenciados e temáticos dos fluxos de movimentação, modais, locais de armazenagem e abrangência da logística.
- ix. Descrição da situação atual da infraestrutura energética (geração, transmissão e disponibilidade de energia) na região de abrangência, com foco nas necessidades dos futuros concessionários florestais.

7.3.1. Atividade

- a) Realizar levantamento bibliográfico e demais fontes secundárias sobre logística de transporte na região de abrangência das Flonas;
- b) Diagnosticar em campo as condições de logística de transporte e infraestrutura para a produção e comercialização de produtos e serviços florestais e as necessidades prioritárias de intervenção de infraestrutura;
- c) Levantar as capacidades produtivas instaladas de processamento de madeira em tora na área de influência das Florestas Nacionais, conforme os objetivos descritos neste Termo de Referência. Essa atividade inclui visitas aos municípios de abrangência para levantamento das informações em campo, que pode ser realizado conjuntamente com a pesquisa de preços, conforme roteiro de viagem;

- d) Identificar e georreferenciar os fluxos de movimentação de produtos florestais madeireiros e não madeireiros, modais, locais de armazenagem e abrangência da logística.

7.4. Produto 4: Relatório Técnico sobre mercado de produtos florestais, contendo:

- i. Caracterização dos agentes econômicos especializados na compra e venda, processamento e armazenagem de produtos florestais (serrarias, laminadoras, depósitos, carvoarias etc.) estabelecidos na região (quantos, quais são, localização, capacidade estimada de processamento, tamanho médio das serrarias, área de abrangência, mercado atingido, custos, dentre outros);
- ii. Identificação dos principais polos de processamento de madeira na região, com estimativa de consumo e processamento anual em cada polo;
- iii. Descrição da disponibilização e custos de: mão de obra, comércio e serviços de apoio às operações de exploração do manejo florestal e beneficiamento de produtos florestais na área de abrangência;
- iv. Identificação de outras regiões ou localidades com potencial para instalação de unidades de processamento da madeira;
- v. Identificação de empresas processadoras de produtos florestais ou com potencial de instalação na área de abrangência das Flonas;
- vi. Sugestão da melhor estratégia de escoamento dos produtos florestais do interior das Flonas até os principais pontos de processamento e comercialização, considerando os limites das Flonas, o menor impacto ambiental possível e os polos madeireiros existentes quando da realização do estudo;
- vii. O relatório deve abranger todas as informações detalhadas nos objetivos, os mapas georreferenciados (formato *shapefile* com metadados, Datum Sirgas 2000) bem como a metodologia utilizada para aquisição, tratamento e análise dos dados;
- viii. O relatório deverá conter cópia de todas as fichas de campo (Anexo I), inclusive os questionários aplicados para coleta de preço de madeira em tora, em formato digital;
- ix. Planilha utilizada para o agrupamento das espécies (grupos de valor) (Anexo II) preenchida conforme os preços pesquisados em campo (Anexo I).

7.4.1. Atividade

- a) Levantar em campo as capacidades produtivas instaladas de processamento de madeira em tora na área de influência das Florestas Nacionais, conforme os objetivos descritos neste TdR;
- b) Realizar pesquisa de preço de produtos florestais dentro do raio de abrangência das Flonas. A pesquisa de preço deve incluir obrigatoriamente produtos madeireiros de espécies florestais nativas em tora e serrada. Nesses locais de comercialização de madeira deve ser aplicado o questionário disponível no Anexo I;
- c) Realizar visitas aos municípios de abrangência para levantamento das informações (i e ii) em campo, que preferencialmente devem ser realizadas conjuntamente com a viagem de pesquisa referente ao produto 3, conforme roteiro de viagem.

- d) Avaliar o mercado madeireiro da região com base na pesquisa *in loco*;
- e) Propor a estratégia de escoamento dos produtos florestais observando o limite das Flonas e com base na logística de transporte, energia e mercado da região. A proposta deve considerar as melhores rotas de transporte, menor custo, melhor eficiência, e custo da logística de transporte;
- f) Preencher planilha fornecida pelo SFB (Anexo II) com as informações levantadas no trabalho;
- g) Participar de reunião técnica com o SFB com o objetivo de apresentar o trabalho e discutir eventuais pontos controversos do Relatório Técnico, para orientação de eventuais ajustes do produto. Só será considerado como produto concluído após verificada a realização de eventuais ajustes definidos pelo SFB.

