



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
Esplanada dos Ministérios - Bloco E - Bairro Zona Cívico Administrativa - CEP 70067-901  
Brasília - DF - [www.mdr.gov.br](http://www.mdr.gov.br)

## **ANEXO I - PROJETO DETALHADO**

### **1. IDENTIFICAÇÃO (máximo 01 folha)**

**Título da Proposta: Projeto Fruteiros das Águas**

**Instituição Proponente: OSC NOVA CAMBUQUIRA**

CNPJ: 04.705.333/0001-77

Endereço: Av. Pedro Beltrão, S/N - Praça das Nações Unidas - Cambuquira

CEP: 37420-000

Telefone: (35) 99709-1026

**Responsável pela Instituição Proponente:**

Nome: Fernanda Brandão Louro

CPF: 563.081.406-00

RG: MG-3.771.860

Endereço: R. João de Brito Pimenta, 509 - Centro - Cambuquira/MG

CEP: 37420-000

Telefone: (35) 99709-1026

E-mail: [fernandablouro@gmail.com](mailto:fernandablouro@gmail.com)

**Responsável pelo Projeto:**

Nome: Hélber Augusto Reis Borges

Endereço: Av. D. Pedro II, 472 - 37420-000

CEP: 37420-000

Telefone: (35) 9 8431-0123

E-mail: [helbera.borges@gmail.com](mailto:helbera.borges@gmail.com)

## 1. CONSIDERAÇÕES GERAIS (máximo 01 folha)

A ONG Nova Cambuquira é uma organização da Sociedade Civil sem fins lucrativos criada em 2001 com propósito de atuar na comunidade local e em ações com abrangência regional, estadual, federal e global, buscando execução de projetos ecológicos, culturais, sociais, educacionais, de preservação ambiental e das águas minerais, dentre outros. Possui Títulos de Utilidade Pública Municipal e Estadual, além do reconhecimento como entidade socioambiental pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Destacam-se algumas de suas ações:

- Convênio com a Universidade Federal de Lavras – UFLA para o Projeto "Gestão Social, Esfera Pública e Governança Deliberativa no Circuito Turístico das Águas";
- Termo de Colaboração com o IGAM e SEMAD para promover a estruturação, operacionalização e manutenção das atividades dos Comitês de Bacia Hidrográficas de Minas Gerais que ainda não possuem cobrança pelo uso da água;
- Convênio com a ARPA Rio Grande, para execução de ações sobre a recuperação de áreas produtoras de recursos hídricos no Programa Águas de Cambuquira;
- Participação em conselhos deliberativos das esferas federal, estadual e municipal, como: Conselho Nacional de Juventude – CONJUBE, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Verde (CBH-Verde – GD4), URC – Sul de Minas (COPAM), Parque Estadual Nova Baden (PENB – Lambari ) e além do CODEMA (Meio Ambiente), COMPAC (Patrimônio Histórico e Cultural) e COMTUR (Turismo).

O Projeto **Fruteiros das Águas** propõe a adoção de ações que visem a recuperação de áreas de mata nativa em áreas de recarga combinadas com sistemas agroflorestais com espécies frutíferas nativas da Mata Atlântica (tais como jabuticaba, pitanga, uvaia e cambuci) em áreas de recarga de Águas Minerais, para fortalecimento de cadeias produtivas locais por meio da produção artesanal e extrativista de frutas para a produção de doces e geleias. Objetiva ainda promover a educação ambiental nas escolas municipais e nos bairros bem como as orientações para a coleta de sementes de cada área a ser trabalhada, preparo das mudas em viveiros e estudos da implantação das mesmas na recuperação de áreas degradadas na Mata do Parque das Águas (Cambuquira), visando a proteção e recarga das águas minerais, nas nascentes na Serra das Águas em Cambuquira e Lambari e na Zona de Amortecimento do Parque Estadual Nova Baden.

Além do evidente impacto na reversão do assoreamento das áreas de água mineral, através da implantação do Sistema de Agroflorestas (SAF) as comunidades circunvizinhas poderão obter uma renda extra, que será revertida para seu sustento e para garantir a sustentabilidade financeira do projeto, promovendo a educação ambiental, sequestro de carbono, geração de renda e a sustentabilidade alimentar. Por isso, pelos benefícios obtidos, possui potencial de ser uma prática disseminada nas regiões circunvizinhas. O preparo das mudas será feito em viveiros construídos em terrenos arrendados ao lado do lote pertencente à OSC Nova Cambuquira, no Bairro do Marimbeiro (Cambuquira) e no Parque Estadual Nova Baden (Lambari).

O projeto será executado em parceria com associações de bairro dos municípios (Figueira e Marimbeiro) e também da Associação gestora do Parque Nova Baden em Lambari e dentre como indicadores adotar-se-á o indicador de vegetação antecedente da parcela de SAF, grau de conhecimento e autonomia sobre o manejo de SAF, uso de insumos químicos, uso de insumos orgânicos, grau de diversidade de espécies no SAF, horas de capacitação teórica e prática.

## 2. JUSTIFICATIVA (máximo 02 folhas)

O Circuito das Águas é uma região turística de Minas Gerais composta por 13 municípios. É conhecido pelas estâncias hidrominerais que possuem propriedades medicinais e terapêuticas, cujas águas possuem gaseificação natural em suas fontes e as atividades turísticas estão totalmente ligadas ao poder terapêutico das águas minerais, das cidades e da região.

A região encontra-se na Serra da Mantiqueira, cujo bioma preponderante é a Mata Atlântica. A cidade de Cambuquira conta com seis fontes de água mineral (ferruginosa, alcalina, magnésiana, sulfurosa, gasosa e com lítio); além das fontes do Marimbeiro e do Laranjal (nas cercanias da cidade). A cidade de Lambari conta com outras 6 fontes de Água Mineral carbogasosas, ferruginosas e sulfurosas.

Além da disponibilidade das raras águas minerais, a região conta com importantes áreas florestais, como a Mata do Parque das Águas, uma área de Mata Atlântica nativa na área de recarga do Parque das Águas de Cambuquira, a Serra das Águas, uma serra com 1520 metros de altitude que integra as cidades de Cambuquira, Lambari e Campanha, de onde nascem as águas utilizadas para o abastecimento dos municípios, o Parque Estadual Nova Baden, uma reserva ambiental estadual a 4 km de Lambari.

Por fim, a região também possui importantes afluentes dos rios Verde e Lambari.

Com isso, percebe-se a importância das águas e das matas para a região, que leva as Águas em seu nome. A região, contudo, tem sido vítima de redução de sua vazão de água por conta de redução da vegetação em anos anteriores.

Soma-se a isso a iminente necessidade de aumento da renda nas cidades. Segundo a Fundação João Pinheiro (2010), Cambuquira possui um IDHM de 0,7 e Lambari 0,71. Além disso, em 2018 apenas 19,3% dos Cambuquirenses estavam empregados no setor formal contra 18,7% dos Lambarienses.

Neste sentido, o impacto de um projeto que gere renda através do extrativismo baseado em Sistemas Agroflorestais é positivo tanto em quesitos ambientais quanto socioeconômicos e culturais. Neste sentido, a Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO) orientou<sup>1</sup> aos países que impulsionem esforços para promover os sistemas agroflorestais, uma prática que envolve a combinação de árvores com a cultura agrícola ou a pecuária, com potencial de ajudar milhões de pessoas a sair da pobreza e evitar a degradação ambiental, tornando-se vital para garantir a segurança alimentar.

Os Sistemas Agroflorestais são sistemas produtivos baseados na sucessão ecológica, análogos aos ecossistemas naturais, em que árvores exóticas ou nativas são consorciadas com culturas agrícolas, trepadeiras, forrageiras, arbustivas, de acordo com um arranjo espacial e temporal pré-estabelecido, com alta diversidade de espécies e interações entre elas. Em geral, nos SAFs são realizados plantios de sementes e/ou de mudas. Os recursos e o retorno da produção são gerados permanentemente e em diversos estratos. Os SAFs otimizam o uso da terra, conciliando a preservação ambiental com a produção de alimentos, conservando o solo e diminuindo a pressão pelo uso da terra para a produção agrícola, sendo utilizados para restaurar florestas e recuperar

---

<sup>1</sup> <https://brasil.un.org/pt-br/61640-agrofloresta-e-vital-para-seguranca-alimentar-de-milhoes-de-pessoas-afirma-fao>

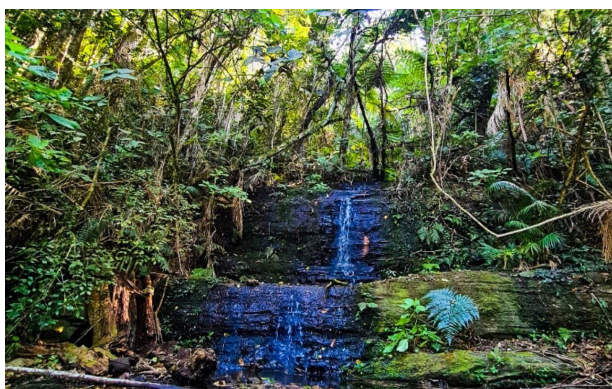
áreas degradadas<sup>2</sup>.

Ademais, 80% da água utilizada no planeta é consumida pelo agronegócio de grande escala, destinada à irrigação. A agrofloresta favorece à manutenção da água no solo por meio de princípios que minimizam a evapotranspiração.

Dentre os vários serviços ambientais gerados pelos SAFs estão a ciclagem de nutrientes, a formação de microclima, aumento da biodiversidade e a formação de biomassa, além do grande potencial para sequestro de carbono, o que torna esses sistemas fontes elegíveis para a implementação de projetos para captação de créditos de carbono.<sup>3</sup>

Conforme estudos realizados<sup>4</sup>, 80 árvores de SAF estocou 7,5 toneladas de Carbono. Utilizando este valor para cálculo do potencial de sequestro de carbono do projeto, estima-se a estocagem de 10,12 toneladas de Carbono apenas com as 108 árvores plantadas.

