Número do Termo de Referência Padrão:

**CCRF-21**

Nome do Termo de Referência Padrão:

**LAUDO TÉCNICO DE CRV**

**NOTA:** Para protocolo de solicitação de **LAUDO TÉCNICO DE CRV**, o interessado deverá encaminhar e-mail para [protocolo@sema.mt.gov.br](mailto:protocolo@sema.mt.gov.br) constando em anexo documentação exigida no Termo de Referência, conforme disposto na Portaria nº 601, de 16 de outubro de 2015 e suas alterações.

1. **DOCUMENTO TÉCNICO**
   1. Formulário de Laudo Técnico de CRV – Anexo II.
   2. Laudo Técnico de CRV - Anexo III
2. **DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS**
   1. Documentos de Identificação do Requerente.
   2. Procuração pública, certidão de vigência ou traslado, quando for o caso.
   3. Cadastro Técnico do Responsável Técnico junto à SEMA-MT.
   4. ART do Responsável Técnico pelo Laudo de CRV.
   5. Licença Ambiental vigente para o picador móvel.
   6. Comprovante do pagamento da Taxa de Análise do Laudo de CRV e da Taxa Vistoria Técnica, quando for o caso.
3. **INFORMES GERAIS**
   1. Em casos excepcionais, o analista da SEMA poderá solicitar informações e/ou documentos complementares.
   2. Os documentos solicitados baseiam-se na Resolução Conama n° 411 de 06 de maio de 2009 alterada pela Resolução Conama n° 474 de 06 de abril de 2016, e na Instrução Normativa SEMA-MT n° 15 de 20 de maio de 2016 e n° 3 de 22 de agosto de 2017.
   3. Fica dispensada de vistoria prévia a análise dos estudos de CRV, devendo ser realizada a vistoria a posteriori.
   4. O Índice CRV pleiteado será alterado previamente no SISFLORA na ocasião do envio do Estudo para Vistoria Técnica. Após a Vistoria, caso o Estudo seja Deferido, o Índice permanecerá o pleiteado, caso o Estudo seja Indeferido, o Índice retornará para o Padrão.
   5. Para customização do índice CRV de Tora/Torete para Madeira Serrada é necessário que o estudo contemple no mínimo 50% dos Produtos classificados como Madeira Serrada, sendo eles: Bloco, Prancha, Pranchão, Viga, Vigota, Caibro, Tábua, Sarrafo e Ripa. Nos casos que o estudo não contemplar 50% dos produtos acima citados a customização será realizada somente para os Produtos constantes no estudo apresentado.
   6. Para customização do índice CRV de Resíduo para Peças Curtas é necessário que o estudo contemple no mínimo 50% dos Produtos classificados como Peças Curtas, sendo eles: Viga Curta, Vigota Curta, Caibro Curto, Tábua Curta, Sarrafo Curto e Ripa Curta. Nos casos que o estudo não contemplar 50% dos produtos acima citados a customização será realizada somente para os Produtos constantes no estudo apresentado.
   7. O Processo que apresentar qualquer alteração no *layout* (inclusão de campos, formatação, *design*, etc) no Formulário e orientação variada das demais páginas (páginas de cabeça para baixo, etc) não será aceito e o Processo será indeferido no *checklist*.
   8. Os processos eletrônicos serão recepcionados na CCRF.