8. INSUMOS DISPONÍVEIS PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 8.1. O SFB disponibilizará a contratada, informações que possam auxiliar o desenvolvimento dos produtos: editais, manuais, normas, planos de manejo, inventário, dados, mapas e outros de posse do SFB que sejam cabíveis para a execução de atividade.
- 8.2. A contratada arcará com todos os custos inerentes às atividades do Contrato, incluindo as atividades de campo (passagens e diárias) caso sejam necessárias e por todos os insumos, equipamentos, veículos, ferramentas e mão de obra necessárias à prestação dos serviços técnicos de sua responsabilidade.

9. ORIENTAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA

- 9.1. Em caso de restrições sanitárias da COVID-19 estabelecidas por autoridades sanitárias no período de realização de coleta de dados e haja necessidade de reuniões ou encontros presenciais, a contratada deverá adotar medidas preventivas para conter a propagação do coronavírus e se responsabilizar pelas despesas, conforme descrito abaixo:
 - a. Disponibilizar materiais de prevenção como máscaras e álcool gel para todos os participantes;
 - b. Orientar para que medidas de higiene sejam adotadas, como lavar frequentemente as mãos com água e sabão ou utilizar álcool gel 70%;
 - c. Garantir que máscaras faciais estejam disponíveis no local da reunião, assim como lixeiras fechadas para o seu descarte;
 - d. Realizar as reuniões em locais abertos e arejados, de forma a permitir a melhor circulação do ar.
- 9.2. Deverão ser rigorosamente observadas pela Contratada, na integralidade do que for aplicável, as políticas de salvaguardas acionadas pelo projeto, ficando evidenciado que a submissão de proposta e a assinatura de contrato implicam pleno conhecimento e concordância quanto ao atendimento do disposto, em particular, no Marco de Gestão Socioambiental e no Marco de Políticas com Povos Indígenas (para mais detalhes, consultar a seção de “documentos do projeto” em <https://www.conservation.org/brasil/iniciativas-atuais/paisagens-sustentaveis->

daamazonia/2021/06/25/formul%C3%A1rios-de-salvaguas-do-asl-brasil-saiba-aqui-como-preencher);

- 9.3. Consulta a povos originários e populações tradicionais. Em casos de sobreposição direta com os territórios ou áreas de uso de povos originários e populações tradicionais, com os locais onde as atividades deste TdR serão desenvolvidas, deverão ser adotadas as orientações dispostas no conteúdo do [Marco de Políticas com Povos Indígenas](#) e da [Matriz de Processo](#), disponíveis em [Paisagens Sustentáveis da Amazônia \(conservation.org\)](#), para além dos protocolos e metodologias próprias de consulta caso existam.
- 9.4. **Mecanismo de sugestões e queixas (MSQ)** - https://bit.ly/ASL_sugestoes
- Deverá fazer parte das rotinas da consultoria, com a orientação da contratante, a sensibilização das/os beneficiárias/os para o uso do Mecanismo de Sugestões e Queixas do projeto ASL visando assegurar que quaisquer situações com dúvidas ou sugestões sejam devidamente encaminhadas de forma identificada ou anônima, e tratadas;
 - Como parte dos produtos/relatórios previstos neste TdR a serem entregues após a realização de atividades diretamente com as/os beneficiárias/os deverão ser reportadas por escrito e outras formas de registro a sensibilização sobre o MSQ realizado durante as atividades, a CI fará as orientações e entregará material (kit MSQ) na fase de reunião de abertura para o início da consultoria.
- 9.5. Coleta de dados e informações sensíveis (baseado na Lei Geral de Proteção de Dados)
- A coleta de dados e informações durante os levantamentos, diagnósticos e atividades em geral envolvendo as/os beneficiárias/os devem seguir o disposto na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.
- 9.6. **Salvaguardas socioambientais**
- As salvaguardas socioambientais acionadas pelo projeto estão listadas abaixo e para mais orientação consultar a página do projeto [Paisagens Sustentáveis da Amazônia \(conservation.org\)](#):
 - OP/BP 4.01 – Avaliação Ambiental
 - OP/BP 4.04 – Habitats Naturais
 - OP/BP 4.09 – Controle de Pragas
 - OP/BP 4.10 - Povos Indígenas
 - OP/BP 4.11 – Patrimônio Cultural Físico
 - OP/BP 4.12 – Reassentamento Involuntário
 - OP/BP 4.36 – Florestas
 - OP/BP 7.50 – Águas internacionais

10. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS PRODUTOS

- 10.1. Relatório Técnico Descritivo deverá ser entregue em formato digital (Word/Writer e PDF). Deverão ser anexados aos relatórios os arquivos em formato Excel ou Access para os dados sistematizados e *shapefiles* com metadados dos mapas apresentados;
- 10.2. A reunião presencial ou por videoconferência com o SFB com objetivo de apresentar o trabalho e discutir eventuais pontos controversos do Relatório Técnico, deverá contemplar uma apresentação em formato PowerPoint;