Deste modo, a implantação do SAF servirá também como fomentador de capacitação teórica e prática de produtores rurais dos municípios de Cambuquira e Lambari, instrumento de conscientização em escolas municipais e também como gerador de renda para famílias dos bairros circunvizinhos, como os Bairros da Figueira e do Marimbeiro (Cambuquira) e Bairros Nova Baden e Serrinha (Lambari). Posteriormente, as espécies geradas no SAF servirão para produção de mudas para multiplicação de SAFs na região, ampliando ainda mais o sequestro de carbono, recuperação de áreas nativas, de APPs, área de recarga e o uso sustentável.



Parque Estadual Nova Baden



Parque das Águas de Cambuquira e Mata do Parque

<sup>2</sup> <https://www.embrapa.br/codigo-florestal/sistemas-agroflorestais-safs>

<sup>3</sup> <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/68494/1/093-Sistemas-agroflorestais-potencial-para-sequestro-de-carbono.pdf>

<sup>4</sup> Sistemas Agroflorestais e Reflorestamento para Captura de Carbono e Geração de Renda. P. H. May2, C. B. Bohrer3, K. Tanizaki4, J. C. L. Dubois5, M. P. M. Landi6, S. Campagnani7, S. N. Oliveira Neto8, e V. G. da Vinha. Disponível em: file:///C:/Users/Theonelly/Downloads/Sistemas\_Agroflorestais\_e\_Reflorestament.pdf

### 3. OBJETIVOS (máximo 01 folha)

**Objetivo Geral** Recuperar a vegetação nativa em áreas de recarga das cidades de Cambuquira e Lambari para o uso sustentável, de modo a garantir a provisão dos sistemas por meio de Sistemas Agroflorestais de espécies nativas da Mata Atlântica.

#### **Objetivos Específicos**

- a) Implementação de viveiros de mudas nativas da Mata Atlântica;
- b) Implantar um sistema agroflorestal nas cidades de Cambuquira e Lambari;
- c) Capacitar famílias em situação de vulnerabilidade para o uso sustentável do ecossistema a partir do extrativismo;
- d) Capacitar agricultores rurais em Sistemas Agroflorestais;
- e) Aumento da geração sustentável de renda nos bairros circunvizinhos às regiões atingidas pelo projeto.

Os objetivos específicos alinham-se com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável #2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), #8 (Trabalho Decente e Crescimento Econômico), #12 (Consumo e Produção Sustentáveis), #14 (Vida na Água) e #15 (Vida Terrestre).

#### **Os resultados parciais esperados no projeto são:**

- 1. Implantação de 2 viveiros de mudas, sendo 1 em Cambuquira e 1 em Lambari;
- 2. Implantação de área de agrofloresta no entorno da Mata do Parque em Cambuquira, na Serra das Águas, entre Cambuquira e Lambari e no Parque Nova Baden em Lambari;
- 3. Capacitar de 60 a 100 agricultores familiares em prática de implementação e manejo de Sistemas Agroflorestais;
- 4. Produzir frutas orgânicas nativas da Mata Atlântica;
- 5. Capacitar de 20 a 50 dozeiras para o uso sustentável da área de SAF;
- 6. Implementar cooperativa de dozeiras na região;
- 7. Produzir mudas e sementes orgânicas para SAF;
- 8. Realização de ao menos 4 oficinas de conscientização ambiental e agroflorestas em ao menos 4 escolas nas cidades de Lambari e Cambuquira;
- 9. Realização de 4 capacitações para extração de mudas.

#### 4. METAS/PRODUTOS/RESULTADOS ESPERADOS (máximo 01 folha)

META	PRODUTO	RESULTADO
Estruturar e implementar 2 viveiros de mudas e sementes nativas	Criação de 2 estoques de ao menos 10.000 mudas de diversas espécies nativas da Mata Atlântica	Sistema de disponibilização de mudas para a região em suporte as ações de fortalecimento do Sistema Agroflorestal;
Implantar Sistema Agroflorestal em Lambari e Cambuquira	2 áreas de 15mx45m com sistema agroflorestal implantado.	Aumento da disponibilidade hídrica, sequestro de carbono e produção de frutas.
Realizar 6 ações de capacitação de agricultores (Implementação, Manejo e Conclusão)	60 a 100 agricultores capacitados em implementação e manejo de SAF;	Agricultores capacitados para desenvolver e disseminar Sistemas Agroflorestais;
Realizar 6 oficinas de capacitação de doceiras (Manejo sustentável, produção de doces e gestão de cooperativa)	20 a 50 doceiras capacitadas para criar cooperativa extrativista;	Doceiras capacitadas para gerar renda a partir de sistemas agroflorestais;
Realizar 4 oficinas de conscientização ambiental em escolas de Lambari e Cambuquira (Sustentabilidade, agroflorestas e recursos hídricos)	200 alunos capacitados na temática.	Alunos conscientizados da importância da preservação ambiental e sistemas agroflorestais
Realização de 4 capacitações para produção de mudas junto às associações de bairro locais	100 pessoas capacitadas para produção de mudas	Moradores dos bairros circunvizinhos em harmonia com a mata e os SAF.



## 5. METODOLOGIA

A seguir, estão detalhadas as ações previstas para o projeto, incluindo o material necessário e tempo previsto para a execução de cada ação. As etapas estão em conformidade com as metas propostas no item 4 do projeto, sendo divididas em: 1) Estruturar e implementar 2 viveiros de mudas e sementes nativas; 2) Implantar Sistema Agroflorestal em Lambari e Cambuquira; 3) Realizar 6 ações de capacitação de agricultores (Implementação, Manejo e Conclusão); 4) Realizar 6 oficinas de capacitação de dozeiras (Manejo sustentável, produção de doces e gestão de cooperativa); 5) Realizar 4 oficinas de conscientização ambiental em escolas de Lambari e Cambuquira (Sustentabilidade, agroflorestas e recursos hídricos); 6) Realizar 4 capacitações para extração de mudas junto às associações de bairro locais.

### 5.1 Estruturar e implementar 2 viveiros de mudas e sementes nativas;

Primeiramente serão realizados os trâmites necessários para o registro dos viveiros no RENASEM (Registro Nacional de Sementes e Mudas) para as modalidades de Mudas Nativas e de Mudas Frutíferas.

Em seguida se procederá à construção dos viveiros em áreas adequadas na cidade de Cambuquira (Bairro do Marimbeiro) e Lambari (Bairro Nova Baden). Na cidade de Cambuquira será arrendado terreno previamente autorizado para a execução do Projeto, enquanto na cidade de Lambari será utilizado o viveiro do Parque Estadual Nova Baden.

Para ambos os viveiros será necessária a contratação de 2 profissionais e de insumos.

### 5.2 Implantar sistema agroflorestal em Lambari e Cambuquira;

A etapa de implantação do sistema agroflorestal envolve todas as ações de preparação do solo e execução do SAF planejado durante a instrução teórica.

O SAF exige um planejamento da distribuição espacial e desenvolvimento das plantas. Sistemas biodiversos (com muitas espécies) consideram as necessidades de luz, o porte, o sistema radicular de cada espécie e seu comportamento em relação ao clima e solo local.

Considera-se ainda o efeito de cada espécie no crescimento e produção das demais espécies. A este processo dá-se o nome de desenho de um sistema agroflorestal. Observa-se, assim, o desenho da agrofloresta no espaço horizontal (distância entre duas plantas) e também no espaço vertical, considerando que plantas adjacentes podem ocupar alturas diferentes.

O projeto prevê a implantação de 3 módulos de agrofloresta seguindo os custos e configurações estabelecidos na Circular Técnica n. 16 da Embrapa.

O trabalho inicia-se pela limpeza do terreno, aração, calagem e gradeação. Em seguida, abrem-se covas de 40 cm x 40 cm x 40 cm, adubadas com material orgânico da propriedade, e realiza-se o plantio de mudas e de sementes. As espécies a serem plantadas são citadas a seguir de forma exemplificativa, podendo ser modificadas em razão de disponibilidade de mudas e sementes ou em razão de espécie com melhor adaptabilidade ao clima e solo. Além das mudas e sementes, esta etapa exige também a compra de um kit de ferramentas (facão, enxada, pá e tesoura de poda), sendo previsto um kit para cada participante.

A fases desta etapa são apresentadas a seguir.

#### **Etapa 1: Espécies Florestais e Biopesticidas**

As espécies florestais são plantadas em espaçamentos de 3 metros x 3 metros, formam a base do desenho da agrofloresta. As espécies são plantadas em linhas

alternadas 15 a 20 dias após a adubação das covas.

Após o plantio, cobre-se o solo ao redor da muda formando um círculo de um metro com capim seco, palha de café ou com outra cobertura morta disponível na propriedade formando uma “coroa”.

### **Etapas 2: Frutíferas de ciclo médio**

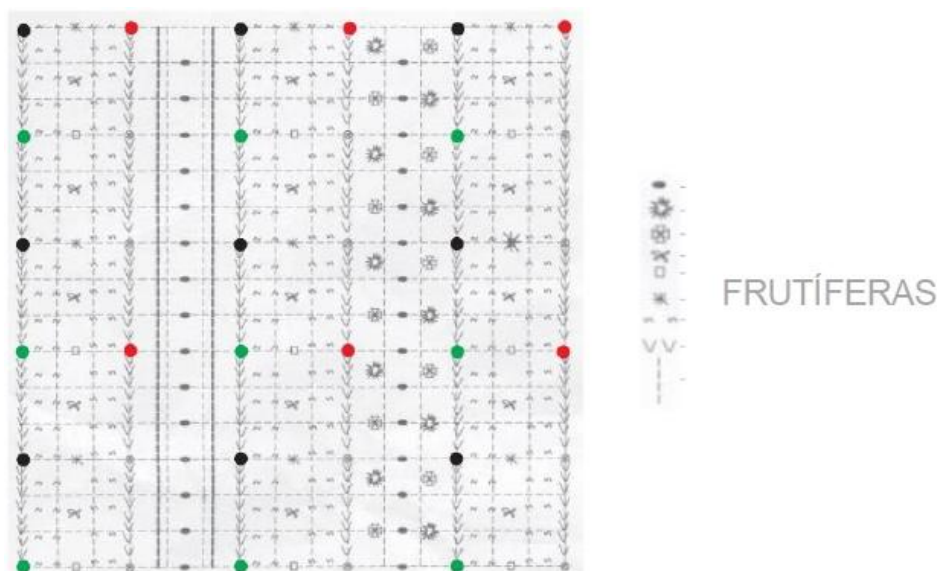
Nas entrelinhas, são plantadas as frutíferas de ciclo médio, em linhas alternadas .

