

TERMO DE REFERENCIA PADRÃO N° 33/SUGF/CRAQC/SEMA/MT

(Atualizado em Fevereiro/2024)

OBJETO: AUTORIZAÇÃO DE CORTE FINAL (ACF).

VALIDADE DA ACF: conforme o CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES.

RENOVAÇÃO DA ACF: período de um ano.

1. DOCUMENTAÇÃO EMPREENDEDOR E EMPREENDIMENTO

1.1. Atender Termo de Referencia Padrão n° 01/SUGF/SEMA/MT, no caso de Floresta Plantada NÃO vinculada a Reposição Florestal.

1.2. Para floresta plantada vinculada a reposição florestal n° 01/SUGF/SEMA/MT – Documentação empreendedor/empreendimento; deverá ser atendido se houver alteração nas informações prestadas quando do protocolo do Levantamento Circunstaciado. Em qualquer hipótese deverá ser apresentada certidão atualizada da matrícula do imóvel com no máximo 90 (noventa) dias, contados da expedição da mesma.

2. DOCUMENTAÇÕES GERAIS

2.1. Requerimento padrão, preenchido com assinatura do proprietário ou seu procurador. Titular do pedido e/ou Responsável Técnico apresentar e-mails ativos, para envio de notificações e comunicações com o órgão.

2.2. Licença Ambiental Única (LAU) vigente ou Autorização Provisória de Funcionamento – APF atualizada e/ou Recibo de Inscrição do SIMCAR-MT.

2.3. Croqui de localização do empreendimento, contendo: a sede do município, vias de acesso bem identificados, com pontos de referencias e coordenadas geográficas do local do empreendimento.

2.4. Taxa (análise e vistoria) e comprovante de pagamento do boleto. O recolhimento da taxa de análise será cobrado por tipo de processo (LC, Aditivo e PCF) acrescido da taxa de vistoria.

2.5. Apresentar Anotação de Responsabilidade técnica com sub-grupo: SILVICULTURA, obras e serviços/complemento: de colheita florestal/plantada; quando Plano de Corte seletivo: de desbaste florestal/plantada; quando Laudo pós exploratório: LAUDO: de cultivo/produção de florestas.

2.6. Contrato de arrendamento ou comodato deverá ser **registrado no cartório ou averbada à margem da matrícula**, constar numero da matrícula atualizada, tamanho da área a ser arrendada, atividade de reflorestamento e da solicitação de créditos de reposição florestal na SEMA/MT, prazo de vigência compatível com o ciclo de corte.

3. ESTUDOS, PLANOS, PROJETOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS

3.1 Informação gerais

3.1.1. IDENTIFICAÇÃO DA PROPRIEDADE: Denominação, localidade, município, coordenadas geográficas (da sede ou da entrada principal).

3.2. Caracterização da propriedade

3.2.1. DISCRIMINAÇÃO DAS ÁREAS: Área Total da Propriedade (ha), Área de Reserva Legal (ha), Área de Preservação Permanente (ha), Área já utilizada da Propriedade (ha), Área Remanescente Intacta da Propriedade (ha).

3.2.2. IDENTIFICAÇÃO DE ÁREA VINCULADA À REPOSIÇÃO FLORESTAL NA PROPRIEDADE: no caso da floresta a ser explorada estar vinculada a Reposição Florestal no Órgão Ambiental citar: N° do Processo do LC da SEMA-MT, N° dos Termos de Vinculação de Reposição

Florestal, Nº da Autorização de Crédito de Reposição Florestal (SEMA-MT ou IBAMA); e Nº da Autorizações de Corte Final/Seletivos.

3.3. Plano de Corte Final

3.3.1. ASPECTOS TECNICOS: área total do PCF (ha) [área líquida do PCF + estradas]; área líquida do PCF (ha): [soma das áreas dos talhões]; espécies presentes na área do PCF [Nome popular e nome científico]; espaçamento das árvores do PCF; Nº total de mudas por hectare do PCF; Nº total de mudas do PCF; DAP médio das árvores do PCF; altura média das árvores do PCF; ano do Plantio. **No caso de área vinculada** deverá ser informado a identificação de área vinculada à reposição florestal na propriedade, contendo informações de cada talhão da relação do volume liberado de créditos de reposição florestal no ATO da vinculação e dos excedente (Autorização de Crédito de Reposição Florestal e Aditivos) e do volume que foi explorado/produzido (Autorizações de Corte Final e Seletivo).