- 10.3. Deverão ser entregues junto com os documentos, os arquivos fotográficos, listas de presença e demais elementos utilizados na elaboração dos produtos;
- 10.4. Critérios para aceitação dos produtos:
- 10.4.1. Os serviços deverão ser realizados em conformidade com as especificações deste documento;
- 10.4.2. Os produtos devem ser primeiramente entregues ao SFB, que designará uma equipe técnica para analisar e atestar a conformidade da execução de cada produto em relação às condições estabelecidas neste TdR e concluirá pela sua aprovação ou pela sua correção, por meio de parecer técnico;
- 10.4.3. A análise pelo SFB será realizada em até 15 (quinze) dias após o recebimento do produto;
- 10.4.4. Uma vez solicitada a correção de um produto, o/a contratado/a deverá entregar sua versão corrigida em até 15 (quinze) dias a partir da data da solicitação;
- 10.4.5. Nos casos de não correção do produto ou não atendimento às condições estabelecidas neste instrumento, os produtos serão rejeitados, no todo ou em parte. Os produtos rejeitados serão considerados como não entregues;
- 10.4.6. Em caso de não aprovação do produto pela equipe técnica do SFB, o/a contratado/a deverá fazer os ajustes recomendados, devendo o pagamento referente ficar suspenso até a aprovação definitiva;
- 10.4.7. Após a aprovação do produto, o SFB enviará nota técnica de aprovação para a CI-Brasil, que fará a análise de concordância com a previsão estabelecida neste instrumento e encaminhará o respectivo produto para o pagamento em conformidade com os percentuais descritos no contrato, acompanhado do Termo de Recebimento e Aceite (TRA);

11. CRONOGRAMA DE ENTREGA DOS PRODUTOS E DE DESEMBOLSO

- 11.1. A vigência do contrato será de 360 (trezentos e sessenta) dias a partir da assinatura do contrato ou reunião inicial. Os produtos serão apresentados conforme os prazos descritos no quadro 1. Qualquer alteração de produtos e prazos deverá ser acordada entre as partes.

Quadro 1. Descrição dos produtos e previsão de entrega.

PRODUTO	DESCRIÇÃO	Prazo dias (assinatura do contrato ou reunião inicial)*
1	Plano de Trabalho	30
2	Relatório do Levantamento bibliográfico e informações secundárias	80
3	Relatório Técnico sobre a logística de transporte e infraestrutura	170
4	Relatório Técnico sobre mercado de produtos florestais	230

*Alterações no cronograma dependerão de acordo entre as partes e não incidirá, em nenhuma circunstância, de maior aporte de recursos financeiros ao contrato

12. QUALIFICAÇÃO, PERFIL EXIGIDO E CRITÉRIO DE SELEÇÃO

12.1. Da Equipe Chave/Especialista

12.1.1. Equipe técnica deverá ser composta por no mínimo 3 (três) pessoas com perfis distintos. Os pré-requisitos de cada perfil estão descritos abaixo:

a) Perfil 1 – Coordenador do projeto

- i. Mestrado na área florestal;
- ii. Experiência profissional em pelo menos 2 (dois) trabalhos econômicos de precificação e modelagem econômica na área florestal ou diagnósticos e projetos de logística, armazenamento, infraestrutura, fretes, modais, e otimização logística;
- iii. No mínimo 1 (uma) experiência de trabalho acadêmico ou profissional desenvolvido no âmbito do Bioma Amazônico.

b) Perfil 2 – Especialista em Geoprocessamento

- i. Curso superior completo –em qualquer área do conhecimento;
- ii. No mínimo 2 (duas) experiências em trabalhos de análise e interpretação de dados georreferenciados na área florestal na região amazônica;
- iii. Experiências em trabalhos de análise e interpretação de dados georreferenciados na área florestal.

c) Perfil 3 – Engenheiro Florestal

- i. Curso superior completo em Engenharia Florestal
- ii. No mínimo 1 (uma) experiência com manejo florestal sustentável na Amazônia ou 1 (uma) experiência em economia florestal.

13. MONITORAMENTO DO CONTRATO

13.1. A Unidade Operativa do SFB por meio dos seus pontos focais, terá a responsabilidade direta pelo acompanhamento de todas as etapas das atividades realizadas pelo/a contratado/a, bem como pela obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários relativos à execução dos trabalhos. A CI Brasil fará a supervisão da execução do contrato e o MMA fará a supervisão geral dos trabalhos.