**ANEXO I - ROTEIRO DE ANÁLISE**

**TIPO DA SOLICITAÇÃO**

* Caso seja assinalada a opção **Individual por Espécie** preencher os campos referentes ao Item 1.1.4.
  + Espécies utilizadas para CRV Individual por Espécie **não poderão ser utilizadas para** CRV Médio por Empreendimento.
* Caso seja assinalada a opção **Médio por Empreendimento** preencher os campos referentes ao Item 1.1.5.
  + Espécies utilizadas para CRV Médio por Empreendimento **não poderão ser utilizadas para** CRV Individual por Espécie.
* Caso seja assinalada a opção **Aproveitamento de Índice Aprovado** preencher os campos referentes ao Item 1.1.6.
  + Informar o **Número do Processo** no qual está o Laudo Técnico de CRV e o **Número do Protocolo do Laudo Técnico de CRV** (quando for o caso).
  + Somente serão customizadas no SISFLORA aproveitamentos de CRV já aprovados para Espécies com Nomes Populares as quais o Empreendimento possuir saldo ou com DVPF firmada.
  + Índices aprovados em nível de Gênero serão retornados ao Padrão caso seja solicitado **aproveitamento para Espécie**.
  + Índices aprovados em nível de Espécie permanecerão caso seja solicitado **aproveitamento para Espécie com Identificador ou aproveitamento para outro Nome Popular da mesma Espécie.**
* Caso seja assinalada a opção **Inclusão de Produtos Transformados** preencher os campos referentes ao Item 1.1.7.
  + Informar o **Número do Processo** no qual está o Laudo Técnico de CRV e o **Número do Protocolo do Laudo Técnico de CRV** (quando for o caso).
  + Somente serão incluídos Produtos para transformações as quais já possuírem CRV já aprovados.
* **OBS:** marcar somente uma opção, Processos com mais de uma marcação serão INDEFERIDOS no *checklist*.

**PRODUTOS TRANSFORMADOS**

* Selecionar a Transformação a qual se está solicitando a customização do Coeficiente de Rendimento Volumétrico - CRV.
* **OBS:** marcar somente uma opção, Processos com mais de uma marcação serão INDEFERIDOS no *checklist*, com exceção de Resíduo (código 5) para Madeira Serrada Curta e Madeira Serrada Curta para Madeira Beneficiada Curta que podem ser marcados conjuntamente.

**1. DOCUMENTO TÉCNICO**

* 1. **FORMULÁRIO DE LAUDO TÉCNICO DE CRV.**
     1. **IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.**
* Deve estar integralmente preenchido.
* Conferir com o Razão do Empreendimento conforme Cadastro.
* Conferir com o CNPJ do Empreendimento conforme Cadastro.
* Informar o número do Cadastro no CC-SEMA.
* Caso haja incoerência nas informações preenchidas com as informações cadastradas no SISFLORA o Processo será indeferido.

**1.1.2 IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE.**

* Deve estar integralmente preenchido.
* Deverá constar o nome completo do Requerente.
* A identificação do Requerente deve conferir com os documentos apresentados.
* Obrigatoriamente deverá constar somente os dados do Requerente.
* É considerado Requerente a pessoa física com poderes legais para representação do Empreendimento.
* Caso o Requerente seja Procurador deverá ser apresentada a Procuração Pública que outorgue poderes para Representação do Administrador/Diretor/Presidente/Inventariante junto ao CC-SEMA.
* Os dados do outorgante, no caso supracitado, serão comparados com os dados cadastrados no SISFLORA e informados no momento do Cadastramento do Empreendimento no CC-SEMA.
* Caso haja incoerência nas informações com os documentos apresentados ou cadastrados no SISFLORA o Processo será Indeferido.

**1.1.3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.**

* Deve estar integralmente preenchido.
* Imprescindivelmente o profissional deverá ser Engenheiro Florestal.
* Identificar o Responsável Técnico do Laudo Técnico de CRV.
* Conferir RG, CPF e Número do Conselho de Classe com o Cadastro Técnico apresentado.

**1.1.4. CRV – INDIVIDUAL POR ESPÉCIE.**

* Não são aceitos estudos por Gênero (sp).
* Informar a Espécie (Nome Científico).
* Informar o(s) Nome(s) Popular(es) da Espécie.
* Informar o Índice CRV resultante do Laudo Técnico de CRV.
* Espécies utilizadas para CRV Individual por Espécie **não poderão ser utilizadas para** CRV Médio por Empreendimento.

**1.1.5. CRV – MÉDIO POR EMPREENDIMENTO.**

* Não são aceitos estudos por Gênero (sp).
* Informar a Espécie (Nome Científico).
* Informar o(s) Nome(s) Popular(es) da Espécie.
* Informar os Índices CRV Individuais resultantes do Laudo Técnico de CRV.
* Informar o Índice CRV Médio para o Empreendimento resultante do Laudo Técnico de CRV.
* Apresentar Laudo que represente a maior parte (50% + 1) das espécies utilizadas nos últimos 12 meses.
* As Espécies utilizadas para CRV Individual por Espécie ou já com Laudo Técnico de CRV aprovado não deverão ser utilizadas para o cálculo do CRV Médio por Empreendimento (50% + 1).
* Espécies utilizadas para CRV Médio por Empreendimento **não poderão ser utilizadas para** CRV Individual por Espécie.

