ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PRODUÇÃO AGROFLORESTAL E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL, SITIO FLORADA, BRAGANÇA, SANTA LEOPOLDINA, ES.

–

Aracruz - ES.

**PRODUTO 1**

**CONSULTORIA DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS SEGUINDO OS PRINCIPIOS DA AGRICULTURA SINTRÓPICA PARA O CONDOMINIO FLORADA, COMUNIDADE DE BRAGANÇA, MUNICIPIO DE SANTA LEOPOLDINA, ESPIRITO SANTO;**

* 1. - OBJETO

Fornecer serviços técnicos especializados de agronomia e assessoria ambiental para elaboração de Projeto e Implantação de área de Produção de Sistemas Agroflorestais. A assistência dada será para produção de alimentos, oriundos de cultivo na área de disponibilizada pelo proprietário na localidade de Bragança, Santa Leopoldina, E.S.

Mapa

Descrição gerada automaticamente

2.2. Operações de Plantio – PROJETO EXECUTIVO

Planejamento e orientação sobre execução das ações previstas, de preparo de solo dos berços de plantio, adubação e plantio, estratégia de manutenção da umidade e estimulante de produção e crescimento de raízes, bem como as de manejo, roçada, poda, colheitas da espécie, assistência técnica;

1) Agrofloresta acima da casa

Área total = 0,181 ha

Maiores dimensões = 81 x 20 metros

Já tem três linhas de canteiro implantado com mudas de nativas, banana prata, banana da terra, frutíferas diversas, aroeira, aipim, almeirão e abóbora. Faixa com capim Napier com largura de três metros entre cada linha de canteiro;

MANEJO A SER REALIZADO

1. Nessa área vamos manter o manejo que está sendo realizado, porém vamos incluir outras espécies para produção de biomassa, vamos erradicar o capim Napier, com manejo de estratificação, nesse caso implantação de capim Mombaça;
2. Vamos plantar mais árvores para manejo de estratificação e produção de Biomassa mais duradoura, de madeira, como eucalipto, aroeira,
3. Plantar frutas nativas e exóticas aproveitando a proximidade da casa e aumentando a chance de colheita: Pitanga, Cajá manga, abacates, mexericas, laranjas, limões, achachairu, jaboticabas, palmeira juçara, amora, maçã,

2) Pedra abaixo da casa com canteiro implantado na borda da mata

Área total = 0,578 ha

Maiores dimensões = 82 x 113 metros

Parte da área é APP, onde já tem um canteiro implantado na margem do rio com mudas de nativas, banana prata, frutíferas diversas, aroeira e taioba.

MANEJO A SER REALIZADO

**1**-Nessa área vamos aumentar a fase de acumulação, favorecendo a produção e construção do solo vegetal sobre a laje, consórcio de minhocário, com canteiros agroflorestais para produção de biomassa, com o plantio de piteira e o manejo da biomassa da piteira.

**2**-Construção de canteiros agroflorestais com a colocação de bambus no sentido transversal a declividade do terreno, favorecendo a diminuição da velocidade da água e acumulando a biomassa sobre a pedra;

**3**-Plantio de mudas de palmeiras nesses canteiros, aproveitando o sistema radicular dessas espécies para disponibilizar o nutriente fósforo e agregar biomassa, no local;

**3) Agrofloresta de cafés especiais**

Área total = 1,7 ha

Maiores dimensões = 237 x 138 metros

Área com vegetação nativa. Implantar cafés especiais, baunilha, juçara e frutíferas (preferencialmente nativas).

Nessa área o manejo preparatório será:

1. Determinar as linhas de árvores a cada 3 metros, mantendo todas as árvores presentes nesse espaço e com poda das copas acima de 2,0 m de altura (DESTOPA)
2. Manejo da biomassa proveniente da poda, fragmentação da madeira e dependendo da viabilidade triturar os galhos mais finos;
3. Organização da biomassa nas linhas de café arábica;
4. Abertura dos berços seguindo o **croqui;**
5. Adubação dos berços, adubação orgânica será feita próximo a época de plantio, vamos utilizar bioestimulantes para acelerar os processos de abundância.
6. Vamos trabalhar com variedades de café arábica de alta produtividade, porém que deve manter uma produtividade média em sistema orgânico de produção.
7. NESSE SISTEMA DEVEMOS PREVER UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO, PARA GARANTIR UMA PRODUTIVIDADE QUE COMPENSE O INVESTIMENTO E QUE NÃO FIQUE SUSCEPTIVEL AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS;

| **CROQUI AGROFLORESTA CARRO CHEFE CAFÉ ARABICA**  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente  Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente  Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente  Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente   Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente   Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente  Desenho de planta verde  Descrição gerada automaticamenteDesenho de planta verde  Descrição gerada automaticamenteDesenho de planta verde  Descrição gerada automaticamenteDesenho de planta verde  Descrição gerada automaticamenteDesenho de planta verde  Descrição gerada automaticamenteDesenho de planta verde  Descrição gerada automaticamenteDesenho de planta verde  Descrição gerada automaticamente  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente  Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente   Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente   Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente |
| --- |
| Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente |

**4) Agrofloresta de baunilha**

Área total = 1,02 ha

Maiores dimensões = 232 x 97 metros

Área de APP. Enriquecer mata ciliar e estruturar o cultivo de baunilha.