3.3.2. CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES: de operações da exploração, constando a época de apresentação do Laudo Técnico pós-exploratório da floresta plantada.

3.4. Inventário Florestal

3.4.1. DISTRIBUIÇÃO DAS PARCELAS NA AREA DO POVOAMENTO: distribuir as parcelas amostrais em todos os talhões.

- Inventário Florestal no mínimo 11 parcelas, considerando o grau de liberdade que é estabilizado a partir de 11 parcelas/observações. No caso de apresentar dois inventários florestal separadamente deverá ser apresentado a representatividade estatística de no mínimo 11 parcelas para cada inventario florestal.

- No caso de Estratificação com mais de dois estratos deverá ser apresentado TESTE DE comparação de média, TESTE TUKEY 5% , para agrupamento dos estratos. Para dois estratos teste de média é ANOVA - Dentro dos grupos o Grau de liberdade (gl) deverá ser maior que 11. Interpretação da análise de variância: F calculado for MENOR q o f tabelado QUANDO NÃO há exigência de estratificação, podendo ser considerado um inventário único.

3.4.2. INSTALAÇÃO DAS PARCELAS: informar como foi implantada as parcelas (layout da implantação).

3.4.3. ESTIMATIVAS DA PRODUÇÃO: Fator de forma adotado; volume médio por hectare; volume por parcela; volume total de exploração por talhão; volume total de exploração da área líquida do LC.

- Conferir o Inventario florestal considerando a distribuição das parcelas, o tamanho da parcela amostral, a área líquida do projeto e na estatística a probabilidade de 95%, erro admissível de 10% e intensidade amostral e os volumes.

- Considerar fator de conversão de m³ para mst x1,3.

3.4.4. FATOR DE FORMA: Fator de forma adotado (espécies exóticas e nativas com altura total fator de forma 0,46 e para espécies nativas com altura comercial fator de forma 0,7) ou conforme Anexo I

3.4.5. PLANEJAMENTO DO INVENTARIO FLORESTAL: Recursos humanos e materiais.

3.4.6. MÉTODO DE AMOSTRAGEM: método utilizado para coleta dos dados, fórmulas estatísticas, unidades amostrais (tamanho, forma e quantidade), cubagem (por unidade amostral, por hectare, por talhão e total da área da floresta).

3.4.7. QUADRO GERAL VOLUMÉTRICO: talhões, área, volume/ha, volume/parcela, volume/talhão, volume total.

3.4.8. RESULTADOS DO INVENTÁRIO FLORESTAL: Resultado Estatístico (DAP médio, altura média, volume por parcela, volume médio por hectare, variância, desvio padrão, erro padrão e intensidade ideal de amostragem, fator de forma utilizado).

3.4.9. FICHA DE CAMPO, constando no mínimo: identificação dos TALHÕES, das parcelas, altura total/comercial (m), CAP (cm), falhas/corte seletivo, volume por indivíduos; ESTIMATIVA DE PRODUÇÃO, RESULTADOS ESTÁTICOS, em planilha eletrônica (EXCEL- CD/pen drive).

3.4.10. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DAS PARCELAS COM COORDENADAS GEOGRÁFICAS.

3.4.11. Para cálculos de rebrota serão considerados a média de CAP e altura das duas cepas.

Referências Bibliográficas consultadas: CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. Mensuração Florestal: perguntas e respostas. 5.ed. atualizada e ampliada. Viçosa: Editora UFV. 2017. 636 p. NETTO, S.P.; BRENA, D.A. Inventário florestal. Curitiba: Editorado pelos autores. 1997. 316p. Vol. 1

3.5. Meio digital e analógico

3.5.1. Apresentar os arquivos digitais, contendo dados os geoespaciais em formato shapefile.

3.5.2. Os dados vetorizados deverão ser confeccionados/geoespacializados considerando as coordenadas geográficas, contendo no mínimo 03 (tres) casas decimais nas frações de segundos, no sistema geodésico de referencia SAD_69.

3.5.3. Apresentar o Cadastro do Mapa Digital. No processo de Plano de Corte Final/Parcial /Seletivo deverá ser apresentado o cadastro de mapa digital idêntico ao aprovado no levantamento circunstanciado; entretanto, com a alteração/correção na tabela da shape TALHÃO " Open Attribute Table", nas colunas DATA-CORTE e STATUS (corte seletivo/corte final).

3.5.4. Apresentar meio analógico. Legenda contendo: identificação dos talhões, espécie plantadas por talhão, coordenada geográfica do centro do talhão, data do plantio e corte final, espaçamento do plantio, área líquida e total do plantio, bem como, legenda das áreas total da matrícula, área total da propriedade, área de reserva legal, área aberta e remanescente, área da floresta plantada, área do TALHÃO, área de preservação permanente.

ANEXO I

ROTEIRO BÁSICO PARA ESTIMATIVA DO FATOR DE FORMA PARA REFLORESTAMENTO.

OBS: Antes do início da execução da cubagem rigorosa o Responsável técnico deverá programar juntamente com a CRAQC o período de realização da vistoria técnica.

IDENTIFICAÇÃO DO REFLORESTAMENTO	
Espécie	
Idade	
Espaçamento	
Número de Indivíduos por hectare	
Área (hectares)	
Falha do plantio (%)	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ELABORADOR	
NOME:	
ART Nº	
MÉTODO DE DETERMINAÇÃO DO VOLUME REAL	
MÉTODO ADOTADO:	FATOR DE FORMA ARTIFICIAL ()
OBJETIVOS:	Elencar de forma clara e sucinta
JUSTIFICATIVA TÉCNICA PELO MÉTODO ADOTADO:	Informar de forma clara e sucinta a escolha do método adotado para estimativa do volume do povoamento/ANO
LOCALIZAÇÃO DO LOCAL DO ESTUDO:	<i>Informar A COORDENADA GEOGRÁFICA DA COLETA DOS DADOS.</i>
DATA DA COLETA DE DADOS:	<i>Informar data da coleta dos dados.</i>
MÉTODO DE CUBAGEM RIGOROSA UTILIZADO:	SMALIAN () HUBER () NEWTON () HOHENALD () OUTROS: _____
FICHA DE CAMPO DA CUBAGEM RIGOROSA EM PLANILHA ELETRONICA (VIA E-MAIL):	DEVERÁ SER APRESENTADO EM CD.
DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE CUBAGEM RIGOROSA UTILIZADO:	<i>Descrever o método utilizado, conforme literatura consultada, fórmulas, cálculos, de forma objetiva. Informar a bordadura adotada (mínimo de 4 linhas, exceto SAFs)</i>
FÓRMULA DA CUBAGEM RIGOROSA	<i>Descrever a fórmula do método de cubagem rigorosa adotado.</i>
MATERIAIS / EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO LEVANTAMENTO DOS DADOS:	<i>Citar os equipamentos utilizados na coleta dos dados</i>
NÚMEROS DE ÁRVORES CUBADAS PARA O FATOR DE FORMA ARTIFICIAL	<i>Informar o número de indivíduos cubados, por espécie. Será aceito o número mínimo de 50 indivíduos, compatíveis com as medias biométricas da população.</i>
PARÂMETROS ESTATÍSTICOS ESTIMADOS PARA O FATOR DE FORMA ARTIFICIAL	<i>Informar quais os parâmetros estatísticos descritivos adotados. Será aceito como Fator de Forma, a média do Fator estimado, desde que o coeficiente de variação seja menor que 15%.</i>
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA COLETA DE DADOS (anexo)	SIM () NÃO () <i>Apresentar anexo a ESTE ESTUDO, o registro fotográfico do serviço de campo realizado, mensurações, equipe de coleta, materiais utilizados, ferramentas.</i>
RESULTADOS	
FATOR DE FORMA ARTIFICIAL.	Informar qual o FF estimado.
EQUAÇÃO DE VOLUME COM FATOR DE FORMA ESTIMADO	Descrever a fórmula de volume finalizada com o fator de forma estimado, se for o caso.

RESULTADOS ESTATÍSTICOS PARA O FATOR DE FORMA (ANEXO)	SIM () NÃO () NÃO É O CASO ()
JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA O FATOR DE FORMA ESTIMADO	Informar a justificativa técnica de forma objetiva. Se for o caso.
LITERATURA CONSULTADA	
Informar a literatura consultada	