**1.1.6. CRV- APROVEITAMENTO DE ÍNDICE APROVADO.**

* Informar o Gênero ou a Espécie (Nome Científico) com Índice CRV aprovado.
* Informar o(s) Nome(s) Popular(es) da Espécie com Índice CRV aprovado.
* Informar o Índice CRV aprovado.
* Informar a Espécie (Nome Científico) a qual se está solicitando o aproveitamento do Índice CRV aprovado.
* Informar o(s) Nome(s) Popular(es) da Espécie a qual se está solicitando o aproveitamento do Índice CRV aprovado.
* Somente serão customizadas no SISFLORA aproveitamentos de CRV já aprovados para Espécies com Nomes Populares as quais o Empreendimento possuir saldo ou com DVPF firmada.

**1.1.7. CRV- INCLUSÃO DE PRODUTOS TRANSFORMADOS.**

* Informar o Gênero ou a Espécie (Nome Científico) com Índice CRV aprovado.
* Informar o(s) Nome(s) Popular(es) da Espécie com Índice CRV aprovado.
* Informar o Índice CRV aprovado.
* Informar o Produto de Origem o qual se está solicitando a inclusão de produtos transformados.
* Informar o(s) Produto(s) de Destino o(s) qual(is) se está solicitando a inclusão de produtos transformados.
* Somente será customizada no SISFLORA a inclusão de produtos para transformações com Índice CRV já aprovado.
  + 1. **CRV – APROVEITAMENTO DE ÍNDICE APROVADO ENTRE EMPREENDIMENTOS**
* Os critérios para o aproveitamento de índice aprovado entre empreendimentos estão descritos na CI n°063/2022/CCRF/SUGF/SALARH/SEMA.
* Informar o número do processo de CRV com Índice aprovado.
* Informar o número do CC-SEMA que teve o índice aprovado.
* Informar se o CRV foi aprovado previamente (antes da vistoria) ou definitivamente (pós vistoria.
* Informar o número do CC-SEMA que está solicitando o aproveitamento.
  + 1. **DECLARAÇÃO.**
* Deve estar integralmente preenchida.
* No caso de assinatura manual, a mesma deverá estar com firma reconhecida (constando selo) do responsável técnico e responsável técnico.
* As assinaturas digitais não necessitarão de reconhecimento de firma.

**2. DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS**

**2.1. DOCUMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE.**

* RG e CPF ou CNH.

**2.2. PROCURAÇÃO PÚBLICA, CERTIDÃO DE VIGÊNCIA OU TRASLADO.**

* A procuração deve ter fé pública (registrada em cartório) e conferir com os documentos pessoais das partes.
* As procurações deverão estar válidas no ato do Protocolo da Solicitação.
* Os outorgantes das Procurações Públicas apresentadas deverão estar devidamente qualificados no Cadastro CC-SEMA (SISFLORA) como Administrador/Diretor/Presidente/Inventariante.
* No caso de procuração substabelecida, a mesma deverá citar a procuração primária e acompanhar cópia da mesma.
* Deve transferir poderes específicos para a representação junto à SEMA.

**2.3. CADASTRO TÉCNICO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO JUNTO À SEMA-MT.**

* Verificar a data de vencimento. O cadastro deve estar válido na ocasião da análise.