### **Etapas 3: Frutíferas de ciclo curto**

Nessa etapa, são plantadas frutíferas de ciclo curto.

### **Etapas 4: Anuais, forrageiras e hortaliças.**

Estas são plantadas nos espaços disponíveis. Ao final obtém-se o seguinte arranjo florestal



### **Etapas 5 - Irrigação**

Com a implantação das mudas e adubação do terreno, faz-se necessário a instalação de um sistema de irrigação no início do SAF para garantir a sobrevivência das mudas. Com o amadurecimento do SAF, não haverá mais necessidade de irrigação e o sistema agroflorestal contribuirá para a melhoria da umidade e fertilidade do solo. O custo do sistema de irrigação orçado no projeto, baseia-se em sistema detalhado pela empresa, servindo de referencial de custos.

Após a implantação do SAF, faz-se necessário um acompanhamento e manutenção do sistema com o acionamento, monitoramento e correção do sistema de irrigação, colheita de sementes e produção de mudas. Para tanto, o projeto prevê dois gerentes e dois auxiliares de manutenção do SAF.

### **Colheita de produtos agrícolas e distribuição às doceiras**

À medida em que o sistema começar a produzir hortaliças e frutos, será necessário realizar a colheita e armazenamento dos produtos para posterior envio às doceiras que irão produzir os doces que serão comercializados e diretamente comercializar as hortaliças.

## **5.3 Realizar 6 ações de capacitação de agricultores (Implementação, Manejo e Conclusão);**

Esta etapa do projeto consiste em capacitações teóricas e, principalmente, práticas sobre implantação e manejo de sistemas agroflorestais. Um dos objetivos do projeto é fomentar práticas sustentáveis e a educação ambiental demonstrando na prática os benefícios para a qualidade da produção e saúde das pessoas obtidos mediante a agricultura sintrópica.

A capacitação contempla seis etapas. Inicialmente, os princípios da agrofloresta são



apresentados bem como os procedimentos de execução do SAF, previamente ao plantio. Ao longo do desenvolvimento do SAF, mais quatro capacitações de manejo do sistema. Por fim, uma capacitação final sobre o desenvolvimento do sistemas e etapas a serem continuadas pelos agricultores após a conclusão do projeto.

Nesta etapa do projeto, será necessária a contratação de um instrutor de práticas agroflorestais (engenheiro agrônomo ou pessoa com mais de dois anos de experiência comprovada em sistema agroflorestais), cuja atribuição será ministrar aulas teóricas e práticas para implantação do SAF.

As instruções serão realizadas durante um dia inteiro, sendo portanto necessário a elaboração de alimentação (almoço e dois lanches simples), por esse motivo, é incluído no projeto uma cozinheira e duas auxiliares de cozinha remuneradas por diária.

O conteúdo e os objetivos pretendidos com a capacitação em sistemas agroflorestais são apresentados no quadro a seguir.

**CAPACITAÇÃO: Sistema Agroflorestal**

**PÚBLICO ALVO: Agricultores Locais**

**NÚMERO DE PARTICIPANTES: 60 a 100**

**CARGA HORÁRIA – 24h**

TEMA	CONTEÚDO	OBJETIVO	DURAÇÃO	PALESTRANTE	LOCAL	DATA E HORA
Agrofloresta/ Educação Ambiental	Introdução aos SAFs	Introduzir os conceitos iniciais sobre o que são os sistemas agroflorestais	1h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/ MG e Lambari/MG	A definir
	Vantagens e desvantagens do SAF	Apresentar as vantagens de aliar a produção de alimentos com a conservação da natureza.	1h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/ MG e Lambari/MG	A definir
	Sucessão vegetal	Como surge e desenvolve a vida e os tipos de SAFs.	2h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/ MG e Lambari/MG	A definir

	Quintais agroflorestais	O que são quintais florestais e para que servem.	2h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/MG e Lambari/MG	A definir
	Exemplos de Espécies utilizadas	Espécies vegetais utilizadas no SAF.	2h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/MG e Lambari/MG	A definir
	Planejamento, execução e acompanhamento	Como planejar, executar e acompanhar o desenvolvimento do SAF.	15h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/MG e Lambari/MG	A definir
	Experiências agroflorestais bem sucedidas	Exemplos de experiências bem sucedidas com sistema agroflorestais	1h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/MG e Lambari/MG	A definir

#### **5.4 Realizar 6 oficinas de capacitação de doceiras (Manejo Sustentável, Produção de Doces e Gestão de Cooperativas);**

Esta etapa consiste em capacitar as doceiras interessadas para que possam realizar o manejo sustentável do SAF, levando em consideração as peculiaridades e restrições, produzir os doces de forma escalável a partir das frutas extraídas e gerenciar cooperativa.

Nesta etapa do projeto, será necessária a contratação de um instrutor de práticas agroflorestais (engenheiro agrônomo ou pessoa com mais de dois anos de experiência comprovada em sistema agroflorestais), um engenheiro de alimentos, que será o responsável pela capacitação no processo produtivo dos doces, e um administrador, responsável pela capacitação na gestão de cooperativa. Todos os profissionais terão a atribuição de ministrar aulas teóricas e práticas.

As instruções serão realizadas durante um dia inteiro, sendo portanto necessário a elaboração de alimentação (almoço e dois lanches simples), por esse motivo, é incluído no projeto uma cozinheira e duas auxiliares de cozinha remuneradas por diária.

O conteúdo e os objetivos pretendidos com a capacitação em sistemas agroflorestais são apresentados no quadro a seguir.

#### **CAPACITAÇÃO: Oficina de Capacitação de Doceiras**

**PÚBLICO ALVO:** Doceiras das cidades de Cambuquira e Lambari interessadas em desenvolver cooperativa de agrofloresta  
**NÚMERO DE PARTICIPANTES:** 20 a 50  
**CARGA HORÁRIA – 24h**

TEMA	CONTEÚDO	OBJETIVO	DURAÇÃO	PALESTRANTE	LOCAL	DATA E HORA
Manejo Sustentável de agroflorestas	Como Manejar um SAF	Introduzir as melhores práticas para o manejo adequado de um SAF	6h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/ MG e Lambari/MG	A definir
Produção de Doces	Técnicas para produção de doces e geleias em grande escala	Capacitar as doceiras no ofício de produção de doces	12h	Engenheiro de Alimentos	Cambuquira/ MG e Lambari/MG	A definir
Gestão de Cooperativas	Técnicas para organização e gestão de cooperativas	Capacitar as doceiras na organização e gestão de cooperativa	6h	Administrador	Cambuquira/ MG e Lambari/MG	A definir

#### **5.5 Realizar 4 oficinas de conscientização ambiental em escolas de Lambari e Cambuquira (Sustentabilidade, Agroflorestas e Recursos Hídricos) ;**

Esta etapa tem como objetivo integrar as ações desenvolvidas com a comunidade escolar dos municípios. Para isso, será disponibilizada equipe que trate sobre os temas de sustentabilidade, sistemas agroflorestais e recursos hídricos nas cidades, tendo em vista a grande importância da preservação ambiental para os municípios e as peculiaridades por estarem no Circuito das Águas.

Para isso, serão realizadas oficinas de 3 horas com a presença de um instrutor de prática agroflorestal abordando os temas abaixo descritos.

#### **CAPACITAÇÃO: Oficina de Conscientização Ambiental**

**PÚBLICO ALVO:** 200 estudantes das escolas de Cambuquira e Lambari

**NÚMERO DE PARTICIPANTES:** 200

**CARGA HORÁRIA – 3h**

TEMA	CONTEÚDO	OBJETIVO	DURAÇÃO	PALESTRANTE	LOCAL	DATA E HORA
Sustentabilidade	O que é desenvolvimento sustentável	Explicar conceitos básicos de desenvolvimento sustentável e ODS	1h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/ MG e Lambari/MG	A definir
Agroflorestas	O que é um SAF e	Explicar o que é um	1h	Instrutor de prática	Cambuquira/ MG e	A definir

	como ele pode gerar renda	SAF e os benefícios para o meio ambiente e economia local		agroflorestal	Lambari/MG	
Recursos Hídricos	Como preservar as Águas Minerais	Melhores práticas para a preservação das Águas Minerais e Recursos Hídricos	1h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/MG e Lambari/MG	A definir

#### 5.6 Realizar 4 oficinas para extração de mudas junto às associações de bairro locais.

A fim de fortalecer a capilaridade do projeto e escalar voluntários qualificados para a sustentação do mesmo após o término, serão desenvolvidas capacitações em parceria com as associações dos bairros supracitados, de modo a qualificar seus voluntários a entenderem a importância de um Sistema Agroflorestal e extraírem mudas na prática.

Para isso, será necessário 1 Instrutor de Prática Agroflorestal para desenvolver as atividades abaixo descritas:

**CAPACITAÇÃO: Oficina para extração de mudas**

**PÚBLICO ALVO: Moradores dos bairros circunvizinhos**

**NÚMERO DE PARTICIPANTES: 100 moradores**

**CARGA HORÁRIA – 6h**

TEMA	CONTEÚDO	OBJETIVO	DURAÇÃO	PALESTRANTE	LOCAL	DATA E HORA
Agroflorestas	O que é um SAF e como ele pode gerar renda	Explicar o que é um SAF e os benefícios para o meio ambiente e economia local	2h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/MG e Lambari/MG	A definir
Extração de Mudas	Práticas para extração de mudas	Aula prática sobre extração de mudas	4h	Instrutor de prática agroflorestal	Cambuquira/MG e Lambari/MG	A definir

Note-se que todas as atividades propostas acima são completamente passíveis de replicabilidade em outras localidades e biomas.

## **6. RECURSOS HUMANOS**

Abaixo encontram-se descritos os recursos humanos necessários para a plena execução o Projeto. A **seleção de pessoal da equipe do projeto será feita por meio de Chamada Pública**, nos seguintes termos:

### **Nome do Cargo: Instrutor de prática agroflorestal**

Qualificação Profissional: Engenheiro agrônomo ou profissional com mais de dois anos de experiência comprovada em implantação e manejo de sistemas agroflorestais, incluindo experiência em ministrar cursos.