13.2. A CI Brasil deverá validar os pareceres/notas técnicas de aprovação dos produtos elaborados pela equipe designada pelo SFB, após o ateste de conformidade da execução dos produtos em relação às condições estabelecidas neste TdR.

ANEXO 1

Planilha de campo para os preços pesquisados em campo



Anexo I -
Ficha_de_campo_para

ANEXO 2

Planilha para o agrupamento das espécies (grupos de valor)



Anexo II - Planilha
Preço.xlsx



ANEXO I

FICHA DE CAMPO PARA COLETA DE PREÇOS FLORESTAIS

ESTABELECIMENTO:	
E-MAIL:	FONE:
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	MUNICÍPIO:
DATUM:	
RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:	CARGO:
RESPONSÁVEL PELA COLETA DE INFORMAÇÕES:	DATA:
CONCESSIONÁRIO FLORESTAL: SIM () NÃO ()	

1. DADOS DIVERSOS

CAPACIDADE INSTALADA (M ³ /ANO/TURNO ÚNICO):
CONSUMO ANUAL DE TORA (M ³):
PRODUÇÃO ANUAL DE SERRADOS (M ³):

2- VEÍCULOS/MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS – FLORESTA

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	OBSERVAÇÃO
SKIDDER		
CARREGADEIRA DE PNEUS		
TRATOR DE ESTEIRA		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		
MOTONIVELADORA		
COMPACTADOR VIBRATÓRIO		
CAMINHÃO COMBOIO		
CAMINHÃO 6X4		
REBOQUE JULIETA		
PICK-UP		
CARRO POPULAR		
CAMINHONETE		
MOTOSSERRA		

3- INFRAESTRUTURA/VEÍCULOS/MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS – SERRARIA

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	UNIDADE de MEDIDA	OBSERVAÇÃO
TERRENO			
CONSTRUÇÃO DO BARRACÃO			
CONSTRUÇÃO ESCRITÓRIO			
POÇO ARTESIANO COM OUTORGA DE ÁGUA			
CERCAS OU MUROS			
TRANSFORMADOR 300 KVA			
CARRO DE BITOLA			
SISTEMA DE GUINCHO TOMBADOR			
MACACO HIDRÁULICO TOMBADOR (20 CV)			
SERRA FITA - 1,35 METROS			
MOTOR DA SERRA FITA (75 CV)			
SISTEMA DE AVANÇO HIDRÁULICO			
SERRA CIRCULAR/ALINHADEIRA			
MOTOR DA CIRCULAR/ALINHADEIRA (30 CV)			
DESTOPADEIRA - PNEUMÁTICA			
MOTOR DA DESTOPADEIRA (MOTOR 7,5 CV)			
SISTEMA AR COMPRIMIDO (COMPRESSOR 80 FT)			
SISTEMA DE RETIRADA DE RESÍDUOS			
EQUIPAMENTOS DE AFIAÇÃO E LAMINAÇÃO			
IMPLANTAÇÃO			
CARREGADEIRA (VOLVO L70F)			

4- MÃO DE OBRA - FLORESTA

DESCRIÇÃO	SALÁRIO BRUTO	INSALUBRIDADE	OBSERVAÇÃO
ENGENHEIRO FLORESTAL			
GERENTE DE EXPLORAÇÃO E INFRAESTRUTURA			
ENCARREGADO CAMPO			
GERENTE DE MÁQUINAS			
MECÂNICO			
OPERADOR DE MOTOSSERRA			
AJUDANTE DE CORTE			
OPERADOR TRATOR ESTEIRA			
OPERADOR MOTONIVELADORA			
OPERADOR SKIDDER			
AJUDANTE SKIDDER			
OPERADOR PÁ CARREGADEIRA			
OPERADOR BALDEIO TERRESTRE			
ZELADOR DE ACAMPAMENTO			
COZINHEIRA			
AJUDANTE DE COZINHA			
SERVIÇOS GERAIS (LIMPEZA)			
SECRETÁRIA			
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO			

5- MÃO DE OBRA - SERRARIA

DESCRIÇÃO	SALÁRIO BRUTO	INSALUBRIDADE	OBSERVAÇÃO
GERENTE			
LAMINADOR			
SERRADOR			
PÉ DE FITA / PRANCHEIRO			
CIRCULEIRO / ALINHADOR			
AUXILIAR CIRCULAR			
DESTOPADOR			
EMPILHADOR			
AUXILIAR LIMPEZA			
ROMANEADOR			
EMPILHADOR DE LENHA			
OPERADOR DE CARREGADEIRA			
VIGIA			
RESPONSÁVEL PELA EXPEDIÇÃO			
AUXILIAR DE EXPEDIÇÃO			