**2.4. ART DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO LAUDO TÉCNICO DE CRV.**

* Verificar a descrição do serviço.
* As assinaturas tanto do contratante, quanto a do contratado deve conferir com as assinaturas do proprietário e do responsável técnico, salvo as assinaturas que tiverem procuração dando poderes junto ao Conselho de Classe.
* Conferir com os dados do Empreendimento cadastrado no SISFLORA.
* Data de Início da ART deve ser a data do início do Estudo do Laudo Técnico de CRV.
* Data de Previsão de Término da ART deve ser de no mínimo 90 (noventa) dias após o Protocolo do Processo de Laudo Técnico de CRV.
* A ART deve ser “tipo”: OBRAS E SERVIÇOS.
* A atividade profissional deve ser “Laudo”.
* A nomenclatura utilizada para obra/serviço deve ser correspondente ao tipo de laudo apresentado e estarão no Grupo: “Agronomia, Agrícola, Florestal, Pesca e Agricultura”.
* O tipo de Laudo para o CC-SEMA deverá atender ao subgrupo/obra/serviço/complemento, conforme Tabela TOS/CONFEA abaixo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Subgrupo | Obras e Serviços | Complemento |
| Laudo de CRV | Tecnologia de Transformação de Produtos | de beneficiamento de produtos | de origem florestal |
| Outros Laudos Técnicos | Tecnologia de Transformação de Produtos | de beneficiamento de produtos | de origem florestal |

* No campo “Observação Complementar” deverá constar o objetivo do requerimento (Laudo de CRV CC-SEMA xxxx).

**2.5. LICENÇA AMBIENTAL PARA O PICADOR MÓVEL**

* Apresentar Licença Ambiental vigente para o picador móvel (quando for o caso).

**2.6. COMPROVANTE DO PAGAMENTO DA TAXA DE ANÁLISE DO LAUDO TÉCNICO DE CRV E DA TAXA VISTORIA TÉCNICA.**

* As taxas de análise e vistoria técnica só devem ser emitidas após a solicitação do setor.
* Apresentar Comprovante do pagamento da Taxa de Análise do Laudo Técnico de CRV.
* Apresentar Comprovante do pagamento da Taxa de Vistoria Técnica para Laudos com Índice CRV superior a 45% (quarenta e cinco por cento).

**ANEXO II - FORMULÁRIO DE LAUDO TÉCNICO DE CRV**

**TIPO DA SOLICITAÇÃO**

****

****

****

****

****

**PRODUTOS TRANSFORMADOS**

****

****

****

****

|  |  |
| --- | --- |
| DE | PARA |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

* + 1. **IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

|  |  |
| --- | --- |
| Razão Social do Empreendimento | Número de Cadastro no CC-SEMA |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| CNPJ do Empreendimento: | |
| **Clique aqui para digitar texto.** | |

* + 1. **IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | CPF | RG | E-mail |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

* + 1. **IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO LAUDO DE CRV**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | | CPF | | RG |
| **Clique aqui para digitar texto.** | | **Clique aqui para digitar texto.** | | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Profissão | CREA/Nº Conselho de Classe | | E-mail | |
| **ENGENHEIRO FLORESTAL** | **Clique aqui para digitar texto.** | | **Clique aqui para digitar texto.** | |

* + 1. **CRV – INDIVIDUAL POR ESPÉCIE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Espécie (Nome Científico) | Nome(s) Popular(es) | **Índice CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo INDIVIDUAL POR ESPÉCIE.*

* + 1. **CRV – MÉDIO POR EMPREENDIMENTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Espécie (Nome Científico) | Nome(s) Popular(es) | Índice |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| *Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo MÉDIO POR EMPREENDIMENTO.* | | **Índice CRV Médio** |
| **Clique aqui para digitar texto.** |

* + 1. **CRV – APROVEITAMENTO DE ÍNDICE APROVADO**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) SOLICITADO | Nome(s) Popular(es) SOLICITADO |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo APROVEITAMENTO DE ÍNDICE APROVADO.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) SOLICITADO | Nome(s) Popular(es) SOLICITADO |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo APROVEITAMENTO DE ÍNDICE APROVADO.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) SOLICITADO | Nome(s) Popular(es) SOLICITADO |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo APROVEITAMENTO DE ÍNDICE APROVADO.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) SOLICITADO | Nome(s) Popular(es) SOLICITADO |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo APROVEITAMENTO DE ÍNDICE APROVADO.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) SOLICITADO | Nome(s) Popular(es) SOLICITADO |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo APROVEITAMENTO DE ÍNDICE APROVADO.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) SOLICITADO | Nome(s) Popular(es) SOLICITADO |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo APROVEITAMENTO DE ÍNDICE APROVADO.*

* + 1. **CRV – INCLUSÃO DE PRODUTOS TRANSFORMADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Produto de Origem | Produtos de Destino SOLICITADOS |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo INCLUSÃO DE PRODUTOS TRANSFORMADOS.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Produto de Origem | Produtos de Destino SOLICITADOS |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo INCLUSÃO DE PRODUTOS TRANSFORMADOS.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Produto de Origem | Produtos de Destino SOLICITADOS |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo INCLUSÃO DE PRODUTOS TRANSFORMADOS.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Produto de Origem | Produtos de Destino SOLICITADOS |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo INCLUSÃO DE PRODUTOS TRANSFORMADOS.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Produto de Origem | Produtos de Destino SOLICITADOS |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo INCLUSÃO DE PRODUTOS TRANSFORMADOS.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NÚMERO DO PROCESSO** | **NÚMERO DO PROTOCOLO DO CRV** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Espécie (Nome Científico) APROVADO | Nome(s) Popular(es) APROVADO(s) | **Índice CRV APROVADO** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Produto de Origem | Produtos de Destino SOLICITADOS |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |

*Quadro somente preenchido para a Solicitação Tipo INCLUSÃO DE PRODUTOS TRANSFORMADOS.*

* + 1. **CRV – APROVEITAMENTO DE ÍNDICE APROVADO ENTRE EMPREENDIMENTOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Processo CRV Aprovado** | **Número do CC-SEMA Aprovado** |
| **Clique aqui para digitar texto.** | **Clique aqui para digitar texto.** |
| Tipo de Deferimento | | **Índice CRV APROVADO** |
| **( ) Prévio ( ) Definitivo** | | **Clique aqui para digitar texto.** |
| **Número do CC-SEMA Solicitado** | |
|  | |

* + 1. **DECLARAÇÃO**

**1.1.9.1. Declaramos para os devidos fins que:**

1. Vimos requerer a customização do SISFLORA conforme Laudo Técnico de CRV de acordo com estabelecido no regulamento.
2. A operacionalização do SISFLORA é de inteira responsabilidade do Proprietário, do Responsável Técnico e do Representante Operacional.
3. Concordamos integralmente com o teor do Laudo Técnico de CRV.

**Cuiabá-MT, \_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_\_\_.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do  **REQUERENTE** | **Assinatura** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Clique aqui para digitar texto.** |  |
| **Clique aqui para digitar texto.** |  |

*Reconhecer firma, exceto quando assinado digitalmente.*

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do  **RESPONSÁVEL TÉCNICO** | **Assinatura** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Clique aqui para digitar texto.** |  |

*Reconhecer firma, exceto quando assinado digitalmente.*

**ANEXO III – LAUDO TÉCNICO DE CRV**

**1. METODOLOGIA DO ESTUDO**

**1.1. Período de Realização do Estudo**

* Informar o Período de Elaboração do Laudo Técnico de CRV.
* A análise de movimentação no sistema SISFLORA para determinar a quantidade de espécies, avaliar-se-á do início do estudo. Deverá informar a data de início do desdobro das toras, que será considerado o início do estudo (Dia/Mes/Ano).

**1.2. Equipamentos**

* Relacionar os equipamentos (plataforma de toras, carro porta-toras, serra-de-fita, serra circular múltipla, serra circular, destopadeira, estufa, plaina e outros), e as respectivas quantidades, ano de fabricação, potência e outras especificações técnicas.

Exemplo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Equipamento** | **Quantidade** | **Ano de Fabricação** | **Potência** | **Outras Especificações Técnicas** |
|  |  |  |  |  |

**1.3. Seleção de Espécies**

* Identificar as espécies estudadas pelo nome científico e popular.
* Justificar a seleção das Espécies incluídas no estudo.
* A quantidade mínima de repetição para o estudo será de três (3) toras

Exemplo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Espécie (Nome Científico)** | **Nome(s) Popular(es)** |
|  |  |

**1.4. Cubagem de Toras ou Produtos Processadas**

* As informações sobre as Toras ou Produtos processadas deverão ser agrupadas em planilhas para cada uma das Espécies estudadas.
* As planilhas referentes a cada Espécie deverão constar em anexo em formato PDF (Portable Document Format) / P7S (Documento Assinado Digitalmente).
* Estas planilhas contendo os valores de volume e informações pertinentes (informações normalmente contidas em planilhas eletrônicas) deverão ser enviadas à SEMA através de e-mail em formato XLS somente quando forem solicitadas pelo Analista responsável.
* A planilha de CRV deverá ser a planilha disponibilizada pela coordenadoria. Em caso de não apresentação da mesma, a análise será interrompida.

**1.4.1. Dimensões de Origem**

**1.4.1..1. Tora:**

**1.4.1.1.1. Diâmetro:**

* Determinar os diâmetros cruzados (maior e menor), sem considerar a casca, nas duas extremidades da tora. As planilhas de cubagem de toras deverão apresentar os quatro valores de diâmetros determinados para cada tora, utilizando-se o metro (m) como unidade de medida.

**1.4.1.1.2. Comprimento:**

* Determinar o comprimento da tora. Esse valor deverá constar nas planilhas de cubagem apresentadas, utilizando-se o metro (m) como unidade de medida.

**1.4.1.1.3. Volume:**

* O volume das toras deve ser determinado pelo método geométrico, ou seja, utilizando a equação de SMALIAN. Deverão ser utilizados para o cálculo a média dos diâmetros cruzados e o comprimento. O volume deve ser apresentado utilizando-se o metro cúbico (m³) como unidade de medida.

**1.4.1.2. Lenha ou Resíduo:**

**1.4.1.2.1. Espessura:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.1.2.2. Largura:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.1.2.3. Comprimento:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.1.2.4. Volume:**

* O volume deve ser apresentado utilizando-se o metro estéreo (st) como unidade de medida.

**1.4.1.3. Demais Produtos:**

**1.4.1.3.1. Espessura:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.1.3.2. Largura:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.1.3.3. Comprimento:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.1.3.4. Volume:**

* O volume deve ser apresentado utilizando-se o metro cúbico (m³) como unidade de medida.

**1.4.2. Dimensões de Destino**

**1.4.2.1. Produtos (Madeira Serrada, Madeira Beneficiada e Madeira Laminada):**

**1.4.2.1.1. Espessura:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.2.1.2. Largura:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.2.1.3. Comprimento:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.2.1.4. Volume:**

* O volume deve ser apresentado utilizando-se o metro cúbico (m³) como unidade de medida.

**1.4.2.2. Resíduo ou Cavaco:**

**1.4.2.2.1. Espessura:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.2.2.2. Largura:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.2.2.3. Comprimento:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.2.2.4. Volume:**

* O volume deve ser apresentado utilizando-se o metro estéreo (st) como unidade de medida.

**1.4.2.3. Carvão:**

**1.4.2.3.1. Espessura:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.2.3.2. Largura:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.2.3.3. Comprimento:**

* Deverá ser apresentada em metro (m) como unidade de medida.

**1.4.2.3.4. Volume:**

* O volume deve ser apresentado utilizando-se o metro de carvão (mdc) como unidade de medida.

**1.5. Determinação do Coeficiente de Rendimento Volumétrico (CRV)**

* Deverá ser determinado por Espécie.
* O Índice CRV é determinado pela relação entre o Volume de Origem (Tora, Lenha, Resíduo e Demais Produtos) e o Volume de Destino (Madeira Serrada, Madeira Beneficiada, Madeira Laminada, Resíduo, Cavaco ou Carvão) após o processamento.
* O Índice CRV será a média dos Índices obtidos individualmente para cada amostra.

Exemplo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Espécie** | **ORIGEM**  **Volume da Amostra Inicial (m³)** | **DESTINO**  **Volume da Amostra após Processamento (m³)** | **CRV (%)** |
|  |  |  |  |

**1.6. Relatório Fotográfico**

* Apresentar relatório fotográfico, contendo fotografias coloridas, georreferenciadas (grau, minuto e segundo) e datadas de todo o Processo de transformação objeto do presente Laudo Técnico de CRV. O não cumprimento dessa solicitação o processo será INDEFERIDO.
* O período do estudo deve coincidir com a data constante nas fotografias.
* Havendo necessidade de desdobrar novas toras, para complementar o laudo técnico, deverá, obrigatoriamente, apresentar relatório fotográfico complementar de todo o processo de transformação das toras e/ou espécies incluídas no estudo. O não cumprimento dessa solicitação o processo será INDEFERIDO.