1. Nessa área o manejo será bem reduzido, somente roçando as espécies herbáceas e acumulando a biomassa na base dos tutores vivos de baunilha.
2. Preparo de mudas de baunilha, a partir das plantas encontradas na área. Vamos multiplicar as plantas de baunilhas, preparando as mudas para serem plantadas na área definitiva, favorecendo e estimulando o pegamento das mudas;

**5) Agrofloresta abaixo da casa do cunhado**

Área total = 0,865 ha

Maiores dimensões = 132 x 111metros

Local com grandes árvores de eucalipto.

Nessa área o manejo preparatório será:

1. Determinar as linhas de árvores a cada 3 metros, retirando ou podando todas as árvores presentes nesse espaço e com poda das copas acima de 2,0 m de altura (DESTOPA), nesse caso vamos ter que fazer esse manejo de forma mais abrupta, pois as árvores adultas de eucalipto influenciam toda área, seguindo esse critério: **a altura das árvores em metros é o espaço direto de influencia dessa árvore para os lados.**
2. Manejo da biomassa proveniente da poda, fragmentação da madeira e dependendo da viabilidade triturar os galhos mais finos;
3. Organização da biomassa nas linhas de frutas, palmitos e caso queira te;
4. Abertura dos berços seguindo o croqui;
5. Adubação dos berços, adubação orgânica será feita próximo a época de plantio, vamos utilizar bioestimulantes para acelerar os processos de abundância.

| **CROQUI DE SISTEMA AGROFLORESTAL CARRO CHEFE CITRUS LINHAS DE ÁRVORES A CADA 3 METROS E A 1,5 METROS DA LINHA DE FRUTAS**  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente  Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente  Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente  CAPIM MOMBAÇA PLANTADO POR MUDASDesenho de planta verde  Descrição gerada automaticamente  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente  Forma  Descrição gerada automaticamente Foto de uma árvore  Descrição gerada automaticamente Forma  Descrição gerada automaticamente Foto de uma árvore  Descrição gerada automaticamente Forma  Descrição gerada automaticamente Foto de uma árvore  Descrição gerada automaticamente Forma  Descrição gerada automaticamente Foto de uma árvore  Descrição gerada automaticamente  Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente  Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamente  Forma  Descrição gerada automaticamente Foto de uma árvore  Descrição gerada automaticamente Forma  Descrição gerada automaticamente Foto de uma árvore  Descrição gerada automaticamente Forma  Descrição gerada automaticamente Foto de uma árvore  Descrição gerada automaticamente Forma  Descrição gerada automaticamente Foto de uma árvore  Descrição gerada automaticamente  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente  Desenho de planta verde  Descrição gerada automaticamenteDesenho de planta verde  Descrição gerada automaticamenteDesenho de planta verde  Descrição gerada automaticamente    Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteDesenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente |
| --- |
| LEGENDAS  Foto de uma árvore  Descrição gerada automaticamente EUCALIPTO A CADA METRO  Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamenteCITRUS A CADA 3 METROS  Desenho de uma flor  Descrição gerada automaticamentePALMITO PUPUNHA A CADA 3 METROS  BANANA PRATA A CADA 3 METROS  Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamenteADUBOS VERDES, FEIJÃO DE PORCO, FEIJÃO GUANDU  Desenho de planta verde  Descrição gerada automaticamente CAPIM MOMBAÇA PLANTADO POR MUDA  Forma  Descrição gerada automaticamente AIPIM METRO EM METRO |

**6) Reserva legal 1**

Área total = 3,39 ha

Maiores dimensões = 203 x 239 metros

Sugerir utilização produtiva da reserva legal com introdução de espécies nativas que gerem valor econômico.

Nessa área o manejo sugerido será o menor possível, sendo que os plantio, para minimizar os impacto, será feito a partir de plantio direto de sementes nativas da Mata Atlântica, caso o proprietário pense em avançar o sistema poderemos fazer o plantio por mudas , porém com o manejo mínimo de preparo de solos e utilizando os recursos da própria área, como a utilização da serrapilheira, acumulada no pé das mudas ou nas linhas de plantio de sementes;

Área indicada para enriquecimento, principalmente com palmeira juçara;

**7) Reserva legal 2**

Área total = 0,967 ha

Maiores dimensões = 125 x 135 m

Sugestão é manter a área com o menor manejo possível e o enriquecimento, principalmente com Palmeira Juçara.

**PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE BIOINSUMOS**

Será fornecido uma lista de Bioinsumos complementares para auxiliar o desenvolvimento das agroflorestas e que possam ser produzidos diretamente na propriedade, contribuindo com a viabilidade do projeto;