Jornada de trabalho: 6h/dia

Atribuições: Lecionar curso teórico e prático sobre implantação e manejo de sistema agroflorestal.

Período de contratação: por demanda.

Remuneração: R\$ 7.129,78 (Salário com custo horário conforme média do piso salarial em todo o território nacional por 39 h/semanais)

Cronograma: São previstas 20 visitas técnicas ao longo do período de vigência do projeto (20 dias de atividade).

Descrição das atividades: Realizar capacitação de agricultores sobre os princípios e práticas de sistemas agroflorestais.

### **Nome do Cargo: Instrutor de Oficinas**

Qualificação Profissional: Engenheiro de alimentos ou profissional com mais de dois anos de experiência comprovada no processamento de alimentos, incluindo experiência em ministrar cursos.

Jornada de trabalho: 12 h/dia

Atribuições: Lecionar curso teórico e prático para capacitar as doceiras no ofício de produção de doces.

Período de contratação: por demanda.

Remuneração: R\$ 4.041,92 (Salário com custo horário conforme média do piso salarial em todo o território nacional por 40 h/semanais)

Cronograma: São previstas 6 visitas técnicas ao longo do período de vigência do projeto (6 dias de atividade).

Descrição das atividades: Realizar capacitação das doceiras para a produção dos doces.

### **Nome do Cargo: Administrador**

Qualificação Profissional: Administrador ou profissional com mais de dois anos de experiência comprovada.

Jornada de trabalho: 6 h/dia

Atribuições: Capacitar as doceiras para a organização e gestão e cooperativa.

Período de contratação: por demanda.

Remuneração: R\$ 3847,56 (Salário com custo horário conforme média do piso salarial em todo o território nacional por 40 h/semanais )

Cronograma: São previstas 6 visitas técnicas ao longo do período de vigência do projeto.

Descrição das atividades: Realizar capacitação das doceiras para a organização e gestão e cooperativa.

### **Nome do Cargo: Cozinheira**

Qualificação Profissional: Pessoa com experiência em cozinhar para mais de 50 pessoas.

Jornada de trabalho: 8h/dia

Atribuições: Preparar lanches e alimentação durante as capacitações de agrofloresta.

Período de contratação: por demanda.

Remuneração: R\$ 100/dia. (Custo calculado com base em uma remuneração de dois salários mínimos)

Cronograma: São previstos 12 dias de preparação de alimentos ao longo do período de vigência do projeto.

Descrição das atividades: Preparar lanches e alimentação conforme insumos alimentares disponíveis e indicações da coordenação de projetos, podendo propor cardápios conforme a necessidade.

### **Nome do Cargo: Auxiliar de Cozinha**

Qualificação Profissional: Pessoa com alguma experiência em cozinhar.

Jornada de trabalho: 8h/dia

Atribuições: Auxiliar na preparação de lanches e alimentação durante as capacitações de agrofloresta.

Período de contratação: por demanda.

Remuneração: R\$ 50/dia. (Custo calculado com base em uma remuneração de um salário mínimo)

Cronograma: São previstos 12 dias de preparação de alimentos ao longo do período de vigência do projeto.

Descrição das atividades: Auxiliar na preparação de lanches e alimentação.



### **Nome do Cargo: Gerente de manutenção do SAF**

Qualificação Profissional: Profissional com experiência em agricultura e capacitado em manejo de sistema agroflorestal. Técnico agrícola ou engenheiro agrônomo terão prioridade na contratação.

Jornada de trabalho: 15h/semanais

Atribuições: Realizar acompanhamento, manejo e melhoramentos no Sistema Agroflorestal.

Período de contratação: um ano.

Remuneração: R\$ 3.773,28. (Salário com custo horário conforme tabela do CREA/MG para serviço de consultoria até 30h)

Cronograma: Durante toda a vigência do projeto.

Descrição das atividades: Realizar três visitas semanais, durante meio expediente, para monitorar o funcionamento da irrigação e de todo o sistema agroflorestal, agindo proativamente na solução das situações necessárias, orientando e atribuindo atividades para o auxiliar de manutenção do SAF, além de elaborar relatórios semanais de forma a registrar a evolução do SAF.

### **Nome do Cargo: Auxiliares de manutenção dos SAF**

Qualificação Profissional: Profissional proativo, dinâmico, com boa capacidade de relacionamento e afinidade com o trabalho agrícola.

Jornada de trabalho: 20h/semanais

Atribuições: Realizar acompanhamento, manejo e melhoramentos no Sistema Agroflorestal.

Período de contratação: um ano.

Remuneração: R\$ 2.200,00.

Cronograma: Durante toda a vigência do projeto.

Descrição das atividades: Realizar três visitas por semana, durante meio expediente, para monitorar o funcionamento da irrigação e de todo o sistema agroflorestal, agindo proativamente na solução de todas as situações necessárias.

### **Nome do Cargo: Auxiliares de manutenção dos Viveiros**

Qualificação Profissional: Profissional proativo, dinâmico, com boa capacidade de relacionamento e afinidade com o trabalho agrícola.

Jornada de trabalho: 40h/semanais

Atribuições: Realizar coletas de sementes das áreas a serem recuperadas, acompanhamento, manejo e manutenção dos viveiros.

Período de contratação: um ano.

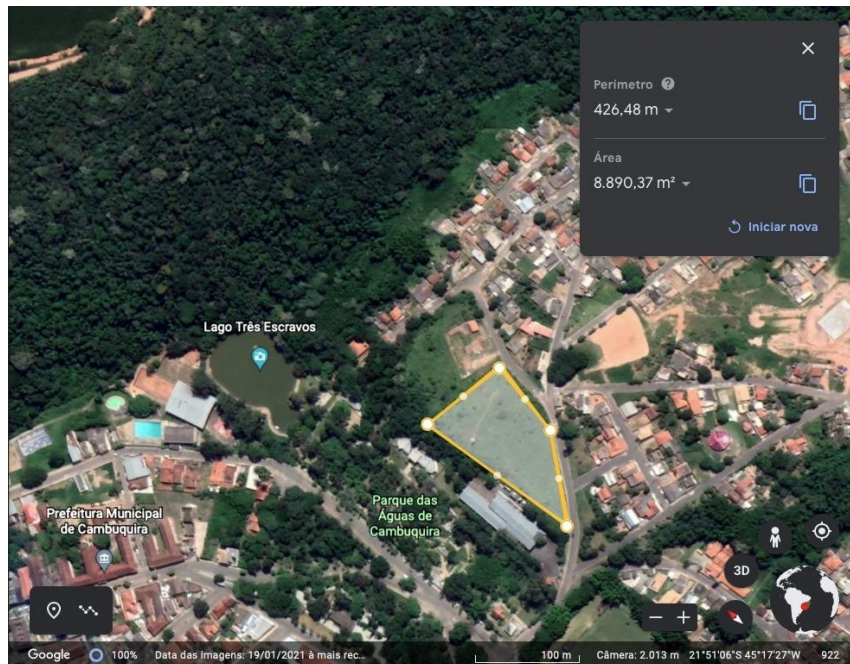
Remuneração: R\$ 2.200,00.

Cronograma: Durante toda a vigência do projeto.

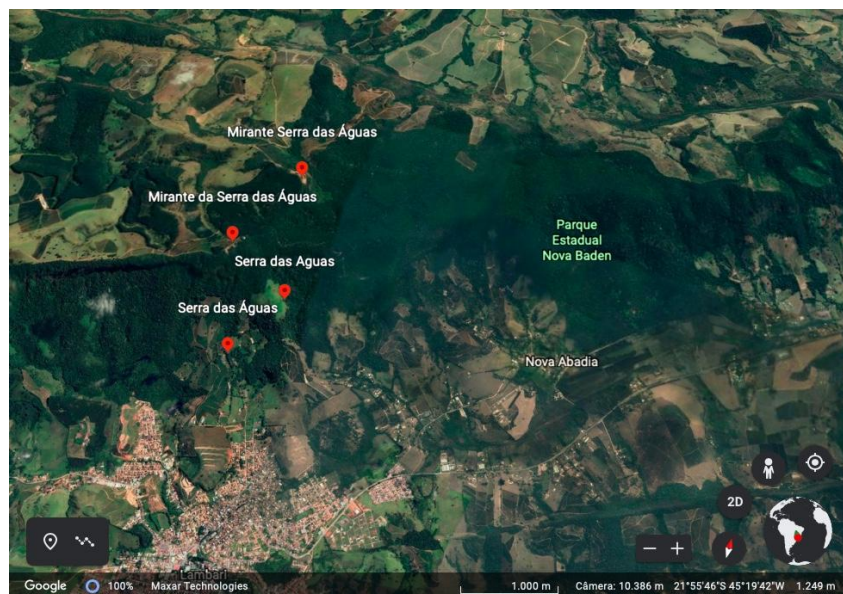
Descrição das atividades: Realizar visitas diárias, para monitorar o funcionamento da irrigação, controle de pragas, agindo proativamente na solução de todas as situações necessárias.

## 7. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS AÇÕES

O projeto será desenvolvido nas regiões de recarga nas cidades de Lambari e Cambuquira, na região da Serra da Mantiqueira, nas áreas relacionadas abaixo:



*Área da Mata do Parque das Águas de Cambuquira*



*Áreas da Serra das Águas e do Parque Estadual Nova Baden.*

Parte dos locais encontra-se degradada, o que demanda a intervenção para a recuperação. A região de recarga fica próxima às cidades, o que oferece facilidade logística para a atuação da equipe. Além disso, a região dispõe de alta precipitação (1517mm), temperatura média anual de 19.2°, propício ao plantio das espécies nativas.

As ações do Projeto abrangem a Área de Recarga das Fontes do Parque das Águas além de afluentes do Rio Lambari e Rio Verde.

## 8. CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL PARA EXECUÇÃO DO OBJETO.

A Nova Cambuquira possui em seu quadro de membros pessoas de diversas áreas de formação, tais como Biólogos, Advogados, Administradores Públicos, Administradores, Economistas, Publicitários e Engenheiros.

Além disso, possui acordo de Cooperação Técnica com a Universidade Federal de Lavras - UFLA no âmbito do Projeto "Gestão Social, Esfera Pública e Governança Deliberativa no Circuito Turístico das Águas - Município de Cambuquira".

Integrarão o projeto como parceiros as seguintes entidades:

- IGAM - Instituto Mineiro de Gestão de Águas/ **Comitê De Bacia Hidrográfica do Rio Verde** - CBH Verde, que prestará apoio técnico (Atestado em anexo);
- **Universidade Federal de Lavras - UFLA**, que disponibilizará pesquisadores voluntários (Atestado em anexo);
- **Parque Estadual Nova Baden/IEF** (Instituto Estadual de Florestas), que disponibilizará espaço para a implementação de viveiro (Atestado em anexo);
- **Associação Comunitária da Figueira - ACOF**, que disponibilizará voluntários e instalações (Atestado em anexo);
- **Associação de Moradores e Amigos do Loteamento Jardim Cambuquira do Bairro Marimbeiro - AMAJAC**, que disponibilizará voluntários (Atestado em anexo).

A Nova Cambuquira dispõe de terreno próprio que poderá ser utilizado para implementação de viveiro e atividades.

Comporão a equipe chave do Projeto:

Estrutura gerencial do projeto	Nome	Formação Profissional	Experiência em gerenciamento de Projeto

Coordenação Geral	Thiago Isolino Sales Matos	<p>DIREITO (2009 – 2013)</p> <p>Faculdade de Direito de Varginha – FADIVA</p> <p>ADMINISTRAÇÃO (2006 – 2008)</p> <p>Universidade Vale do Rio Verde - UNINCOR</p> <p>FILIAÇÃO EM ASSOCIAÇÕES</p> <p>PROFISSIONAIS:</p> <p>Ordem dos Advogados do Brasil sob o nº MG-170.103</p>	<p>Especificação do serviço ou projeto: FAMA MINERAIS – I Fórum Alternativo das Águas Minerais.</p> <p>Ano: 2018</p> <p>Cliente: ONG Nova Cambuquira</p> <p>Principais características do projeto: Fomentar uma discussão acerca das questões jurídico-socio-culturais que circundam a temática das águas minerais no Brasil. Cargos ocupados: Palestrante e Organizador. Atividades realizadas:Planejamento e organização do evento; gestão de prazos e metas; realização de palestra acerca das alternativas para a gestão da água mineral no Brasil.</p> <p>Especificação do serviço ou projeto: Agenda 2030 Cambuquira – Transformação Local para o desenvolvimento sustentável.</p> <p>Ano: 2017</p> <p>Local: Grande Hotel Brasília</p> <p>Cliente: ONG Nova Cambuquira Principais características do projeto: Elaboração de uma agenda de ações visando a transformação da cidade de Cambuquira e região baseado nos fundamentos do desenvolvimento sustentável. Cargos ocupados:Palestrante e Organizador Atividades realizadas:Planejamento e organização do evento; gestão de prazos e metas; participação no Workshop para a elaboração da Agenda</p>
-------------------	----------------------------	--	--

Coordenação Técnica	Fernanda Brandão Louro	<p>Ciências Biológicas Licenciatura Plena (1987 - 1991)</p> <p>Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)</p> <p>Pós graduação em Biologia (1997 -1998) Universidade Federal de Lavras (UFLA)</p>	<p>Professora efetiva de Ciências na Escola Estadual Clóvis Salgado em Cambuquira - MG Publicado no Diário Oficial de Minas Gerais 03.07.2002</p> <p>Professora efetiva em Biologia na Escola Estadual Clóvis Salgado em Cambuquira - MG Publicação no Diário Oficial de Minas Gerais 17.12.2003</p> <p>Projeto de Pesquisa na Fundação Oswaldo Cruz ( Fiocruz ) com bolsa do CNPq</p> <p>“ Controle da Esquistossomose com uso do aspartame, impedindo a reprodução dos moluscos ( <i>Biomphalaria glabrata</i> , <i>Biomphalaria straminea</i> e <i>Biomphalaria tenagophila</i> ) que são os hospedeiros intermediários da doença.”</p>
Coordenação Financeira	Helber Augusto Reis Borges	<p>2012 - 2016/1</p> <p>Bacharel em Ciências Econômicas pela Universidade Federal de Viçosa</p> <p>2017/01 - 2018/01</p> <p>MBA em Business Intelligence e Data Warehouse pela faculdade Unyleya</p>	<p><b>Presidência da República:</b> Coordenador-Geral de Políticas Transversais</p> <p><b>Presidência da República:</b> Coordenador-Geral de Políticas Setoriais</p> <p><b>Ministério da Mulher, Família e Direitos Humanos:</b> Coordenador-Geral de Cidadania</p> <p><b>UNESCO - Organização das Nações Unidas para Educação, Ciência e Cultura:</b> Consultor Pessoa Física (Coordenador Regional)</p> <p><b>Conselho Nacional de Desenvolvimento Rural Sustentável - Condraf:</b> Conselheiro Titular</p> <p><b>Conselho Nacional de Juventude - Conjuve:</b> Conselheiro Titular</p> <p><b>Eu Quero Soluções LTDA - Sócio Administrador</b></p>



## **9. PÚBLICO BENEFICIÁRIO**

Os Beneficiários diretos do projeto serão 50 doceiras das cidades de Lambari e Cambuquira, 100 produtores rurais de ambas as cidades e 200 estudantes das escolas públicas municipais, além das populações de ambas as cidades, que usufruirão de melhorias de seus recursos hídricos e dos benefícios indiretos da geração de renda para as doceiras e produtores rurais.

## 10.DETALHAMENTO DOS CUSTOS

### 10.1.1 LISTAGEM DE METAS/ETAPAS

LISTAGEM DE METAS/ETAPAS					
META/ETAPA Nº		ESPECIFICAÇÃO	VALOR	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO
META 01					
Estruturar e implementar 2 viveiros de mudas nativas	Etapa Única	Implementação	R\$ 177.218,36	Mês 1	Mês 5
META 02					
Implantar o Sistema Agroflorestal em Cambuquira e Lambari	Etapa 01	Preparação	R\$ 47.209,12	Mês 1	Mês 12
	Etapa 02	Manutenção do SAF	R\$ 244.369,20	Mês 1	Mês 12
META 03					
Realizar 6 ações de capacitação de agricultores	Etapa 01	Capacitação I	R\$ 14.347,63	Mês 1	Mês 2
	Etapa 02	Capacitação II	R\$ 4.291,63	Mês 3	Mês 4
	Etapa 03	Capacitação III	R\$ 4.291,63	Mês 5	Mês 6
	Etapa 04	Capacitação IV	R\$ 4.291,63	Mês 7	Mês 8
	Etapa 05	Capacitação V	R\$ 4.291,63	Mês 9	Mês 10
	Etapa 06	Capacitação VI	R\$ 4.291,63	Mês 11	Mês 12
META 04					
Realizar 6 oficinas de capacitação de doceiras	Etapa 01	Capacitação I	R\$ 4871,93	Mês 1	Mês 2
	Etapa 02	Capacitação II	R\$ 4871,93	Mês 3	Mês 4
	Etapa 03	Capacitação III	R\$ 4871,93	Mês 5	Mês 6
	Etapa 04	Capacitação IV	R\$ 4871,93	Mês 7	Mês 8
	Etapa 05	Capacitação V	R\$ 4871,93	Mês 9	Mês 10

	Etapa 06	Capacitação VI	R\$ 4871,93	Mês 11	Mês 12
META 05					
Realizar 4 oficinas de Conscientização Ambiental nas Escolas de Cambuquira e Lambari	Etapa 01	Oficina I	R\$ 2.990,05	Mês 1	Mês 3
	Etapa 02	Oficina I	R\$ 2.990,05	Mês 4	Mês 6
	Etapa 03	Oficina I	R\$ 2.990,05	Mês 7	Mês 9
	Etapa 04	Oficina I	R\$ 2.990,05	Mês 10	Mês 12
META 06					
Realizar 4 oficinas de extração de mudas junto às comunidades locais	Etapa 01	Oficina I	R\$ 2.990,05	Mês 1	Mês 3
	Etapa 02	Oficina I	R\$ 2.990,05	Mês 4	Mês 6
	Etapa 03	Oficina I	R\$ 2.990,05	Mês 7	Mês 9
	Etapa 04	Oficina I	R\$ 2.990,05	Mês 10	Mês 12

#### 10.1.2 BENS E SERVIÇOS POR META/ETAPA

META/ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>GERENCIAMENTO DO PROJETO</b>					
1	Coordenador-Geral (R\$ 78,61/h)	Mês	12	R\$ 6.288,00	R\$ 75.456,00
2	Coordenador Técnico (R\$ 78,61/h)	Mês	12	R\$ 6.288,00	R\$ 75.456,00
3	Coordenador Financeiro (R\$ 78,61/h)	Mês	12	R\$ 6.288,00	R\$ 75.456,00
4	Encargos Sociais (mensalista 70,46%)	Mês	12	R\$ 13.293,27	R\$ 159.519,24
5	Notebook	Unid	2	R\$ 3.779,00	R\$ 7.558,00
	<b>Subtotal 1</b>				<b>R\$ 393.445,24</b>
<b>META 01: Estruturar e implementar 2 viveiros de mudas e sementes nativas</b>					
<b>ETAPA ÚNICA</b>					
1	Estufa e estrutura para viveiro	UND	2	R\$ 18.000,00	R\$ 36.000,00
2	Sementes e mudas	UND	15.000	R\$ 2,00	R\$ 30.000,00

3	Substrato para plantio	SACO 20KG	375	R\$ 25,50	R\$ 9.562,50
4	Sistema de Irrigação				
4.1	Kit de Irrigação por nebulização	UND	4	R\$ 159,00	R\$ 636,00
4.2	Mangueira	100M	2	R\$ 159,01	R\$ 318,02
5	Sacos para muda	KIT COM 1250	6	R\$ 45,00	R\$ 270,00
6	2 Auxiliares de manutenção dos viveiros (78,61/h*12h)	MÊS	24	R\$ 3.373,28	R\$ 80.958,72
7	Encargos Sociais (mensalista 70,46%)	MÊS	12	R\$ 422,76	R\$ 5.073,12
8	Arrendamento de Área	MÊS	12	R\$ 1.200	R\$ 14.400,00
	<b>Subtotal 2</b>				<b>R\$ 177.218,36</b>
<b>META 02: Implantar o Sistema Agroflorestal em Cambuquira e Lambari</b>					
<b>ETAPA 01 - PREPARAÇÃO</b>					
1	Custo de mão de obra para implantação de módulo de agrofloresta de 225 m. ( Ref. Embrapa)	UND	6	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
2	Custo de insumos (sementes e mudas)	UND	15.000	R\$ 2,00	R\$ 30.000,00
3	Sistema de Irrigação				
3.1	Filtro de Plástico Siplast 1"	UND	4	95	R\$ 380,00
3.2	Distribuidor 4 saídas 4 L/H	UND	960	R\$ 0,45	R\$ 432,00
3.3	Gotejadores 4 L/h	UND	960	R\$ 0,65	R\$ 624,00
3.4	Tubos de Polietileno 16mm interno	UND	520	R\$ 0,75	R\$ 390,00
3.5	Microtubo de PVC Flexível	M	400	R\$ 0,70	R\$ 280,00
3.6	Estacas para vaso (ponteiros)	UND	3.000	0	R\$ 750,00
3.7	Bomba 1 CV	UND	2	R\$ 570,00	R\$ 1.140,00
3.8	Reservatório	UND	4	R\$ 390,00	R\$ 1.560,00

	1000L				
3.9	Filme tubular 0,31*400m	ROLO	4	R\$ 245,00	R\$ 980,00
3.9	Gastos com peças para irrigação hidráulica	VERBA	4	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
4	Encargos Sociais (mensalista 70,46%)	MÊS	12	R\$ 422,76	R\$ 5.073,12
	<b>Subtotal 3</b>				<b>R\$ 47.209,12</b>

#### ETAPA 02 - MANUTENÇÃO DO SISTEMA AGROFLORESTAL

1	2 Gerentes de manutenção do SAF (78,61/h*12h)	MÊS	24	R\$ 3.773,28	R\$ 90.558,72
2	2 Auxiliar de manutenção do SAF	MÊS	24	R\$ 2.200,00	R\$ 52.800,00
3	Encargos Sociais (mensalista 70,46%)	MÊS	24	R\$ 4.208,77	R\$ 101.010,48
	<b>Subtotal 4</b>				<b>R\$ 244.369,20</b>

#### META 03: Realizar 6 ações de capacitação de agricultores

<b>Etapa 01 - Capacitação I</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
3	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
4	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Kit Ferramentas	KIT	60	R\$ 167,60	R\$ 10.056,00
6.1	Tesoura de Poda	UND	1	R\$ 39,90	-
6.2	Pá	UND	1	R\$ 28,90	-
6.3	Enxada	UND	1	R\$ 62,90	-
6.4	Facão	UND	1	R\$ 35,90	-
7	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15

	<b>Subtotal 5.1</b>				<b>R\$ 14.347,63</b>
<b>Etapa 02 - Capacitação II</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
3	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
4	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
	<b>Subtotal 5.2</b>				<b>R\$ 4.291,63</b>
<b>Etapa 03 - Capacitação III</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
3	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
4	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
	<b>Subtotal 5.3</b>				<b>R\$ 4.291,63</b>
<b>Etapa 04 - Capacitação IV</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
3	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
4	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15



	<b>Subtotal 5.4</b>				<b>R\$ 4.291,63</b>
<b>Etapa 05 - Capacitação V</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
3	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
4	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
	<b>Subtotal 5.5</b>				<b>R\$ 4.291,63</b>
<b>Etapa 06 - Capacitação VI</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
3	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
4	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
	<b>Subtotal 5.6</b>				<b>R\$ 4.291,63</b>
<b>META 04: Realizar 6 oficinas de capacitação de doceiras</b>					
<b>Etapa 01 - Capacitação I</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Engenheiro de Alimentos (Base R\$ 4041,92/200h)	DIA	1	R\$ 161,68	R\$ 161,68
3	Administrador (Base R\$ 4215,63/200h)	DIA	1	R\$ 168,63	R\$ 168,63
4	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00

6	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
7	Ingredientes para aula prática	UNT	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
	<b>Subtotal 6.1</b>				<b>R\$ 4.871,93</b>
<b>Etapa 02 - Capacitação II</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Engenheiro de Alimentos (Base R\$ 4041,92/200h)	DIA	1	R\$ 161,68	R\$ 161,68
3	Administrador (Base R\$ 4215,63/200h)	DIA	1	R\$ 168,63	R\$ 168,63
4	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
6	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
7	Ingredientes para aula prática	UNT	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
	<b>Subtotal 6.2</b>				<b>R\$ 4.871,93</b>
<b>Etapa 03 - Capacitação III</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Engenheiro de Alimentos (Base R\$ 4041,92/200h)	DIA	1	R\$ 161,68	R\$ 161,68
3	Administrador (Base R\$ 4215,63/200h)	DIA	1	R\$ 168,63	R\$ 168,63
4	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00

5	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
6	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
7	Ingredientes para aula prática	UNT	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
	<b>Subtotal 6.3</b>				<b>R\$ 4.871,93</b>
<b>Etapa 04 - Capacitação IV</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Engenheiro de Alimentos (Base R\$ 4041,92/200h)	DIA	1	R\$ 161,68	R\$ 161,68
3	Administrador (Base R\$ 4215,63/200h)	DIA	1	R\$ 168,63	R\$ 168,63
4	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
6	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
7	Ingredientes para aula prática	UNT	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
	<b>Subtotal 6.4</b>				<b>R\$ 4.871,93</b>
<b>Etapa 05 - Capacitação V</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Engenheiro de Alimentos (Base R\$ 4041,92/200h)	DIA	1	R\$ 161,68	R\$ 161,68
3	Administrador (Base R\$	DIA	1	R\$ 168,63	R\$ 168,63

	4215,63/200h)				
4	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
6	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
7	Ingredientes para aula prática	UNT	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
	<b>Subtotal 6.5</b>				<b>R\$ 4.871,93</b>
<b>Etapla 06 - Capacitação VI</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Engenheiro de Alimentos (Base R\$ 4041,92/200h)	DIA	1	R\$ 161,68	R\$ 161,68
3	Administrador (Base R\$ 4215,63/200h)	DIA	1	R\$ 168,63	R\$ 168,63
4	Cozinheira	DIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
5	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
6	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
7	Ingredientes para aula prática	UNT	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
5	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
6	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
	<b>Subtotal 6.6</b>				<b>R\$ 4.871,93</b>
<b>META 05: Realizar 4 oficinas de Conscientização Ambiental nas escolas de Lambari e Cambuquira</b>					
<b>Etapla 01 - Capacitação I</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48

2	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
3	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.277,57	R\$ 1.277,57
	<b>Subtotal 7.1</b>				<b>R\$ 2.990,05</b>
<b>Etapa 02 - Capacitação II</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
3	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.277,57	R\$ 1.277,57
	<b>Subtotal 7.2</b>				<b>R\$ 2.990,05</b>
<b>Etapa 03 - Capacitação III</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
3	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.277,57	R\$ 1.277,57
	<b>Subtotal 7.3</b>				<b>R\$ 2.990,05</b>
<b>Etapa 04 - Capacitação IV</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Impressão e encadernação de apostilas	UND	60	R\$ 10,00	R\$ 600,00
3	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.277,57	R\$ 1.277,57
	<b>Subtotal 7.4</b>				<b>R\$ 2.990,05</b>
<b>META 06: Realizar 4 oficinas para extração de mudas junto às associações de bairro locais</b>					
<b>Etapa 01 - Capacitação I</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Encargos Sociais Horista	UND	1	R\$ 1.277,57	R\$ 1.277,57

	(114,84%)				
	<b>Subtotal 8.1</b>				<b>R\$ 2.390,05</b>
<b>Etapa 02 - Capacitação II</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.277,57	R\$ 1.277,57
	<b>Subtotal 8.2</b>				<b>R\$ 2.390,05</b>
<b>Etapa 03 - Capacitação III</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.277,57	R\$ 1.277,57
	<b>Subtotal 8.3</b>				<b>R\$ 2.390,05</b>
<b>Etapa 04 - Capacitação IV</b>					
1	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	R\$ 1.112,48	R\$ 1.112,48
2	Encargos Sociais Horista (114,84%)	UND	1	R\$ 1.277,57	R\$ 1.277,57
	<b>Subtotal 8.4</b>				<b>R\$ 2.390,05</b>
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 961.406,00</b>

## 11 LISTAGEM DE BENS E SERVIÇOS POR ELEMENTO DE DESPESA

### 11.1 SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA FÍSICA – 339036

N.	DESCRIÇÃO	UNIT	QUANTIDA DE	N. MESES	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Auxiliar de manutenção do SAF	MÊS	2	12	R\$ 2.200,00	R\$ 52.800,00
2	Auxiliares de manutenção dos viveiros (78,61/h*12h)	MÊS	2	12	R\$ 3.373,28	R\$ 80.958,72
3	Gerentes de manutenção do SAF (78,61/h*12h)	MÊS	2	12	R\$ 3.773,28	R\$ 90.558,72
4	Administrador (Base R\$	DIA	1	6	R\$ 168,63	R\$ 1.011,75

	4215,63/200h)					
5	Auxiliar de Cozinha	DIA	1	12	R\$ 50,00	R\$ 600,00
6	Coordenador Financeiro (R\$ 78,61/h)	Mês	1	12	R\$ 6.288,00	R\$ 75.456,00
7	Coordenador Técnico (R\$ 78,61/h)	Mês	1	12	R\$ 6.288,00	R\$ 75.456,00
8	Coordenador-Ge ral (R\$ 78,61/h)	Mês	1	12	R\$ 6.288,00	R\$ 75.456,00
9	Cozinheira	DIA	1	12	R\$ 100,00	R\$ 1.200,00
10	Engenheiro de Alimentos (Base R\$ 4041,92/200h)	DIA	1	6	R\$ 161,68	R\$ 970,06
11	Instrutor de Agrofloresta	DIA	1	20	R\$ 1.112,48	R\$ 22.249,60
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 476.716,85</b>

## 11.2 ENCARGOS - 339047

N.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	N. MESES	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Encargos Sociais (mensalista 70,46%)	1	12	R\$ 13.293,27	R\$159.519,24
2	Encargos Sociais (mensalista 70,46%)	1	12	R\$ 422,76	R\$5.073,12
3	Encargos Sociais (mensalista 70,46%)	1	12	R\$ 422,76	R\$5.073,12
4	Encargos Sociais (mensalista 70,46%)	1	24	R\$ 4.208,77	R\$101.010,48
5	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
6	Encargos Sociais Horista	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15

	(114,84%)				
7	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
8	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
9	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
10	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
11	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
12	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
13	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
14	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
15	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
16	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 1.829,15	R\$1.829,15
17	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 2.100,60	R\$2.100,60
18	Encargos Sociais	1	1	R\$ 2.100,60	R\$2.100,60



	Horista (114,84%)				
19	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 2.412,32	R\$2.412,32
20	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 2.412,32	R\$2.412,32
21	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 2.770,31	R\$2.770,31
22	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 3.181,43	R\$3.181,43
23	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 3.653,55	R\$3.653,55
24	Encargos Sociais Horista (114,84%)	1	1	R\$ 4.195,74	R\$4.195,74
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$315.452,63</b>

### 11.3 SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA - 339039

N.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Custo de mão de obra para implantação de módulo de agrofloresta de 225 m. ( Ref. Embrapa)	UND	6	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3.600,00</b>

### 11.4 PASSAGENS - 339033

Nº	Descrição	Unidade	Quantida de	Valor Unitário	Valor Total
----	-----------	---------	-------------	----------------	-------------

-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-			R\$ 0

#### 11.5 DIÁRIAS - 339014

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-			R\$ 0

#### 11.6 MATERIAL DE CONSUMO - 339030

N.	DESCRIÇÃO	UNIT	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Arrendamento de área	MÊS	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
2	Custo de alimentação	R\$/Pessoa/dia	720	R\$ 10,00	R\$ 7.200,00
3	Custo de insumos (sementes e mudas)	UND	15.000	R\$ 2,00	R\$ 30.000,00
4	Impressão e encadernação de apostilas	UND	960	R\$ 10,00	R\$ 9.600,00
5	Ingredientes para aula prática	UNT	6	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00
6	Sacos para muda	KIT COM 1250	6	R\$ 45,00	R\$ 270,00
7	Sementes e mudas	UND	15.000	R\$ 2,00	R\$ 30.000,00
8	Substrato para plantio	SACO 20KG	375	R\$ 25,50	R\$ 9.562,50
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 102.532,50</b>			

#### 11.7 MATERIAL PERMANENTE – 449052

N.	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Bomba 1 CV	UND	2	R\$ 570,00	R\$ 1.140,00

2	Distribuidor 4 saídas 4 L/H	UND	960	R\$ 0,45	R\$ 432,00
3	Estacas para vaso (ponteiras)	UND	3.000	0	R\$ 750,00
4	Estufa e estrutura para viveiro	UND	2	R\$ 18.000,00	R\$ 36.000,00
5	Filme tubular 0,31*400m	ROLO	4	R\$ 245,00	R\$ 980,00
6	Filtro de Plástico Siplast 1"	UND	4	95	R\$ 380,00
7	Gastos com peças para irrigação hidráulica	VERBA	4	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
8	Gotejadores 4 L/h	UND	960	R\$ 0,65	R\$ 624,00
9	Kit de Irrigação por nebulização	UND	4	R\$ 159,00	R\$ 636,00
10	Kit Ferramentas	KIT	60	R\$ 167,60	R\$ 10.056,00
10.1	Tesoura de Poda	UND	1	R\$ 39,90	-
10.2	Pá	UND	1	R\$ 28,90	-
10.3	Enxada	UND	1	R\$ 62,90	-
10.4	Facão	UND	1	R\$ 35,90	-
11	Mangueira	100M	2	R\$ 159,01	R\$ 318,02
12	Microtubo de PVC Flexível	M	400	R\$ 0,70	R\$ 280,00
13	Notebook	Unid	2	R\$ 3.779,00	R\$ 7.558,00
14	Reservatório 1000L	UND	4	R\$ 390,00	R\$ 1.560,00
15	Tubos de Polietileno 16mm interno	UND	520	R\$ 0,75	R\$ 390,00
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 63.104,02</b>			

## 12. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA DESPESA	PROPONENTE	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA	OSC Nova Cambuquira	<b>R\$ 476.716,85</b>
339047	ENCARGOS	OSC Nova Cambuquira	<b>R\$315.452,63</b>
339039	PESSOA JURÍDICA	OSC Nova Cambuquira	<b>R\$ 3.600,00</b>
339033	PASSAGENS	OSC Nova Cambuquira	R\$ 0,00
339014	DIÁRIAS	OSC Nova Cambuquira	R\$ 0,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	OSC Nova Cambuquira	<b>R\$ 102.532,50</b>
449052	MATERIAL PERMANENTE	OSC Nova Cambuquira	<b>R\$ 63.104,02</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$961.406,00</b>

### 13. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO			
AÇÃO	RECURSO	DATA INICIAL	DATA FINAL
META 1			
ETAPA ÚNICA	R\$177.218,36	Mês 1	Mês 5
META 2			
ETAPA 01	R\$ 47.209,12	Mês 1	Mês 12
ETAPA 02	R\$244.369,20	Mês1	Mês 12
META 03			
ETAPA 01	R\$ 14.347,63	Mês 1	Mês 2
ETAPA 02	R\$ 4.291,63	Mês 3	Mês 4
ETAPA 03	R\$ 4.291,63	Mês 5	Mês 6
ETAPA 04	R\$ 4.291,63	Mês 7	Mês 8
ETAPA 05	R\$ 4.291,63	Mês 9	Mês 10
ETAPA 06	R\$ 4.291,63	Mês 11	Mês 12
META 04			
ETAPA 01	R\$ 4.871,93	Mês 1	Mês 2
ETAPA 02	R\$ 4.871,93	Mês 3	Mês 4
ETAPA 03	R\$ 4.871,93	Mês 5	Mês 6



## 12. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO (máximo 02 folhas)

Abaixo são delimitados os principais indicadores e metodologias de monitoramento e avaliação:

- A criação dos estoques mudas de diversas espécies nativas da Mata Atlântica, será acompanhada por meio de relatórios e registros fotográficos quinzenalmente, de forma a evidenciar os resultados obtidos;
- O monitoramento do desenvolvimento do Sistema Agroflorestal acontecerá por meio de relatórios quinzenais elaborados pelo coordenador técnico da OSC Nova Cambuquira e parceiros da Universidade Federal de Lavras, evidenciando o estágio de desenvolvimento do SAF.
- As capacitações dos agricultores serão registradas em relatório fotográfico e por meio de lista de presença. No início da capacitação, os participantes responderão a questionários evidenciando o nível de conhecimento sobre o assunto e o nível de satisfação com a capacitação. A qualquer tempo, os órgãos financiadores terão acesso aos registros evidenciando a execução da atividade.
- As capacitações das dozeiras serão registradas em relatório fotográfico datado e por meio de lista de presença. No início da capacitação, as dozeiras responderão questionários evidenciando o nível de conhecimento sobre o assunto e o nível de satisfação com a capacitação ao final do evento. A qualquer tempo, os órgãos financiadores terão acesso aos registros evidenciando a execução da atividade.
- A realização das oficinas de conscientização ambiental em escolas de Lambari e Cambuquira (sustentabilidade, agroflorestas e recursos hídricos) serão registradas por relatórios fotográficos datados e assinaturas dos diretores e/ou vice-diretores das escolas envolvidas em documento próprio.
- As capacitações para produção de mudas junto às associações de bairro locais serão registradas em relatórios fotográficos datados e por meio de lista de presença. A qualquer tempo, os órgãos financiadores terão acesso aos registros evidenciando a execução da atividade.

META	MONITORAMENTO	AVALIAÇÃO
Implantação dos viveiros de mudas	Relatórios fotográficos e acompanhamento pelo coordenador técnico da OSC Nova Cambuquira	Relatórios com os resultados obtidos através do desenvolvimento das mudas
Implantação do Sistema Agroflorestal em Lambari e Cambuquira	Relatórios fotográficos e relatos do engenheiro agrônomo, UFLA e coordenador técnico da OSC Nova Cambuquira.	Relatórios quinzenais evidenciando o nível de vegetação antecedente da parcela de SAF, uso de insumos químicos, uso de insumos orgânicos, grau de diversidade de espécies no SAF.

Capacitação de agricultores (implementação, manejo e conclusão)	Lista de presença e relatórios fotográficos.	Questionário de autoavaliação evidenciando grau de conhecimento e autonomia sobre o manejo de SAF, horas de capacitação teórica e prática.
Capacitação de doceiras (manejo sustentável, produção de doces e gestão de cooperativa)	Lista de presença e relatórios fotográficos.	Questionário de autoavaliação evidenciando grau de conhecimento e autonomia sobre as técnicas adquiridas, horas de capacitação teórica e prática.
Oficinas de conscientização ambiental em escolas de Lambari e Cambuquira (sustentabilidade, agroflorestas e recursos hídricos)	Relatórios fotográficos e assinaturas dos diretores e/ou vice-diretores das escolas em documento próprio.	Retorno do conhecimento adquirido através de relato dos professores de Ciências e/ ou Biologia das escolas.
Capacitações para produção de mudas junto às associações de bairro locais	Lista de presença e relatórios fotográficos.	Questionário de autoavaliação evidenciando grau de conhecimento e autonomia sobre as técnicas adquiridas, horas de capacitação teórica e prática.

### 13. FUTURO DO PROJETO (máximo 02 folhas)

Apresentar objetivamente de que forma o Projeto será executado após o término do Contrato firmado com o patrocinador. Se outras entidades governamentais ou não-governamentais se interessaram em dar continuidade aos trabalhos e de que forma, apresentar as possibilidades ou impossibilidades de continuidade dos trabalhos e quais os fatores que poderão facilitar ou dificultar o engajamento de outras entidades ou órgãos.

O projeto foi planejado para produzir resultados permanentes ao meio ambiente e à comunidade local. Quanto aos impactos ambientais, tem-se que o Sistema Agroflorestal possui potencial de continuar a se desenvolver de forma autônoma gerando benefícios de sequestro de carbono permanentemente (o que contribui para a diminuição do aquecimento global), e também para o aumento da vazão das fontes de água mineral e rios circunvizinhos, além de se transformar em ponto de abrigo e multiplicação da fauna, que se alimentará com seus frutos.

Ademais, o SAF e os viveiros possuem potencial de fomentadores de sementes para os agricultores locais, favorecendo a multiplicação da SAF na região e trazendo prosperidade para a agricultura familiar e demais agricultores locais, multiplicando ainda mais os benefícios para a região, além da formação de corredores ecológicos entre as propriedades rurais.

Além disso a SAF irá fornecer frutos para que doceiras, em Cambuquira e Lambari, possam montar uma cooperativa aumentando a renda familiar, apoiado pelos parceiros que endossam o presente projeto, tais como as Associações de Bairro da Figueira e do Marimbeiro e a Associação Nova Baden.

A OSC Nova Cambuquira propõe com esse projeto, conscientizar o ser humano da necessidade da preservação ambiental e mostrar a viabilidade do desenvolvimento econômico local alinhado à sustentabilidade.

A cobertura vegetal ajudará nos processos de recuperação das nascentes, aumentando assim o volume de água nos cursos d'água.

A recuperação de áreas degradadas impedirá o assoreamento de cursos hídricos, revitalizando assim nossa Bacia Hidrográfica do Rio Verde.

A parceria com a Universidade Federal de Lavras e o Comitê de Bacias Hidrográficas também permitirá o acompanhamento do sistema por equipes profissionais competentes e o desenvolvimento de estudos acadêmicos para avaliação de resultados e melhorias, além de garantir o registro para a replicabilidade de suas melhores práticas.



Exemplos de sistemas agroflorestais



## **AUTORES DO PROJETO**

**Fernanda Brandão Louro**  
CPF 563.081.406-00  
Lic. em Ciências Biológicas  
Especialista em Biologia

**Hélber Augusto Reis Borges**  
CPF 105.318.776-98  
Bel. em Ciências Econômicas  
MBA em Business Intelligence & Data Warehouse

## **ANEXOS AO PROJETO (PDF)**

- A) *Memória de Cálculo;***
- B) *Ata de Posse;***
- C) *Cartão CNPJ da OSC Nova Cambuquira;***
- D) *Declaração de Ciência e Concordância;***
- E) *Estatuto Registrado;***
- F) *Declaração de Parceria com a ACOF (Associação de Moradores do Bairro da Figueira);***
- G) *Declaração de Parceria com a Associação de Moradores e Amigos do Marimbeiro;***
- H) *Declaração de Parceria com o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Verde - CBH Verde/IGAM;***
- I) *E-mail de Parceria do Parque Estadual Nova Baden - IEF;***
- J) *Declaração de Parceria da Universidade Federal de Lavras - UFLA;***
- K) *Qualificação da Coordenadora Técnica - Fernanda Brandão Louro;***
- L) *Qualificação do Coordenador Financeiro - Hélber Augusto Reis Borges;***
- M) *Qualificação do Coordenador-Geral - Thiago Isolino Sales Mato;***
- N) *Qualificação da OSC Nova Cambuquira - Acordo de Cooperação com a Universidade Federal de Lavras - UFLA;***
- O) *Qualificação da OSC Nova Cambuquira - Termo de Parceria com a ARPA Rio Grande;***
- P) *Qualificação da OSC Nova Cambuquira - Termo de Colaboração com o IGAM;***
- Q) *Qualificação da OSC Nova Cambuquira - Cartilha 'Água - Patrimônio Cultural e Material'***
- R) *Qualificação da OSC Nova Cambuquira - Livro 'Clamor das Águas';***
- S) *Qualificação da OSC Nova Cambuquira - Título de Blue Community e Decreto Municipal;***
- T) *Qualificação da OSC Nova Cambuquira - Diário Oficial - Cadastro de Entidade Ambiental;***
- U) *Qualificação da OSC Nova Cambuquira - Declaração de Utilidade Pública Estadual;***
- V) *Qualificação da OSC Nova Cambuquira - Declaração de Utilidade Pública Municipal;***
- W) *Qualificação da OSC Nova Cambuquira - Placa do Fórum das ONGs do Circuito das Águas.***

## ANEXO

### PESQUISA DE PREÇOS

#### Tesoura de Poda com Lâmina Metálica Profissional 2" Cabo revestido em Plástico - Tramontina

★★★★★ 10 comentários sobre o produto

Tramontina · Manual

A Tesoura de Poda Profissional Tramontina com Lâmina Metálica e Cabo Revestido em Plástico é projetada para levar profissionalismo nas atividades de poda. Com design ... [Mais](#)



Outras opções

**R\$ 39,90**

Ferreira Costa

90% positivos (11.225)

[Acessar o site](#)

R\$ 40,08 [Magazine Luiza](#)

R\$ 42,40 [Pontofrio.com](#)

R\$ 42,40 [Casas Bahia](#)

[Comparar preços de 25+ lojas](#)



Novo | 2 vendidos

**Kit 20 Bandejas 200 Células**   
**Produção De Mudas E**  
**Plantas**

**R\$ 67<sup>09</sup>**

em 12x de R\$ 16<sup>96</sup> pagando com  
Mercado Crédito

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará **quarta-feira 1 de dezembro** por  
R\$ 11<sup>66</sup>

Chegará **quinta-feira 25 de novembro**  
por R\$ 62<sup>93</sup>

[Ver mais formas de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▾ (259 disponív...

[Comprar agora](#)

## Pá De Bico Com Cabo 750 mm - 992555 - Momfort



Produzido em Pvc de alta resistência - Cabo de madeira - Comprimento total: 75m garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda contra ... [Mais](#)



**R\$ 28,90**

Ferreira Costa

90% positivos (11.225)

[Acessar o site](#)

R\$ 18,90 [Submarino](#)

R\$ 35,90 [Sodimac](#)

[Comparar preços de 3 lojas](#)

[Itens relacionados](#)

[SALVAR](#)



**SEMENTEIRA GRANDES MUDAS  
150 CEL. (10X15) ISLA**

**R\$ 59,38**

[Tropical Estufas Agrícolas](#)



**ESTUFA AGRICOLA MODELO PREMIUM 7 X 18 X  
2,2 M**

**FRETE GRÁTIS**

☆☆☆☆☆ 0 OPINIÕES

Marca: **Tropical Estufas**

Modelo: **PREMIUM 7x18**

Disponibilidade: **Disponível em 45 dias.**

Referência: **EST04401**



**R\$ 17.980,86**

ou 10x de R\$ 1.798,09 Sem juros

## Facão com Lâmina em Aço Carbono - Tramontina

★★★★★ 3 comentários sobre o produto

Tramontina

Desenvolvido com lâmina reta reforçada, o Facão para Mato Tramontina 266600-016 é o produto ideal para quem precisa de praticidade nos cortes e uma faca de fácil manuseio. Conta com cabo de plástico ergonômico fabricado em polipropileno e lâmina em aço carbono. A Tramontina é referência de qualidade em mais de 120 países e conta com um mix de produtos com quase 20 mil itens. Tem como missão tornar a vida das pessoas cada vez melhor e muito mais prática e ser referência em produtos para casa. [Menos](#)

Outras opções



**R\$ 35,90**

Ferreira Costa

90% positivos (11.225)

[Acessar o site](#)

R\$ 26,07 Copater

R\$ 25,16 Casas Bahia

R\$ 25,16 Extra com br

[Comparar preços de 25+ lojas](#)



Novo | 36 vendidos

**Saco Plástico Para Mudas De Plantas 25x35 Cm 68 Sacos 01kg**

**R\$ 45**

em 6x R\$ 7<sup>90</sup> sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará entre quarta-feira e quinta-feira

25 de novembro por R\$24<sup>40</sup> R\$30<sup>50</sup>

[Ver mais formas de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (164 disponív...

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

## Enxada Estreita em Aço Carbono com Cabo - Tramontina

Tramontina

A enxada é forjada em aço carbono especial de alta qualidade. É temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso. A lâmina tem ... [Mais](#)

Outras opções

**R\$ 62,90**

Ferreira Costa

90% positivos (11.225)

[Acessar o site](#)

R\$ 48,36 Magazine Luiza

R\$ 50,90 Casas Bahia

R\$ 46,46 Americanas.com

[Comparar preços de 20+ lojas](#)



Itens relacionados

SALVAR

CUSTO DE BOMBA DE 1 CV.



Bomba Centrífuga 1,0 CV Monofásica BCR-2010 SCHNEIDER

Schneider Pools and Spa

Compre produtos de Construção e Reforma, Materiais Hidráulicos, Bombas e Acessórios e outros modelos de Bomba Centrífuga com o melhor preço! A mais completa linha de Schneider ... [Mais](#)

R\$ 644,90

Palácio das Ferramentas

Acessar o site

R\$ 576,99 Multifast

R\$ 661,67 Tudo em Construção

R\$ 561,67 Shopping Construir

Comparar preços de 10+ lojas

Itens relacionados SALVAR

Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,30%	1,30%	1,30%	1,30%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,30%	2,30%	2,30%	2,30%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,10%	Não incide	18,10%	Não incide
B2	Feridos	4,69%	Não incide	4,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,36%	0,73%	0,36%
B7	Dias de Chuvas	2,03%	Não incide	2,03%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,23%	6,28%	8,23%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,83%	16,03%	45,83%	16,03%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,77%	3,64%	4,77%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,27%	0,21%	0,27%	0,21%
C3	Férias Indenizadas	4,82%	3,68%	4,82%	3,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,60%	3,52%	4,60%	3,52%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	14,86%	11,36%	14,86%	11,36%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,69%	16,87%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%	0,48%	0,37%
D	Total	8,13%	3,02%	17,35%	6,27%
TOTAL(A+B+C+D)		85,62%	47,21%	114,84%	70,46%

x)