**2. ANÁLISE ESTATÍSTICA**

* As empresas novas que pretenderem apresentar laudo de coeficiente de rendimento volumétrico deverão atender aos seguintes requisitos:
* Para iniciar o estudo de CRV, o empreendimento deverá obrigatoriamente possuir no mínimo 3 (três) meses de CC-SEMA ativo junto ao SISFLORA. Caso este item não seja atendido, o estudo será indeferido.
* Haver movimentação de entrada do produto florestal no período de 30 (trinta) dias.
* Caso a entrada da matéria-prima ou geração do produto objeto do Laudo apresentado seja inferior a 12 (doze) meses no SISFLORA, será extrapolado o valor existente proporcionalmente para o período de 12 (doze) meses para fins estatísticos e de determinação do número ideal de amostras do Estudo.
* Para determinação das Espécies utilizadas no CRV Médio por Empreendimento serão consideradas as Espécies que representem a maior parte (50% + 1) das Espécies utilizadas nos últimos 12 (doze) meses conforme movimentação do SISFLORA.
* As empresas novas do tipo picador florestal (Móvel) que pretenderem apresentar laudo de coeficiente de rendimento volumétrico, deverão atender aos seguintes requisitos:
* Possuir no mínimo 5 (cinco) dias de CC-SEMA ativo junto ao SISFLORA.
* Haver movimentação de entrada de resíduos florestais ou lenha nativa e transformação deste produto florestal.

**2.1. Estatística Descritiva**

* Deverá ser apresentado quadro informando os itens abaixo por Espécie estudada:
* Média.
* Variância.
* Desvio Padrão.
* Erro Padrão da Média.
* Coeficiente de Variação.

Exemplo:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Espécie** | **Média** | **Variância** | **Desvio Padrão** | **Erro Padrão da Média** | **Coeficiente de Variação** |
|  |  |  |  |  |  |

**2.2. Determinação do Tamanho Ideal de Amostragem**

* A seleção das Amostras para o estudo deve ser feita por Espécie, de acordo com o Método de Amostragem Aleatória Simples.
* Para que o CRV determinado seja representativo da Espécie, deverá ser determinado o Tamanho Ideal de Amostragem, admitindo-se um erro de 10% sobre o valor médio do CRV. O número de Amostras estudado deve ser sempre igual ou superior ao número determinado para o Tamanho Ideal de Amostragem.
* Para toras a unidade base para dimensionamento da Amostragem é número Total de Toras que resultará em número ideal de Toras a serem amostradas.
* Para Lenha, Resíduo e Demais Produtos a unidade base para dimensionamento da Amostragem é o Volume Total produzido no período, que resultará em Volume Total que deverá ser amostrado, que por sua vez deverá ser separado em no mínimo 5 (cinco) Amostras.
* O número de Amostras deve ser calculado individualmente por Espécies para CRV Médio por Empreendimento.
* Deverá ser apresentado quadro informando os itens abaixo por Espécie estudada:
* Montante de Origem nos últimos 12 meses.
* Valor de *t*.
* Amostra Mínima.
* Número de Amostras Estudadas.

Exemplo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Espécie** | Montante de Origem nos últimos 12 meses | Amostra Mínima | Valor de *t* | Número de Amostras Estudadas |
|  |  |  |  |  |

**2.3. Determinação do Intervalo de Confiança**

* Deverá ser apresentado quadro com intervalo de confiança ao nível de 95% de probabilidade com os limites inferior e superior que o CRV pode apresentar para determinada espécie, conforme exemplo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Espécie** | Limite Inferior  (-5%) | **CRV** | Limite Superior  (+5%) |
|  |  |  |  |

**3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

* O estudo técnico-científico deverá ser assinado (manual ou digitalmente) por Engenheiro Florestal legalmente habilitado.
* Para assinatura manual, deverá constar o reconhecimento de firma (constando selo).
* A assinatura digital não necessitará de reconhecimento de firma.
* O acompanhamento da vistoria técnica pelo responsável técnico é facultativo, porém, não será permitido contestação do relatório de vistoria.