6- CUSTOS OPERACIONAIS TERCEIRIZADOS

ATIVIDADE	R\$/UN	DISTÂNCIA FLORESTA/INDÚSTRIA (Km)	VALOR FORMAL – F INFORMAL - I	OBSERVAÇÕES
CORTE ¹				
TRAÇAMENTO ²				
ARRASTE MECÂNICO ³				
BALDEIO ⁴				
CARREGAMENTO				
ESTRADAS PRIMÁRIAS				
ESTRADAS SECUNDÁRIAS				
FRETE RODOVIÁRIO				
FRETE HIDROVIÁRIO				
DESDOBRAMENTO ⁵				

1) Corte inclui limpeza de sub-bosque, derrubada, destopamento.

2) Se incluso em corte, desconsiderar.

3) Do local de abate até pátio intermediário.

4) Baldeio da tora do local do pátio intermediário até o pátio principal.

5) Custos de serraria.

7- CUSTOS DIVERSOS

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	UNIDADE (1 – UNIDADE/ 2 - TRIMESTRE/ 3 – HECTARE)	OBSERVAÇÃO
CONTABILIDADE		1 -	
SISTEMA DE GESTÃO FLORESTAL		1 -	
SISTEMA DE GESTÃO CONTÁBIL		1 -	
INTERNET SATÉLITE		1 -	
INTERNET SEDE		1 -	
TELEFONIA FIXA-MÓVEL		1 -	
ADVOCACIA		1 -	
ENCARGOS ACESSÓRIOS		1 -	
AUDITORIA CONTÁBIL		1 -	
VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE		1 -	
AUDITORIA FLORESTAL		1 -	
IBAMA - CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF - GRANDE PORTE		2 -	
LICENÇA PRÉVIA IPAAM		1 -	
LICENÇA DE INSTALAÇÃO IPAAM-PMFS		1 -	
LICENÇA DE OPERAÇÃO IPAAM-PMFS		1 -	
IBAMA - PMFS – LI = TAXA DE VISTORIA		1 -	
IBAMA - PMFS – LO = TAXA DE VISTORIA		1 -	
DEMARCAÇÃO - INSTALAÇÃO DE MARCOS		1 -	
DEMARCAÇÃO - LINHAS SECAS		1 -	
CERTIFICAÇÃO FLORESTAL		1 -	
INVENTÁRIO E POA		3 -	
INVENTÁRIO FLORESTAL CONTÍNUO		3 -	
ELABORAÇÃO DE PLANO DE MANEJO FLORESTAL		3 -	
AUTORIZAÇÃO DE DESMATAMENTO (AD)*		1 -	

* Somente custos burocráticos para emissão de autorização de transporte (IF amostral e demais custos ambientais são referentes ao uso alternativo do solo).

8. PESQUISA DE MERCADO DE PRODUTOS FLORESTAIS – COMPRA

ESPÉCIE (NOME COMUM E/OU CIENTÍFICO)	PRODUTO (T – TORA/ S – SERRADO)	PREÇO (R\$/UN)	UN	MEDIÇÃO ³ (G – GEOMÉTRICO ou F- FRANCON ⁴)	PREÇO DE PAUTA REGIONAL	VENDA MERCADO (I – INTERNO/ E – EXTERNO)	DISTÂNCIA FLORESTA/INDÚSTRIA (km) (R – RODOVIÁRIO/ H – HIDROVIÁRIO)
	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> FOB ¹ <input type="checkbox"/> CIF ²		<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> R: <input type="checkbox"/> H:
	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> FOB ¹ <input type="checkbox"/> CIF ²		<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> R: <input type="checkbox"/> H:
	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> FOB ¹ <input type="checkbox"/> CIF ²		<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> R: <input type="checkbox"/> H:
	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> FOB ¹ <input type="checkbox"/> CIF ²		<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> R: <input type="checkbox"/> H:
	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> FOB ¹ <input type="checkbox"/> CIF ²		<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> R: <input type="checkbox"/> H:
	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> FOB ¹ <input type="checkbox"/> CIF ²		<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> F		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> R: <input type="checkbox"/> H:

(1) FOB – Preço sem considerar o custo do frete.

(2) CIF – Preço considerando o custo do frete.

(3) Medição – descrever metodologia de tomada de medidas (ex: diâmetro - meio da peça, média das pontas, ponta mais fina, etc.).

(4) Método Francon – Se diferente de $(C/4)^2 \times L$ (C- circunferência e L-comprimento) anotar em observações gerais.

Local:

Assinatura:

