



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)**

**Revitalização dos Boqueirões da Onça, Riachos, Lagoas e Nascentes: Associação de Moradores de Brejo da Brásida**

**Proponente: Associação de Moradores de Brejo da Brásida**

CNPJ: 16.253.585/0001-91

Endereço: Faz. Brejo da Brásida, Amaniú, Sento Sé-BA

CEP: 47.350-000

Telefone: 87 9 9655 0092

**Responsável pela Instituição Proponente:**

Nome: Manoel de Almeida Palha

CPF: 698.743.105-10

RG: 06.710.304-93

E-mail: [ambb.brejodabrasida@bol.com.br](mailto:ambb.brejodabrasida@bol.com.br)

Endereço: Faz. Brejo da Brásida, Amaniú, Sento Sé-BA

CEP: 47.350-000

Telefone: 74 9 9937 9649

Coordenadora social

Mariluze Oliveira Amaral

CPF: 158.016m .675-04

E-mail: [mariluze.amaral@bol.com.br](mailto:mariluze.amaral@bol.com.br)

**Responsável pelo Projeto:**

Nome: Msc° Erick Douglas Souza Almeida

Endereço: Av. Laudelino dos Santos nº 100

CEP: 48902-135

Telefone: 87 9 9655 0092

E-mail: [dinoerick25@gmail.com](mailto:dinoerick25@gmail.com)

## **1. CONSIDERAÇÕES GERAIS (máximo 01 folha)**

A Associação de Moradores de Brejo da Brásida. É uma organização não governamental sem fins lucrativos sediada no povoado de Brejo da Brásida, Sento-Sé/ Bahia. Em 1987, a AMBB com sua fundação, ter acessos a políticas públicas, dentre elas as apropriadas para uso da água, defesa do meio ambiente. Em alerta permanente aos processos de desenvolvimento, e sustentabilidade da vida das famílias, organização da comunidade do Brejo da Brásida e suas relações com outras comunidades próximas ou não, fortalecendo as atividades já vivenciadas na região, em busca da construção de inclusão, através da consolidação da Ecologia Humana a partir da convivência com o semiárido, fortalecimento cultural, agricultura familiar, proteção Ambiental com desenvolvimento de tecnologias favoráveis ao sequestro de carbono, dentre outras.

A Associação de Moradores de Brejo da Brásida, iniciou em 2012 um processo de mesa de diálogos e busca de políticas públicas com a preposição de um mutirão de entidades para buscar as soluções para a região que é rica em tradições culturais, patrimônio ambiental, energético (energia dos ventos), minerário e um imenso potencial turístico incluindo as nascentes termais e o aquífero das Minas d'água.

Por essa ocasião foram construídos importantes parcerias como a do CRAD da UNIVASF, IRPAA, Câmara Regional da Cultura, Câmara Regional de Turismo, Prefeitura Municipal de Sento Sé, Câmara Municipal de Vereadores, CAR, EMBRAPA, CODEVASF e outras, de onde aventou a Construção do Centro de Referência do Bioma Caatinga e Arqueologia e a busca de recursos financeiros para a efetivação do projeto TEIAS (Trabalho Estratégias Interativas e Arranjos Sustentáveis). Esse projeto busca proporcionar a inclusão de pessoas em situação de vulnerabilidade pessoal e social da região do Boqueirão da Onça do município de Sento Sé, contemplando também a formação humanista. Hoje já possuímos dois módulos do Centro de Referência construídos e parte de equipamentos adquiridos.

A AMBB busca constantemente novos investidores sociais com a finalidade de diversificar as fontes de mobilização de recursos. Desse modo, nesse projeto estabelecemos uma parceria entre a AMBB e as comunidades de entorno, que possuem nascentes a serem revitalizadas após os processos antrópicos e as intempéries do tempo dirimirem a capacidade de produzir água desses ambientes. Para tanto, a AMBB desenvolveu o PPN (Programa de Preservação de Nascentes), que já conseguiu revitalizar nascentes com êxito em diversas localidades, e agora estamos na fase de expandir esse programa às comunidades parceiras, que queiram receber e colocar em prática esse pacote tecnológico..

## **2. JUSTIFICATIVA (máximo 02 folhas)**

O rio São Francisco é rico em planícies inundadas, canais e lagoas marginais, onde as maiores inundações são registradas na porção central do São Francisco (POMPEU E GODINHO, 2003). Estas áreas são consideradas importantes locais para a manutenção e integridade da biodiversidade, tanto como berçário, proteção e abrigo para peixes (WELCOMME, 1979; AGOSTINHO et al., 1993; NAKATANI et al., 1997), assim como locais de crescimento e recuperação de adultos (AGOSTINHO et al., 1993). As lagoas marginais também são locais preferenciais de espécies sedentárias e de pequeno e médio porte, que passam todo seu ciclo de vida nestas áreas (NAKATANI et al. 1997). Os ambientes alagáveis são caracterizados pela existência de vários habitats aquáticos e transicionais entre os meios terrestre e aquático, que se diferenciam pela morfologia e grau de comunicação com o rio principal e seus tributários. Dentre esses diversos ambientes estão as lagoas marginais, que ocupam as depressões laterais do rio e apresentam comunicação constante ou intermitente com o mesmo (SOUZA FILHO e STEVAUX, 1995) e são berçários para importantes espécies da ictiofauna e aves. Como vivemos em brejo de pântanos cercados por boqueirões que abrigam o aquífero de Minas d'água, na comunidade de Brejo da Brásida que além de alimentar treze nascentes na comunidade e interligar vinte e seis em outras do entorno, inclusive nascentes termais como o olho d'água no Brejo da Brásida e as de Limoeiro da Batateira, importantes pontos eco turísticos de Sento Sé, permitem interligar micro bacias, além da Micro bacia das Minas d'água, alimenta a microbacia do Riacho dos Bois, Laurentina, São Lourenço, Bazuá, Bananeira, Santana, Vereda das Minas, Escalvado, Canoa, Maurício Ponta e d'água do Sítio, dentre outros. A restauração dos canais naturais da Vereda das Minas e do Riacho dos Bois possibilitará a integração as Bacias do São Francisco e Vereda do Jacaré, na comunidade de Pedra Branca, além de alimentar importantes lagoas, também alimentará o Riacho do Povoado de Junco interligando o Rio Jacaré, principalmente no período das chuvas.

O canal ficou no mesmo nível desde que foi construído manualmente pela comunidade em 1956, se estendendo até 200 metros da que liga a nascente de Brejo a comunidade de Junco. Em princípio seriam limpos os 19 Km do canal. Porém precisa ser feitos 22 km de limpeza, largura média de 5 a 10 metros, raspagem de 50 centímetros e retirada de todas as barragens, sendo que algumas delas tem mais de 3 metros de altura. O Investimento deverá atingir mais de 500 mil reais para incluir pelo menos 4 lagoas berçários (Lagoa do Patu, Lagoa da Marlice, Lagoa do Oliveira e Lagoa da Carnaúba) e algumas lagoas menores, também fazer a composição ciliar das margens do canal.

Na planície de inundação do canal do Brejo, lagoas marginais são viveiros naturais de espécies comercialmente importantes e habitat preferencial de peixes sedentários e de pequeno porte. No presente estudo, pretendemos investigar a composição e a abundância de comunidades de peixes em lagoas marginais (temporárias e permanentes) sazonalmente isoladas do riacho das Minas

d'água, incluindo alterações qualitativas e quantitativas nas estações seca e chuvosa e sua relação com fatores ambientais. O material será coletado em ambas as estações em lagoas marginais. As comunidades de peixes serão analisadas por meio de riqueza de espécies, diversidade e equabilidade, similaridade qualitativa e quantitativa, e a avifauna dessas lagoas que fazem parte da região do Lago de Sobradinho: composição, riqueza e biologia, fazem parte da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco (BHSF) possui grande parte de sua área dentro do bioma caatinga que é um importante centro de endemismo de aves na América do Sul, mas com conhecimento sobre sua avifauna ainda reduzido. É fundamental estabelecer canal de comunicação aberta com outras instituições que contemplem a mesma área de atuação, uma vez que o interesse em comum de todas é beneficiar a população, o adolescente, a mulher, o idoso, o jovem e as minorias de forma geral. O processo de articulação em rede com as escolas da rede pública e particulares para o uso dos laboratórios no aprendizado de professores e alunos das várias Ciências em parcerias com a UNIVASF e UNEB visa promover a aproximação da base fundamental as ciências e visitas regulares às escolas da rede municipal e estadual para divulgação de vagas para oficinas, cursos e seminários, acompanhamento e avaliação do desempenho dos educandos mediante apresentação de indicadores de desempenho.

O intuito é que a escola se aproxime da instituição onde o jovem passa conhecer e participar de atividades de cunho científico de proteção e ações de recuperação do meio ambiente e quais atividades serão desenvolvidas, além de encontrar na AMBB apoio para o desenvolvimento integral do educando. Este trabalho será desenvolvido pela EQUIPE TÉCNICA da AMBB – Biólogos, Arqueólogos, Pedagogas dentre outros profissionais, tendo por finalidade proporcionar um acompanhamento sistemático e qualificado, além de efetuar encaminhamentos a especialistas, quando julgar necessário, dependendo da disponibilidade de vagas cooperação das entidades parceiras e envolvimento das comunidades vizinhas nas ações de proteção e recuperação das nascentes e matas ciliares. Exterminação de exóticas substituindo-as por plantas nativas principalmente nessa região que inclui a APA do Sobradinho, APA e PARNA Boqueirão da Onça. O programa interage com as Políticas Públicas através da participação em reuniões e audiências públicas, oficinas, seminários, editais e eventos com os parceiros envolvidos. Conforme apontado pelo Plano de Desenvolvimento Participativo, construído pela AMBB.

Nossa proposta está enquadrada em vários eixos de políticas públicas a exemplo o eixo Promoção e Universalização de Direitos em um Contexto de Desigualdades: o Direito a Educação de Qualidade e Saúde Pública de Qualidade para Crianças e Adolescentes e Mulheres. Em consonância com as ações ambientais e arqueológicas, a instituição conta com equipe de profissionais qualificados e voluntários, além de oportunizar aos sócios, acessos a cursos de capacitações, programas de reciclagem profissional, a fim de mantê-los em constante processo de atualização.

### **3. OBJETIVOS (máximo 01 folha)**

## **Objetivo Geral**

Aplicação metodológica de ações socioambientais a serem executados, mediante o trabalho de proteção e conservação de lagoas berçários, ligadas ao monitoramento e recuperação de nascentes do Bioma Caatinga, integra a proteção e gerenciamento das águas, bem como a revitalização da ictiofauna nativa na recomposição de biotas de diversos mananciais, nas nascentes das comunidades, grotas, rios e riachos a partir dos boqueirões que integram as nascentes aos rios e as lagoas marginais que são verdadeiros berçários da ictiofauna Caatingueira. Definir diretrizes voltadas à proteção e à recuperação das lagoas berçários e monitorar a proteção as nascentes na Comunidade de Brejo da Brásida, além de reabrir os ductos das nascentes e boqueirões que compõem o Riacho das Minas d'água e Riacho dos Bois, para revitalizar as grandes Lagoas Berçários do Brejo da Brásida. Da mesma forma buscamos implantar tecnologias apropriadas para a sustentabilidade, principalmente em relação a proteção da fauna, flora e principalmente na gestão das águas, recuperação e proteção das nascentes, aproveitamento das águas pluviais.

Ao ser contemplada na Seleção de Projetos, a AMBB compromete-se a divulgar o Projeto ao público alvo, a comunidade em geral, com o objetivo de buscar apoio e credibilidade, além de oportunizar aos empresários co-financiadores de projetos a visibilidade devida e propiciar “Ações destinadas a proporcionar à comunidade os meios para participar, em todos os níveis, do processo educacional ambiental e patrimonial, de modo a garantir que a apreensão de outros conteúdos culturais se faça a partir dos valores próprios da comunidade. A participação referida se efetivará através da interação do processo educacional às demais dimensões da vida comunitária e da geração de trabalho e renda para fins de turismo de base comunitária, operacionalização de situações de aprendizagem com base no repertório regional e local. Fazendo a ponte entre a Preservação e valorização do Meio Ambiente, Sítios Arqueológicos e a Cultura Local.

Alem das oficinas para a prática de recuperação de nascentes e lagoas e seu monitoramento tambem oferecemos oficinas de Educação Patrimonial e Turismo:

- construir a noção de cultura enquanto expressão dos modos de vida e economia criativa;
- valorizar e preservar a pluralidade cultural que caracteriza nosso país em nosso município,

elencando e organizando as atividades para o turismo, criando o Pacote turistico do Brejo da Brásida , aproveitando a beleza cênica do Boqueirão da Onça e recuperando as lagoas e monitorando as nascentes principais para a devolução da completa beleza e riqueza dessa região e o seu inteiro aproveitamento para o turismo. Além de contribuir para a geração de trabalho e renda dos moradores dos povoados de entorno.

seja formulado acrescentando a quantificação geral e o local onde será realizado a ação, como por exemplo:

## **Objetivos Específicos**

- Definir diretrizes voltadas à proteção e à recuperação nas nascentes, riachos e lagoas berçários das Comunidades de Brejo da Brásida e entorno
- Favorecer a disponibilidade hídrica das nascentes e lagoas berçários, bem como a função ecológica dos ambientes em que se encontram;
- Promover ações de educação e sensibilização ambiental das comunidades;
- Produzir mudas de espécies nativas da Caatinga com qualidade;
- Inserir mudas de espécies nativas da Caatinga nos sistemas para recuperação das lagoas;
- Monitorar o desenvolvimento das mudas nativas da Caatinga adequadas ao sistema;
- Capacitar alunos e agentes comunitários, através de palestras e oficinas de trabalho, visando à difusão do tema para a melhoria econômica e ambiental da comunidade envolvida, preparar a Comunidades de Brejo da Brásida e entorno para incluir o turismo de base comunitária

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

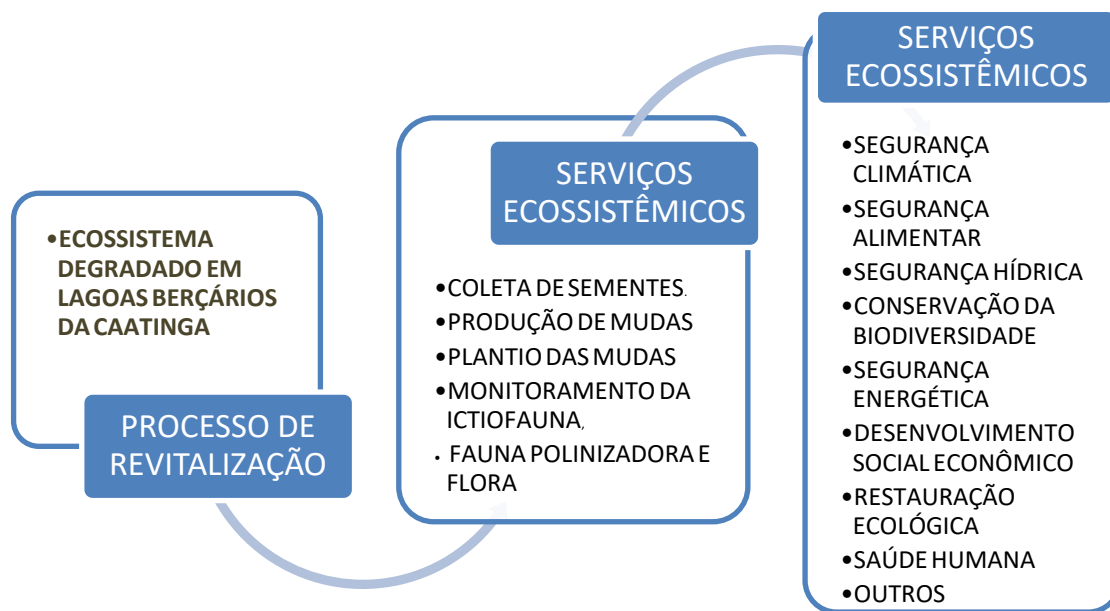
<b>META</b>	<b>PRODUTO</b>	<b>RESULTADO</b>
Produzir e plantar 50 000 mudas de espécies nativas da Caatinga nas áreas das nascentes de entorno, riachos e das lagoas berçários	Monitoramento do desenvolvimento das mudas plantadas, realizando as substituições necessárias e registrando espécies espontâneas	Aumento da cobertura vegetal e disponibilidade hídrica
Ações de educação Ambiental nas comunidades de Brejo da Brásida e entorno	Palestras, debates e ações comunitárias centradas na juventude	Jovens multiplicadores de ações de conservação Ambiental

#### **5. METODOLOGIA**

##### **Programa de Preservação de Nascentes (PPN) e corpos d'água**

A AMBB vem realizando um conjunto de atividades de recuperação de áreas degradadas nos ecossistemas aquáticos terrestres das comunidades rurais, reconhecido pela sua eficiência em devolver vida em áreas mortas. Em parceria com a UNIVASF desde 2008, onde em 2013 foi iniciado um processo de recuperação e revitalização da nascente, o que permitiu que a mesma iniciasse no PPN com um estágio inicial de recuperação de mata ciliar. A participação das comunidades tem papel fundamental na conservação da diversidade biológica da Caatinga. Assim para a recuperação das lagoas dentro dessa metodologia utilizaremos o esquema abaixo:

## RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DE LAGOAS BERÇÁRIOS DA CAATINGA



Com o direcionamento correto é possível de forma sólida, atuar na construção de um modelo sustentável de desenvolvimento, aos quais se relacionam diretamente com o ecossistema no seu cotidiano, dependendo muitas vezes da proteção dos recursos da natureza para amparar a cultura local.

Desdobramento Das Ações Iniciais Do Projeto De Recuperação De Nascentes de Brejo da Brásida, que integra o Plano de Ação da Comunidade de Brejo da Brásida no Projeto TEIAS (Trabalho Estratégias Interativas e Arranjos Sustentáveis) do qual faz parte o PPN (Projeto de Proteção de Nascentes e outros. Neste percurso, a AMBB (Associação de Moradores de Brejo da Brásida), se utiliza para recuperar as Lagoas Berçários da Caatinga principalmente na Microbacia do aquífero Minas d'água, que compõe as bacias do Rio São Francisco e do Rio Vereda Jacaré. De acordo com as normas estabelecidas:

### INSTRUÇÃO NORMATIVA MMA Nº 28, DE 2 DE DEZEMBRO DE 2004

A MINISTRA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE, no uso das atribuições legais e TENDO EM VISTA o disposto no art. 27, § 6º, inciso I da Lei nº 10.683, de 28 de maio de 2003, no art. 3º do Decreto nº 4.810, de 19 de agosto de 2003, no Decreto-Lei nº 221, de 28 de fevereiro de 1967, na Lei nº 7.679, de 23 de novembro de 1988, nas Instruções Normativas nº 5, de 21 de maio de 2004 e 36, de 29 de junho de 2004, na Portaria SUDEPE nº 40, de 2 de dezembro de 1987 e o que consta do Processo nº 02001.004997/2003-43; e CONSIDERANDO que as lagoas marginais devem ser caracterizadas como áreas de proteção permanente com vistas a possibilitar a conservação dos ambientes onde as espécies ictílicas tenham garantia de sua sobrevivência pelo menos durante a fase inicial de seu desenvolvimento; Resolve: Art.1º Estabelecer normas para o período de proteção à reprodução natural dos peixes (piracema), temporada 2004/2005, nas áreas das bacias hidrográficas do Leste, nos Estados da Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de

Janeiro e São Paulo, excetuando-se as áreas das bacias hidrográficas dos rios Paraná e São Francisco, contempladas por instruções normativas específicas.

Esse conjunto de Lagoas, podem compor um conjunto de berçário de peixes do Rio São Francisco, Vereda Jacaré – Romão Gramacho, evitando o fenômeno registrado em diversos períodos de seca, quando recuperado os canais de aproximação a lagoa deixa de perder totalmente sua carga hídrica. O fluxo de água constante assegura todo o movimento de peixes e beneficia diretamente as comunidades de entorno, assim como contribui para a vida nos rios que elas alimentam.

Lagoas marginais, como o próprio nome sugere, são corpos d'água localizados às margens de grandes corpos d'água, rios e riachos, compondo o meio físico das planícies de inundação, e podem ser naturais ou artificiais. Estas lagoas são classificadas como sazonais ou permanentes.

As lagoas marginais permanentes por outro lado, são corpos d'água que permanecem cheios durante todo o ano, podendo manter ou não comunicação permanente com os corpos d'água que as alimentam. Geralmente estas lagoas possuem uma fonte de alimentação secundária de água, direto do lençol freático. No entanto, assim como as lagoas marginais sazonais, o volume de água das lagoas permanentes varia de acordo com o ciclo de chuva da região, aumentando no período de chuvas, tanto pela própria precipitação quanto pela entrada de água do rio ou riacho na cheia, e diminuindo no período de seca, tanto pela volta da água para o rio quanto pela evaporação e infiltração da água na terra (esta última em menores proporções).

O município de Sento Sé, assim como municípios vizinhos, também às margens do rio São Francisco, como Remanso, Sobradinho e Casa Nova, possui grandes áreas de planícies de inundação com um número enorme de lagoas marginais sazonais e permanentes. Bons exemplos de lagoa marginal sazonal no município de Sento Sé, são aquelas que se formam após grandes cheias, principalmente nos diversos Brejos na planície de inundação.

Com a intensa troca de conhecimentos práticos, empíricos e ações coletivas, se iniciam mudanças no comportamento dos grupos associados a proteção ambiental e sustentável de forma coerente. Assim, são realizadas reuniões frequentes na comunidade Brejo da Brásida com a participação expressiva dos representantes desta, promovendo ações de conversas também com os visitantes e turistas na área, dando suporte ao interesse da continuidade do cuidado da nascente pela comunidade, potencializando parcerias para conservação. A metodologia é levada para outras comunidades com o que chamamos de Movimento de Aproximação, onde o uso do DRP, possibilita desenvolver diversas ações participativas. A metodologia de mapeamento comunitário das nascentes foi construída utilizando Macroeducação para formar lideranças e multiplicadores comunitários para atuar na governança e na gestão das águas, envolvendo setor público e comunidade e lincando as ações ao Turismo de Base Comunitária. Como resultado da formação de multiplicadores comunitários, em cada aplicação do Pacote TEIAS de tecnologias são co-criadas a metodologia de mapeamento das nascentes, utilizando as novas tecnologias de sistema



geográficos para reunir os dados e os conhecimentos das nascentes do Município de Sento Sé, O processo se iniciou com a formação de uma Comissão Gestora idealizado pela AMBB, que mobilizou e fortaleceu vínculos com diversos setores da sociedade para planejar e implementar seus sonhos comuns, em mutirões de entidades. O processo de organização comunitária passa por estabelecer relações de comissões e gestão e para alcançar os resultados dessa metodologia estabeleceu-se:

1. A gestão - Criou um grupo gestor e comissões com interesse diversos; identificou as lideranças locais existentes e potenciais, em especial as pessoas de boa vontade; Identificou potenciais parceiros, universidades, instituições governamentais, empresas, projetos, escolas e empresas locais

2. Gestão e as comissões - Promoveu reuniões para idealizar e identificar um sonho comum, convergiu interesses, cujos esforços conjuntos puderam se tornar realidade; estabeleceu diálogo com as instituições públicas, empresas, escolas, associações e universidades;

3-Planejou juntos o mapeamento de nascentes; executou e planejou a gestão das águas pela comunidade local e começou a disseminar nas outras comunidades. O mapeamento comunitário é caracterizado como um trabalho em TEIAS, onde cada morador-colaborador que identificou nascentes em sua região utilizando a geolocalização por satélite, fotografou e enviou pelo aplicativo whatsapp dados das nascentes encontradas para um ponto focal (Guardião TEIAS da Natureza), uma comissão com capacidade técnica para guardar essas informações e processar todos arquivos, criando o mapa pelo aplicativo Google Earth Pro,

Os partícipes da construção da metodologia: Começa a instrumentalizar a cada associação, criando uma comissão que é mista com componentes técnicos científicos do TEIAS para ensinar e apoiar o levantamento comunitário das nascentes de seu território e encaminhar os dados coletados ao grupo “Guardião TEIAS da Natureza , do Grupo TEIAS da AMBB”, a AMBB, disponibiliza uma equipe, com conhecimento de geoprocessamento para realizar a identificação (plotagem) das nascentes num mapa. Como a experiência de mapeamento está sendo iniciada e testada, procede se a capacitação a jovens nas comunidades para fazerem a confirmação no local indicado pelos moradores colaboradores, com GPS (global positioning system) profissional pelos cientistas parceiros. Esta checagem dos dados de localização informados pelos moradores das diversas comunidades pela internet no Whatsapp e a confirmação com GPS profissional pela administração científica do TEIAS, dá-se legitimidade ao Mapa consolidado com as nascentes. Organizando o Mapa das Nascentes, para amplo uso e continuidade do levantamento, que são disseminados pelo TEIAS, em parceria com as Universidades, as comunidades, as escolas e gestores públicos. O Mapa em mãos da sociedade civil organizada e da comunidade poderá se tornar mais um instrumento de defesa das nascentes, porque não se trata de uma nascente adotada e protegida individualmente por um proprietário, mas sim, de um espaço-território que exige uma ação pública planejada no sentido de proteger o bem comum, o bem de todos.

Problema Solucionado: O reconhecimento de nascentes não é apenas um aprendizado social. A gestão comunitária das águas requer esse conhecimento como informação fundamental para o cuidado dos recursos hídricos pela comunidade. Além disso, a deficiência hídrica é um dos maiores desafios da humanidade.

Os órgãos públicos e os organismos internacionais, na maioria das vezes, lidam apenas com as grandes fontes e nascentes. No entanto, o potencial de abastecimento por pequenas nascentes, situadas em sua maioria em propriedades privadas das comunidades, podem ser de grande importância em regiões semiáridas e áridas, principalmente em áreas de recarga de aquíferos.

Mapeamento de nascentes em todas as áreas do município de Sento Sé poderá contribuir para a elaboração de um plano regional de gestão sustentável dos recursos hídricos, contribuindo para minimizar as crises hídricas feita simbiose, forma o conceito moderno de desenvolvimento sustentável a ser concretizado pelas nações. De outro lado, entes estatais e privados estão progressivamente comprometidos com salutares metas de emissões líquidas negativas até 2050. Para isto, urge, por certo, a chamada transição energética e a descarbonização profunda da economia com o emprego de meios e instrumentos jurídicos previstos nas normativas Constitucionais e infraconstitucionais dos Estados, a recuperação de nascentes podem instrumentalizar as fontes de crédito de carbonos, pois não bastam discursos político-institucionais vazios ou ingênuos, propostos sem tecnicidade. As futuras gerações de seres humanos, felizmente, talvez, tenham, para além dos maus, bons exemplos a seguir. As crianças, os adolescentes e os jovens estão, já nestes dias, para além das greves globais, especialmente o uso dos recursos água/solo. Entendemos que a solução mais viável e concreta para desencadear a preservação dos corpos hídricos, além de recuperar as matas ciliares, e a conscientização dos pequenos produtores levando-os a proteger as nascentes. Baseando-se sempre, a pequena produção, nos princípios da preservação ambiental e da integração entre agricultores na busca de qualidade de vida e desenvolvimento. Este projeto vem contribuir para a aproximação entre Universidade e comunidades de pequenos trabalhadores rurais. Atualmente muitas destas comunidades têm dificuldades de autossustentar pela grande incidência de espécies exóticas invasoras, e a devastação das matas nativas, prejudicando a capacidade de infiltração da água no solo, provocando erosões e assoreamentos. Todas essas ações, juntamente com a exploração da monocultura de espécies exóticas, desencadeiam um processo de redução do volume das águas e morte de nascentes e córregos da região, mudanças no clima, aparecimento de pragas e doenças, degradação do solo, queda contínua da produtividade, levando os produtores a migrarem para a cidade e venderem suas propriedades a empresas de reflorestamento. A ocorrência de vereda condiciona-se ao afloramento do lençol freático, decorrente de camadas de permeabilidade diferente. Elas exercem papel fundamental na manutenção da flora e fauna da caatinga, funcionando como local de pouso e , atuando como refúgio, abrigo, fonte de alimento e local de reprodução para a fauna. Além disso, para que haja regeneração natural e berço da ictiofauna, após qualquer distúrbio na mata, é

necessária a existência da fauna polinizadora, fontes de sementes em áreas próximas bem como a manutenção de seus agentes de dispersão. Assim a manutenção das veredas, boqueirões, riachos e nascentes são muito importante para as microbacias e bacias do Rio São Francisco e afluentes para a preservação da fauna e flora nessa região. Estabelecer processos conservacionistas de proteção, preservação e recuperação das nascentes na região que engloba as comunidades de Sento Sé Bahia, e estabelecer uma aproximação dessas comunidades via a Equipe TEIAS com empresas, entidades, governo e Universidades para o desenvolvimento de projetos que venham contribuir, de um lado com o desenvolvimento das comunidades e, de outro, oferecer aos nossos alunos oportunidades de aplicação de seus conhecimentos. O desenvolvimento de um núcleo de produtor modelo em preservação de nascentes da Caatinga. Para tanto, com o aporte científico teórico e ações conjuntas vem sendo possível promover o domínio de técnicas de conservação, recuperação e manejo de suas nascentes. Este trabalho vem paulatinamente sendo reforçado pela AMBB por meio de atuações educativas e práticas.



(A - E) ações de recuperação com mutirão, com abertura de berços para e plantio de mudas nativas; (F) Coleta da água para análise da qualidade; (G) Participação da população residente da comunidade na recuperação da nascente; (H) Equipe instalada em casas da comunidade, (I) Equipe da UNIVASF e comunidade juntas na recuperação da nascente; (J) equipe de profissionais do CRAD-UNIVASF (Centro de Referências para Recuperação de Áreas Degradadas da Caatinga) que realizou as intervenções em 2013 (Dezembro de 2013, Brejo da Brásida).



(A-D) Atividade de Educação Ambiental realizada na comunidade de Brejo da Brásida com a presença de jovens e adultos.

As atividades de recuperação das nascentes são realizadas a partir de intervenção ecológica, baseados em estudos de sucessão ecológica no qual a vegetação nativa foi submetida a intenso processo de degradação antrópica, com o objetivo de recuperar e recompor o ecossistema de modo a torná-lo autossustentável, e seguimos fazendo o monitoramento e incluindo os outros corpos d'água vizinhos.

Assim, tem sido realizado o plantio de mudas de espécies nativas da Caatinga, nos diversos pontos por onde percola a água, bem como, realizando a doação de mudas para a comunidade, sendo estas, em sua maioria, plantadas nas propriedades que atingem diretamente a nascente como os quintais produtivos.

Nas nascentes localizadas no Brejo da Brásida constatou-se um avançado estágio de recuperação, com regeneração das espécies aquáticas nativas. Trabalho este que alcança o nível de sucesso devido, principalmente, ao engajamento da população local. Assim, tem sido realizado o plantio de mudas de espécies nativas da Caatinga, nos diversos pontos por onde percola a água, bem como atividades que contribuíram de maneira sistêmica com a recuperação como: chuva de sementes, desassoreamento das áreas e muro de rocha ecológico de contenção de erosão.

O monitoramento das espécies transplantadas garante a sucessão ecológica, caracterizando as espécies resistentes aos ambientes que foram fortemente degradados ou que estavam próximos a desertificação, onde foi possível efetivar uma contribuição como pioneira na escolha das espécies para os Projetos de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), nos ecossistemas aquáticos da Caatinga. Para tanto, com o decorrer das campanhas foi constatado as espécies que melhor se adaptam a cada local, assim, a equipe pode focar em determinado grupo de espécies evitando o desperdício de plântulas.

## **-Matas Ciliares**

É bastante conhecida a importância das matas ciliares para o funcionamento dos ecossistemas. As matas ciliares apresentam funções básicas para o meio ambiente terrestre e aquático. “Desempenham importante papel na geração do escoamento direto da microbacia, na quantidade e na qualidade da água, na ciclagem de nutrientes, juntamente com a filtragem de partículas e nutrientes, na interação direta com o ecossistema aquático através do sombreamento” (Lima e Zakia, 2000).

A importância de florestas ao longo de rios fundamenta-se no amplo espectro de benefícios que este tipo de vegetação traz ao ecossistema, exercendo função protetora sobre os recursos naturais e abióticos. “As matas ciliares criam condições favoráveis para a sobrevivência e manutenção do fluxo gênico entre populações de espécies de animais” (Haper et al., 1992 apud Durigan e Silveira, 1999) exercendo função de cercamento ao longo de trechos com perigo de erosão e degradação.

Assim podemos perceber a importante função das matas ciliares em cursos de água e nascentes. Como salientam Bastos et al., “estas formações florestais sofrem com a expansão desordenada da urbanização, agricultura e a construção de hidrelétrica” (Bastos et al., 1999).

## **-Produção de Plântulas de espécies nativas da Caatinga**

Para revitalizar matas ciliares é necessário produzir mudas de qualidade, de modo se estabelece critérios para a coleta de sementes nas áreas próximas ao local da intervenção. A coleta de frutos e sementes pode ser diretamente na árvore ou no chão. Deve-se evitar a coleta de frutos e sementes em uma só planta, pois, com isso, há uma redução da diversidade do material coletado da espécie desejada. Seguindo os seguintes parâmetros: a) colher sementes de, no mínimo, dez plantas por espécie, em diferentes locais; b) adotar uma distância de, pelo menos, 100 metros entre indivíduos da mesma espécie; c) obter a mesma quantidade de sementes de cada espécie de planta, sempre que possível; d) identificar e mapear em fichas as plantas matrizes para eventuais retornos.

Após coleta e beneficiamento das sementes, estas devem ser alocadas em saco plástico próprio para produção de mudas, com substrato produzido pela equipe. Por sua vez os sacos contendo as sementes devem ser mantidas em viveiro, com tela de sombrite 70%, e irrigação com mangueiras e aspersores para a germinação e desenvolvimento da plântula.

## **-Plantio das plântulas produzidas em núcleos adensados**

Ao atingir o tamanho de 1,30 m as mudas devem ser levadas ao local da intervenção e plantadas em núcleos em combinações variadas de espécies determinadas pela disponibilidade a depender do desenvolvimento das plântulas no viveiro florestal.

## **-Monitoramento do desenvolvimento das plântulas**

Após o plantio as plântulas serão acompanhadas durante o seu crescimento na área de intervenção. Para isso será utilizado uma trena milimetrada para aferir o cálculo de volume de madeira utilizando o método de Schumacher e Hall e o fator de forma apresentado por Souza et al. (2016) para o bioma Caatinga. A equação apresenta precisão para estimar o volume em função do diâmetro e da altura das árvores, sendo a mesma selecionada como um dos modelos mais utilizados para o estudo e cálculo do volume de árvores de povoamentos naturais. Para obtenção de volume de madeira em m<sup>3</sup>, será adotada a expressão:

$$V = DAP^2 \times \pi \ 40000 \times h \times f$$

Onde:

DAP<sup>2</sup>: Diâmetro a Altura do Peito, ao quadrado, em metros

h: Altura Total;

f = Fator de forma equivalente a 0,871, conforme Souza et al. (2016).

O fator de forma (f) representa as imperfeições do crescimento da madeira, que por meio de pesquisa e cálculos procura transformar o fuste da árvore de uma forma cilíndrica para uma forma comercial, ideal para o melhor aproveitamento da madeira.

Adicionalmente, a qualidade da água do entorno da área de intervenção será aferida a partir do uso de um pHmetro e um condutímetro, mensalmente, afim de estabelecer os efeitos gerados pela recuperação da mata ciliar na água próxima da área revitalizada.

## **-Educação Ambiental das comunidades escolares, das associações de moradores e cooperativas**

**CAPACITAÇÃO:**

**PÚBLICO ALVO:**

**Agricultores Familiares**

**Estudantes e Professores**

**NÚMERO DE PARTICIPANTES: Em média 20 pessoas**

**CARGA**

**HORÁRIA – Entre 4:00 a 16 00**

**Capacitação pela Equipe TEIAS e Convidados**

---

TEMA	CONTEUDO	OBJETIVO	DUR AÇÃ	PALESTRA NTE	LOCAL	DATA E HORA
Restauração de Nascentes, Sequestro de Carbonos, a maior contribuição as Condições Climáticas	A estabilidade das condições climáticas e a importância da recuperação de Nascentes, enquanto serviços ambientais contributivos	Orientar os produtores rurais, estudantes e professores do real valor da Restauração Ambiental para os Humanos e os serviços ambientais alcançados com as práticas,	4;00	Erick Douglas S. Almeida (Botânico)	Escola Seráfico Palha do Amaral	Fevereiro 2022
Os agenciamentos humanos, suas concepções, valores atividades produtivas e proteção ambiental	Concepções, Atividades Produtivas, Proteção Ambiental A fauna Polinizadora Ictiofauna Aves aquáticas Produzindo vida e riquezas na água e na terra	Instrumentalizar os produtores rurais de conhecimentos sobre a produção e as vantagens de proteção ambiental (Prestação de Serviços Ambientais e Créditos de Carbono)	8:00 (2 palestras)	Ranisson Xavier (Biólogo)	Escola Seráfico Palha do Amaral	Março 2022
O Agricultores Familiares entre a degradação e a restauração das nascentes	Ferramentas tecnológicas para a agricultura familiar produzir alimentos e proteger nascentes	Resgatar técnicas ancestrais e instrumentalizar os agricultores familiares para a produção saudável e resgate de nascentes produzindo água	8:00 (2 palestras)	Erick Douglas S. Almeida (Botânico)	Escola Seráfico Palha do Amaral	Março 2022
Monitoramento Científico de Fauna	Uso de ferramentas técnicas para o Monitoramento da Fauna Silvestre	Instrumentalizar as comunidades para proteger a fauna no entorno, reconhecendo seus hábitos para a proteção de humanos e animais	16:00 (oficina teórica e prática)	Thaimara de Araujo Souza	Escola Seráfico Palha do Amaral	Mai de 2022
Cuidados com animais						
Economia de Turismo Sento Sé um potencial a ser investido, bares, restaurantes e transportes	Roteiros Turísticos de Sento Sé, Roteiro rural de Base comunitária, Roteiro arqueológico e sabores dos Boqueirões, Roteiro Integrado de Jetsky (Remanso, Sento Sé Roteiro de Nascentes		4;00	Jomar Bem Vindo (Turismólogo)	Escola Seráfico Palha do Amaral	Junho de 2022
De onde vem a água das nascentes?	A sucessão ecológica nativa e a Revegetação de Nascentes e a produção da agricultura, passos para a Economia verde Passos para a gestão das águas e o Desenvolvimento Territorial Sustentável.		4;00	Mariluze Amaral (Especialização em Desenvolvimento Territorial	Escola Seráfico Palha do Amaral	Julho 2022



Trilhas Ecoturísticas	O saber e a experiência da vida na Caatinga é parte fundamental da herança cultural do povo de Sento Sé e como tal integram o nosso Patrimônio e se torna um atrativo nas trilhas turísticas	Gregory Assis	8:00	Gregory Assis (Biólogo)	Escola Seráfico Palha do Amaral	Agosto 2022
Sítios Arqueológicos, Paredões guardiões saberes ancestrais, natureza e água	O Conhecimento do Patrimônio: explorando o meio ambiente histórico para preservar o presente e garantir o futuro.	A importância dos sítios e arqueológicos e nascentes na trajetória da humanidade	4:00	Jaqueline Oliveira (Arqueóloga)	Escola Seráfico Palha do Amaral	Setembro 2022
O saber e a experiência da vida e os saberes criativos é parte fundamental da herança cultural do povo de Sento Sé e como tal integram o nosso Patrimônio e a economia criativa aproximando a nossa	Oficinas de Geração de Renda Resgate da Cerâmica Originária. E Renda de Bilro aproximando os jovens dos idosos, momentos de contar as histórias das riquezas ambientais e culturais	compreender e a realidade e a diversidade cultural das populações que Participa do planejamento e execução e recuperação das nascentes, por meio da gestão integrada.	16:00	Jaqueline Oliveira Mariluze Amaral e oficinairas de cerâmicas e artesanato do Centro de Artesanato de Juazeiro /BA	Escola Seráfico Palha do Amaral	Outubro de 2022
Importância do trabalho de recuperação de nascente e o envolvimento da comunidade	Palestra com os participantes sondagem do grau de envolvimento e escolha dos agentes multiplicadores na comunidade e entorno. Aplicação do DRP (Diagnóstico Rápido e Participativo)	Instrumentar a comunidade de ferramentas para dar continuidade ao processo de recuperação das nascentes, que deve ser contínuo.	4:00	Mariluze Amaral e Erick Douglas	Escola Seráfico Palha do Amaral	Novembro de 2022
Relato dos participantes. Avaliação dos resultados alcançados – Planejando a continuidade das ações	Análise dos resultados e planejamento das ações de continuidade no processo de recuperação das nascentes	Diagrama de Venn Arvore de Desafios	4:00	Mariluze Amaral e Erick Douglas	Escola Seráfico Palha do Amaral	Dezembro de 2022

## 6. RECURSOS HUMANOS

“A seleção de pessoal da equipe do projeto será feita por meio de Chamada

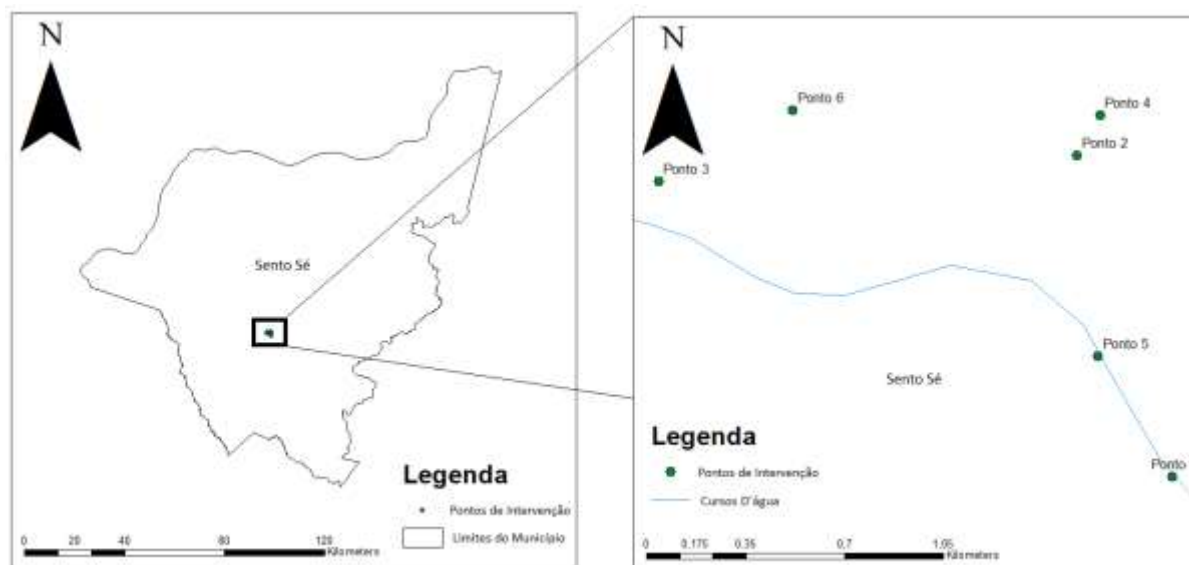
Cargo	Perfil	Atribuições	Jornada de Trabalho	Período de Contratação /meses	Remuneração	Atividades a serem desenvolvidas	Relatório das Atividades	Natureza de Trabalho
Coordenador Geral	Capacitação em gerenciamento ambiental	Coordenar as ações do projeto na busca pelas metas no prazo estimado de 12 meses	44 h mensais	12 meses	R\$ 6.000,00	Coordenação da equipe e desenvolvimento das ações pedagógicas e de educação ambiental	Trimestral	Técnico-científica e pedagógica
Coordenador Técnico	Capacitação em revitalização de mata ciliar	Coordenar as atividades de recuperação da flora nativa	44 h mensais	12 meses	R\$ 4.800,00	Coordenação da equipe na revitalização das nascentes por meio da produção e plantio de mudas	Trimestral	Técnico-científico
Coordenador Financeiro	Experiência em Contabilidade	Gerir a execução do projeto na alocação dos recursos necessários a cada etapa	44 h mensais	12 meses	R\$ 4.800,00	Controle dos gastos e execução das ações do projeto	Trimestral	Financeiro
Biólogo	Graduação em Biologia	Acompanhar as intervenções nas nascentes junto a equipe executora	44 h mensais	12 meses	R\$ 3.600,00	-Análise de dados -Controle da produção de mudas -Auxiliar e orientar no plantio de mudas -Auxiliar na educação ambiental	Mensal	Técnico-científico
Analista Financeiro	Graduação em Contabilidade	Auxiliar na gerência dos recursos financeiros aplicados	44 h mensais	12 meses	R\$ 3.600,00	-Auxiliar na execução das atividades financeiras e contábeis	Mensal	Financeiro
Motorista	Experiência em condução de veículo 4x4 em região serrana	Conduzir a equipe às áreas de intervenção do projeto	44 h mensais	12 meses	R\$ 2.400,00	-Conduzir o veículo 4x4 da Associação	Diário	Auxiliar
Técnico Administrativo	Experiência em gerir trabalho de campo	Coordenar a equipe de auxiliares em campo	44 h mensais	12 meses	R\$ 2.400,00	-Coordenar as ações da equipe auxiliar no processo de revitalização das nascentes	Diário	Auxiliar
Auxiliar de Campo	Capacidade de auxiliar na alocação das plântulas na área das nascentes a serem revitalizadas	Auxiliar a equipe técnica na execução das ações necessárias a revitalização das nascentes	44 h mensais	12 meses	R\$ 1.200,00	-Limpeza da área de plantio -Cuidado e transporte das plântulas -Cuidado das árvores em desenvolvimento	Diário	Auxiliar
Auxiliar de Viveiro	Experiência com produção de mudas	Auxiliar na produção de plântulas saudáveis para serem utilizadas na revitalização das nascentes	44 h mensais	12 meses	R\$ 1.200,00	-Auxiliar as comunidades na produção de plântulas para revitalização das nascentes	Diário	Auxiliar
Auxiliar de Limpeza	Experiência com acondicionamento de instalações de trabalho técnico	Auxiliar na manutenção do espaço de trabalho da equipe em campo	44 h mensais	12 meses	R\$ 1.200,00	-Organizar o espaço para receber a equipe durante a execução das atividades	Diário	Auxiliar

Auxiliar de Comunicação	Experiência em divulgação em mídias variadas	Auxiliar na divulgação das ações executadas pelo projeto	44 h mensais	12 meses	R\$ 1.200,00	-Registrar o passo-a-passo do processo de revitalização das nascentes -Divulgar as ações desempenhadas pela equipe	Diário	Auxiliar
-------------------------	--	--	--------------	----------	--------------	---	--------	----------

## 7. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS AÇÕES

Áreas de nascentes recuperadas pelo PPN em processo de monitoramento e plantio de árvores

ÁREA	COORDENADAS
<b>BREJO DA BRÁSIDA</b>	
<b>PONTO 1</b>	10°20'52.60"S, 41°45'32.08"O
<b>PONTO 2</b>	10°20'15.84"S, 41°45'43.00"O
<b>PONTO 3</b>	10°20'18.78"S, 41°46'30.91"O
<b>PONTO 4</b>	10°20'11.17"S, 41°45'40.35"O
<b>PONTO 5</b>	10°20'38.81"S, 41°45'40.63"O
<b>PONTO 6</b>	10°20'47.78"S, 41°47'28.53"O



Pontos selecionados para recuperação e recomposição de mata ciliar na comunidade Brejo da Brásida, Sento Sé – BA.



(A) Primeira intervenção realizada em 2013 pelo CRAD (Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas da Caatinga) (Dezembro de 2013, Brejo da Brásida); (B) Resultado da área em 2019, após as constantes intervenções realizadas pela AMBB e ENGIE Brasil (Abril de 2019). (C) Resultado da área em agosto de 2020.



(A e B): Minadouro da propriedade com vazão constante de água durante todo o período seco e chuvoso (C): Espécies arbustivas e subarbustivas, nativas, se desenvolvendo no olho d'água da nascente, evidenciando um estado avançado da recuperação da biocenose característica desses ecossistemas. (D) Arvoretas de *C. prunifera* se desenvolvendo em área que foi utilizada para a técnica de chuva de sementes.



A área cercada, com barreira de proteção e replantio da mata ciliar, reage de modo melhor a estação chuvosa.



(A): Olho d'água mantém uma lâmina d'água constante. (B): Espécies de plantas anfíbias nativas crescem na margem nascente junto a plantação de bananeiras. (C): Acompanhamento do desenvolvimento de espécies provenientes da técnica de chuva de sementes. (D): Espécies espontâneas que se desenvolvem ao redor da nascente, como *C. prunifera* e *Senna macranthera* (Collad.) H.S.Irwin & Barneby





(A) Área com primeiras atividades de instalação do PPN (B) Área após instalação do PPN (C) Área atualmente.





(A, B e C) Após os processos de recuperação de áreas degradadas essa área alagadiça do brejo retorna ao seu estado natural, com a volta de uma lâmina d'água com mais de 2 metros de profundidade, e a retomada do crescimento da vegetação anfíbia (D) A área inicia a regeneração de sua vegetação nativa espontânea.



(A) Área da nascente do ponto 7 que foi cercada no início das ações (B e C) Água começa a se acumular na nascente após as ações.



(A) Técnicos, docentes e discentes da AMBB em uma atividade de educação ambiental na Escola Seráfico Amaral. (B) Cubas de gelo utilizados em experimento com o propósito de demonstrar o efeito deletério do solo contaminado por substâncias alelopáticas depositadas por restos de folhas de *Prosopis sp.*(C) Mural de interações ecológicas com a Abelhinha e suas amigas. (D) Abelhinha Julita utilizada em atividade de educação ambiental. (E e F) Discentes desenham pequenas histórias da Abelhinha Julita.



Lagoas, riachos e nascentes de Brejo da Brásida, berço do Programa de Preservação de Nascentes

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

### - O TEIAS: Trabalhos e Estratégias Interativas e Arranjos Sustentáveis



Módulo I do TEIAS, área de laboratórios científicos erigidos pela comunidade de Brejo da Bráida.

### - O PPN: Programa de Preservação de Nascentes



Resultado da aplicação do PPN desenvolvido pela população tradicional de Brejo da Brásida junto a equipe técnico-científica.

## - A Equipe da AMBB: Associação de Moradores de Brejo da Brásida

A Associação de Moradores de Brejo da Brásida possui uma equipe técnica e científica multidisciplinar que integra o programa TEIAS, Trabalhos e Estratégias Interativas e Arranjos Sustentáveis, que desenvolveu o PPN, Programa de Preservação de Nascentes. A equipe possui Biólogos, Arqueólogos, Agrônomos, Engenheiros, Pedagogos, Turismólogos, Arquitetos, Farmacêuticos e Professores. Essa equipe desenvolve diversos programas em nossos laboratórios, que visam unir o conhecimento popular ao conhecimento científico, produzindo ações de sustentabilidade exitosas.

Nossa Equipe já participa da primeira Fase do Programa Águas Brasileiras com a recuperação de nascentes, como pode ser conferido no link do YouTube abaixo, produzido pelo Ministério do Desenvolvimento Regional, MDR:

<https://youtu.be/G0y03jAAZLI>



**Coordenadora Geral**



**Erick Almeida**

**COORDENADOR TÉCNICO DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES DO BREJO DA BRÁSIDA**

**Coordenador Técnico**

## 9. PÚBLICO BENEFICIÁRIO

O Público alvo dessa intervenção diretamente são as 3.000 pessoas residentes nas comunidades de Brejo da Brásida, Junco e Pedra Branca , com a revitalização das lagoas e monitoramento das nascentes disponibilizando mais água para produção e consumo humano. E as ações de educação ambiental ampliando e multiplicando essas ações ao longo do tempo, com potencialidade para se expandir a outras comunidades.

9.1 Desenvolvimento Sustentável – ODS s da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas -ONU, em particular os ODS e suas respectivas metas.

<p>Inclusão de Mulheres, Jovens, Crianças, idosos e outros grupos no Processo de Inclusão na proteção e defesa da terra, com aplicação de ações de proteção, recuperação e reintegração do ser humano sobre a natureza, a partir dos conceitos de Ecologia Humana.</p>	<p>Uso de Tecnologias apropriadas na Agricultura Familiar, que permite a redução de efeitos nocivos na mudança do clima</p>	<p>Recuperação estudos, pesquisas e proteção de espécies e biodiversidade das lagoas berçários, principalmente a ictiofauna</p>	<p>Recuperação da fauna polinizadora e outras existentes no ambiente do entorno das lagoas berçários</p>
--	---	---	--

9.2- Dimensão socioeconômica com um aspecto de dimensão ambiental, conforme a tabela abaixo:

<b>Dimensão Socioeconômica Geração de renda e/ou segurança alimentar</b>	<b>Ambiental Conservação da biodiversidade e recursos hídricos</b>
Fomento à agricultura familiar baseado em tecnologias de baixo carbono, com a formação de pomares agrocaatingueiros	Recuperação de lagoas berçários e áreas degradadas de entorno com espécies nativas, contribuindo para absorção de carbono
Ecoturismo de base comunitária e proteção da biodiversidade, conhecendo as lagoas berçários da caatinga	Proteção/manutenção de área relevante para o resgate da ictiofauna e a flora polinizadora, em Lagoas berçários da Caatinga
Educação Ambiental	Dar continuidade as ações do Projeto TEIAS (Trabalho Estratégias Interativas e Arranjos Sustentáveis), através da educação ambiental, disseminando a proteção a espécies ameaçadas, sobretudo as que pertencem a (lista vermelha da IUCN e listas nacionais de espécies ameaçadas) e as ações de educação Ambiental na escola da comunidade Palestras, debates e ações comunitárias centradas na juventude jovens da 3ª idade, mestres grãos e multiplicadores de ações de conservação ambiental

## 10. DETALHAMENTO DOS CUSTOS

Apresentar Orçamento sintético das atividades a serem realizadas, com especificação clara dos quantitativos, unidades, preços unitários e preços totais de cada serviço;

### 10.1.1 LISTAGEM DE METAS/ETAPAS

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO
Meta 01: Plantio de 50 000 plântulas de árvores de espécies nativas da Caatinga	Etapa 01: Preparação	Preparar a área de produção de mudas e área de intervenção	07/02/2022 07/04/2022
	Etapa 02: Plantio 1	Plantio de mudas na área de intervenção, e monitoramento	07/05/2022 07/07/2022
	Etapa 03: Plantio 2	Plantio de mudas na área de intervenção, e monitoramento	07/08/2022 07/10/2022

		Plantio de mudas na área de intervenção, e monitoramento	07/11/2022	07/01/2023
	Etapa 04: Plantio 3			
	<b>META/ ETAPA Nº</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>DATA INÍCIO</b>	<b>DATA TÉRMINO</b>
Meta 02 Educação Ambiental junto às comunidades participantes	Etapa 01: Mobilização das Comunidades	Criar as turmas para a recepção dos cursos de capacitação e palestras	07/02/2022	07/03/2022
	Etapa 02: Ciclo de Cursos e Palestras	Iniciar os cursos e palestras de formação de novos Guardiões de Nascentes	07/04/2022	07/01/2023

....



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

<b>Nº</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>Meta 01</b>				
<b>Etapa 01</b>				
1	Biologo	2	3600	21600
2	Analista Financeiro	1	3600	10800
3	Motorista	1	2400	7200
4	Técnico Administrativo	2	2400	14400
5	Auxiliar de Campo	5	1200	18000
6	Auxiliar de Viveiro	1	1200	3600
7	Auxiliar de Limpeza	1	1200	3600
8	Auxiliar de Comunicação	1	1200	3600
9	Sacos de mudas (1000 un)	50	28,5	1425
10	Rolo de tela de sombrite proteção	8	1100	8800
11	Substrato (1000 plântulas)	50	48,25	2412,5
12	Postes de Madeira	50	7	350
13	DJI Phantom 4 Pro V2.0	1	15200	15200
14	Phmetro E Condutivímetro De Bolso	1	890	890
15	Perneira	5	21	105
16	Prego de cerca (grampo)	10	14	140
17	Camisas uv	20	95	1900
18	Barbante	5	20	100
19	Corda	10	2	20
20	Calça uniforme	20	60	1200
21	Bota de bico de ferro	5	67	335
22	Bota pvc	5	65	325
23	Kit de primeiros socorros	2	100	200
24	Óculos de proteção	5	15	75
25	Respirador de filtro	5	3,8	19
26	Prego	50	15	750
27	Alicate	5	22	110
28	Garrafa térmica	2	35	70
29	Martelo	4	24	96
30	Capacete	5	20	100
31	Tesoura de poda	5	32	160
32	Chapéu árabe	5	20	100
33	Enxada	5	28	140
34	Luva	5	15	75
35	Facão	5	23	115
36	Pazinha de jardim	5	18	90
37	Machado	5	40	200
38	Cavadeira	5	106	530
39	Alavanca	5	85	425
40	Computador Positivo	1	5000	5000
41	Retroescavadeira	1	360000	360000
42	Conjunto de pneus	1	4200	4200

43	Emplacamento	1	3450	3450
44	Seguro anual	1	7800	7800
45	Manutenção	3	400	1200
46	Revisão programada	3	500	1500
47	Lavagem	3	70	210
48	Combustível	3000	8	24000
49	Cerca de Arame 1 km	20	15000	300000
50	Custos de alimentação e higiene	3	4000	12000
51	Aquário Experimental	12	1480	17760
52	Lona Lago Artificial 8x6	12	800	9600
53	Armadilhas Fotográficas	4	1480	5920
54	Binóculos Ornitologia	2	4200	8400
	<b>Subtotal</b>			<b>R\$880.297,50</b>
<b>Etapa 02</b>				
1	Biologo	2	3600	21600
2	Analista Financeiro	1	3600	10800
3	Motorista	1	2400	7200
4	Técnico Administrativo	2	2400	14400
5	Auxiliar de Campo	5	1200	18000
6	Auxiliar de Viveiro	1	1200	3600
7	Auxiliar de Limpeza	1	1200	3600
8	Auxiliar de Comunicação	1	1200	3600
9	Revisão programada	3	400	1200
10	Lavagem	3	70	210
11	Combustível	3000	8	24000
12	Manutenção	3	500	1500
13	Custos de alimentação e higiene	3	4000	12000
	<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 121.710,00</b>
<b>Etapa 03</b>				
1	Biologo	2	3600	21600
2	Analista Financeiro	1	3600	10800
3	Motorista	1	2400	7200
4	Técnico Administrativo	2	2400	14400
5	Auxiliar de Campo	5	1200	18000
6	Auxiliar de Viveiro	1	1200	3600
7	Auxiliar de Limpeza	1	1200	3600
8	Auxiliar de Comunicação	1	1200	3600
9	Revisão programada	3	400	1200
10	Lavagem	3	70	210
11	Combustível	3000	8	24000
12	Manutenção	3	500	1500
13	Custos de alimentação e higiene	3	4000	12000
	<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 121.710,00</b>
<b>Etapa 04</b>				
1	Biologo	2	3600	21600
2	Analista Financeiro	1	3600	10800

3	Motorista	1	2400	7200
4	Técnico Administrativo	2	2400	14400
5	Auxiliar de Campo	5	1200	18000
6	Auxiliar de Viveiro	1	1200	3600
7	Auxiliar de Limpeza	1	1200	3600
8	Auxiliar de Comunicação	1	1200	3600
9	Revisão programada	3	400	1200
10	Lavagem	3	70	210
11	Combustível	3000	8	24000
12	Manutenção	3	500	1500
13	Custos de alimentação e higiene	3	4000	12000
	<b>Subtotal</b>			<b>R\$ 121.710,00</b>
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 1.245.427,50</b>
<b>Nº</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>Meta 02</b>				
<b>Etapa 01</b>				
1	Câmera Nikon	1	950	950
	<b>Subtotal</b>			950
<b>Etapa 02</b>				
1	Cartolina (100 un)	100	1	100
2	Pincel de marcação	10	7	70
3	Folha de papel A4	4	52	208
	<b>Subtotal</b>			378
	<b>TOTAL</b>			1328
				R\$ 1.246.755,50

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

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

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MESES	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Biólogo	2	12	3600	86400
2	Analista Financeiro	1	12	3600	43200
3	Motorista	1	12	2400	28800
4	Técnico Administrativo	2	12	2400	57600
5	Auxiliar de Campo	5	12	1200	72000
6	Auxiliar de Viveiro	1	12	1200	14400
7	Auxiliar de Limpeza	1	12	1200	14400
8	Auxiliar de Comunicação	1	12	1200	14400
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 331.200,00</b>

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

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Emplacamento	1	3450	3450
2	Seguro anual	1	7800	7800
3	Manutenção	12	400	1200
4	Revisão programada	12	500	1500
5	Lavagem	12	70	210
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 14.160,00</b>

### 11.6 MATERIAL DE CONSUMO - 339030

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Sacos de mudas (1000 un)	50	28,5	1425
2	Substrato (1000 plântulas)	50	48,25	2412,5
3	Combustível	12000	8	96000
4	Custos de alimentação e higiene	12	4000	48000
5	Cartolina (100 un)	100	1	100
6	Pincel de marcação	10	7	70
7	Folha de papel A4	4	52	208
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 148.215,5,</b>

### 11.7 MATERIAL PERMANENTE – 449052

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Rolo de tela de sombrite proteção	8	1100	8800
2	Postes de Madeira	50	7	350
3	DJI Phantom 4 Pro V2.0	1	15200	15200
4	Phmetro E Condutivímetro De Bolso	1	890	890
5	Perneira	5	21	105
6	Prego de cerca (grampo)	10	14	140
7	Camisas uv	20	95	1900

8	Barbante	5	20	100
9	Corda	10	2	20
10	Calça uniforme	20	60	1200
11	Bota de bico de ferro	5	67	335
12	Bota pvc	5	65	325
13	Kit de primeiros socorros	2	100	200
14	Óculos de proteção	5	15	75
15	Respirador de filtro	5	3,8	19
16	Prego	50	15	750
17	Alicate	5	22	110
18	Garrafa térmica	2	35	70
19	Martelo	4	24	96
20	Capacete	5	20	100
21	Tesoura de poda	5	32	160
22	Chapéu árabe	5	20	100
23	Enxada	5	28	140
24	Luva	5	15	75
25	Facão	5	23	115
26	Pazinha de jardim	5	18	90
27	Machado	5	40	200
28	Cavadeira	5	106	530
29	Alavanca	5	85	425
30	Computador Positivo	1	5000	5000
31	Retroescavadeira	1	360000	360000
32	Conjunto de pneus	1	4200	4200
33	Cerca de Arame 1 km	20	15000	300000
34	Aquário Experimental	12	1480	17760
35	Lona Lago Artificial 8x6	12	800	9600
36	Armadilhas Fotográficas	4	1480	5920
37	Binóculos Ornitologia	2	4200	8400
38	Câmera Nikon	1	950	950
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 744.450,00</b>

### PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA DESPESA	PROPONENTE	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA		<b>R\$ 331.200,00</b>
339039	PESSOA JURÍDICA		<b>R\$ 14.160,00</b>
339030	MATERIAL DE CONSUMO		<b>R\$ 148.215,5,</b>
449052	MATERIAL PERMANENTE		<b>R\$ 744.450,00</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.245.427,50</b>

## CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO			
AÇÃO	RECURSO	DATA INICIAL	DATA FINAL
<b>META 1</b>	R\$ 1.245.427,50	07/02/2022	07/01/2023
Etapa 1	<b>R\$880.297,50</b>	07/02/2022	07/04/2022
Etapa 2	<b>R\$ 121.710,00</b>	07/05/2022	07/07/2022
Etapa 3	<b>R\$ 121.710,00</b>	07/08/2022	07/10/2022
Etapa 4	<b>R\$ 121.710,00</b>	07/11/2022	07/01/2023
<b>META 2</b>	<b>R\$ 1.328,00</b>	07/02/2022	07/07/2022
Etapa 1	<b>R\$ 950,00</b>	07/02/2022	07/03/2022
Etapa 2	<b>R\$ 378,00</b>	07/04/2022	07/01/2023

### 11. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS/FASE (máximo 2 folhas)

METAS	ETAPAS	PERÍODO (MÊS)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Meta 1	Etapa.1.1	x	x	X														
	Etapa 1.2				x	x	X											
	Etapa 1.3							x	x	X								
	Etapa 1.4										x	x	X					
Meta 2	Etapa 2.1	x																
	Etapa 2.2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X					
<b>Planejamento e Avaliação</b>		x			x			x			x		X					

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

A equipe técnica da AMBB disponibiliza um relatório técnico-científico trimestral das atividades desenvolvidas em cada etapa. Com o acompanhamento dos indicadores bióticos, abióticos e pedagógicos.

Cada prestador de serviço reporta mensalmente suas atividades desenvolvidas, assim como as dificuldades encontradas para atingir as metas. Adicionalmente, o relatório possui o acompanhamento da produção de mudas pelas comunidades envolvidas, bem como coleta e beneficiamento de sementes.

O relatório é enviado a instituição patrocinadora avaliar, a mesma pode sugerir adequações, ou mesmo alterações nos modelos e formatações. As imagens fotográficas também ficam disponíveis para que os patrocinadores possam divulgar as ações de recuperação.

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

A AMBB, a partir do seu módulo I, (Estudos e Pesquisas) do Projeto TEIAS, criou um pacote tecnológico atrelado ao PPN, onde são desenvolvidas ações biológicas, pedagógicas, arqueológicas e outras, englobando várias ciências, onde são articuladas com professores de universidades parceiras, sobretudo a UNIVASF e UNEB, abre-se espaços para a extensão tanto na graduação, pós graduação, mestrado e doutorado, para compor o estudo específico para cada nascente e cada comunidade, são usadas várias ferramentas do DRP e conceitos de Ecologia Humana. O trabalho foi motivado a partir de declarações de agricultores familiares durante a aplicação de ferramentas do diagnóstico rural participativo (DRP) nas comunidade rurais beneficiárias do projeto Quintais Agroflorestais; quintais produtivos catingueiros (PROCAAT), que se tornou uma prática para o desenvolvimento do Módulo II do Projeto TEIAS – Unidades Produtivas, para o aproveitamento das Cadeias Produtivas de Ovino e Caprino e Aproveitamento de frutas, lincadas ao Projeto de Turismo de Base Comunitária, Turismo Ecológico a ao Turismo das Nascentes Recuperadas, que se torna um meio de manter as ações nas nascentes após cessar os contratos de financiamentos com as empresas investigadoras e parceiras para podermos dar continuidade aos Projetos e sobre tudo dar visibilidade a ações que podem ser multiplicadas em cadeia e com poucos recursos.

Um dos maiores desafios para a sobrevivência das comunidades rurais tradicionais do Brasil relaciona-se com o acesso à água em quantidade e qualidade para atender necessidades de consumo humano, dessedentação animal e produção agrícola. Como iniciativa primeira para a recomposição da vegetação, o Projeto TEIAS na subdivisão II, experiências com quintais produtivos catingueiros, apresentou os resultados do estudo para as comunidades envolvidas alertando para a necessidade de recuperação e conservação das nascentes, como também se mostrou mais uma alternativa para gerar renda. E numa tentativa inicial de mobilizar as comunidades para a problemática da água, o projeto PROCAAT e aproximar-se com ações concretas de agricultores ainda não envolvidos no processo, a AMBB produz mudas de espécies nativas da Caatinga, sobretudo as frutíferas e as cheirosas, as quais são doadas às famílias de agricultores familiares para serem plantadas nos quintais, no entorno de nascentes, servindo de barramento e de forma a proteger as nascentes identificadas e georreferenciadas na pesquisa

E gerar renda em outro subprograma TEIAS – A “Caatinga cheirosa” e os “Sabores do Boqueirão da Onça”. A integração dos projetos no pacote tecnológico TEIAS e o Mutirão de entidades tem possibilitado a manutenção do Programa de Proteção de Nascentes e

ampliado para outras comunidades que se interessam a partir do momento que tomam conhecimento, via de regra pelo Turismo na Nascente Termal de Brejo da Brásida, que se tornou uma vitrine de ações de Recuperação de Nascentes.





Pelo presente instrumento, nos termos do Art. 5º, § 6º da Lei Federal nº 7.347, de 24 de julho de 1985, com a redação que lhe foi dada pela Lei Federal n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990, dos Art. 50 e 191 da Lei Estadual nº 10.431/2006 e do Art. 291 do Decreto Estadual nº 14.024/2012, de um lado o **INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA**, Autarquia vinculada à Secretaria de Meio Ambiente – SEMA, criada pela Lei nº 12.212, de 04 de maio de 2011, inscrita no CGC/MF sob o n.º 13.700.575/0001-69, com sede na Avenida Luis Viana Filho, 6.º Avenida nº 600 – CAB – CEP: 41745-900, Salvador-BA, adiante denominados **COMPROMITENTE** ou **INEMA**; e de outro lado, **ANA DULCE OLIVEIRA AMARAL DE ALMEIDA PALHA**, inscrito(a) no CPF sob o nº 084.741.395-03 adiante denominado **COMPROMISSADO**, justo possuidor, justo(s) possuidor(es), do imóvel rural situado no município de Sento Sé, Estado da Bahia, inscrito no Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais - CEFIR, têm entre si certo e ajustado o presente Termo, o qual se regerá pelas cláusulas e condições ora estipuladas, com inteira submissão às disposições legais aplicáveis à espécie.

**CONSIDERANDO** que o INEMA é o órgão executor da política estadual de Meio Ambiente do Estado da Bahia, competente para exercer o controle ambiental em todo o território do Estado, nos termos da Lei Estadual nº 12.212, de 04 de maio de 2011 c/c a Lei Estadual nº 10.431, de 20 de dezembro de 2006, e do seu regulamento, aprovado pelo Decreto Estadual nº 14.024 de 06 de junho de 2012 e suas alterações;

**CONSIDERANDO** que a Reserva Legal é uma área com cobertura vegetal nativa de uso restrito que deverá corresponder a no mínimo 20% da área de toda propriedade ou posse rural no Estado da Bahia, destinada ao uso sustentável dos recursos naturais, à conservação e reabilitação dos processos ecológicos, à conservação da biodiversidade e ao abrigo e proteção da fauna e flora nativas, não sendo permitido o corte raso da vegetação;

**CONSIDERANDO** os termos da Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012, dito Novo Código Florestal, e do Decreto Federal n.º 7830/2012, que dispõe sobre a regulamentação do Cadastro Ambiental Rural e do Programa de Regularização Ambiental e do Decreto Estadual nº 15.180, de 02 de junho de 2014;

**CONSIDERANDO** que o Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais - CEFIR é um registro eletrônico, de âmbito estadual, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento;

**CONSIDERANDO** o propósito do **COMPROMISSADO** de atender às restrições de uso da Reserva Legal e das Áreas de Preservação Permanente, conforme legislação vigente;

**CONSIDERANDO** que o imóvel rural **FAZENDA UMBUZEIRO**, situado em ROÇA, nº S/N, zona rural, Sento Sé, BA, está inscrito no Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais – CEFIR;

O **COMPROMISSADO** e o **COMPROMITENTE** ou **INEMA** firmam o presente Termo de Compromisso, conforme as cláusulas e condições abaixo estipuladas, suspendendo, no tempo de sua vigência, a aplicação de sanções administrativas contra o **COMPROMISSADO**, para os passivos ambientais materiais e/ou formais, declarados no CEFIR e constantes neste Termo de Compromisso.

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1 Constitui objeto do presente Termo de Compromisso o fiel e integral cumprimento pelo **COMPROMISSADO** dos deveres e obrigações assumidos, nas formas e prazos definidos na Cláusula Segunda, visando à implantação de ações de Regularização Ambiental do Imóvel Rural.

1.2 Este Termo de Compromisso confere regularidade ambiental às atividades e empreendimentos descritas no âmbito deste ajuste, nos termos e prazos previstos nas cláusulas seguintes.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DO COMPROMISSADO**

Constituem obrigações do **COMPROMISSADO**:

2.1 Na ocasião em que obtiver o documento de propriedade do imóvel rural em questão, atualizar os dados no CEFIR.

#### **CLÁUSULA TERCEIRA – DAS ATRIBUIÇÕES DO COMPROMITENTE**

Constituem atribuições do INEMA:

3.1 Acompanhar e fiscalizar o pleno e fiel cumprimento por parte do **COMPROMISSADO** das obrigações

assumidas no presente Termo de Compromisso, sem prejuízo das demais ações de controle desenvolvidas no âmbito de suas competências e atribuições legais e da aplicação das sanções administrativas delas decorrentes, bem como adoção de medidas judiciais atinentes à matéria.

3.2 Analisar o(s) Plano(s) de Recuperação Ambiental referente aos passivos de APP e RL, quando existentes.

3.3 Analisar os Planos de Recuperação dos empreendimentos ou atividades declarados com passivo de regularização ambiental.

3.4 Emitir o Certificado de Regularidade Ambiental, após a comprovação do fiel, pleno e integral cumprimento pelo **COMPROMISSADO** de todas as obrigações assumidas pelo mesmo, estabelecidas na Cláusula Segunda.

#### CLÁUSULA QUARTA - DAS PENALIDADES

O não cumprimento pelo **COMPROMISSADO** das obrigações, condições e prazos estabelecidos neste Termo de Compromisso implicará na aplicação da penalidade de multa, correspondente à classe da infração relacionada ao passivo ambiental existente na propriedade ou posse rural, conforme legislação vigente:

4.1 A rescisão do presente Termo se dará pelo descumprimento de quaisquer uma das obrigações, condições e prazos por parte do **COMPROMISSADO** e suspenderá os efeitos da concessão de regularidade formal ambiental dos empreendimentos/atividades sob responsabilidade do **COMPROMISSADO**.

4.2 A eventual inobservância, pelo **COMPROMISSADO**, de qualquer dos prazos estabelecidos no presente Termo de Compromisso, resultante de caso fortuito ou força maior, na forma do Art. 393 do Código Civil Brasileiro, deverá ser imediatamente comunicada e justificada ao **COMPROMITENTE** que fixará novo prazo para adimplemento da obrigação.

4.3 As informações apresentadas pelo **COMPROMISSADO**, no momento da inscrição no Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais – CEFIR, serão contrapostas com as imagens e arquivos do banco de dados do INEMA, sujeitando o **COMPROMISSADO**, quando caracterizada a prestação de informações falsas, às sanções penais cabíveis, além da imputação de multa pelas infrações cometidas.

#### CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

A vigência do presente Termo de Compromisso terá início a partir da data da sua geração no âmbito do Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais – CEFIR e considerar-se-á encerrado após o cumprimento pelo **COMPROMISSADO** de todas as obrigações assumidas pelo mesmo, estabelecidas na Cláusula Segunda, desde que o cadastro do imóvel rural seja atualizado pelo **COMPROMISSADO**, a cada 2 (dois) anos.

#### CLÁUSULA SEXTA - DO TÍTULO EXECUTIVO EXTRAJUDICIAL

O presente Termo de Compromisso terá eficácia de título executivo extrajudicial, na forma do Art. 5º, § 6º, da Lei Federal nº 7.347, de 24 de julho de 1985, com a redação que lhe foi dada pela Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, do Art. 380 do Decreto Estadual nº 11.235/2008, do § 1º do Art. 191 da Lei Estadual nº 10.431 de 20 de dezembro de 2006 e do Art. 585, VII do CPC.

#### CLÁUSULA SÉTIMA – DO FORO

Para dirimir as dúvidas e conflitos oriundos deste Termo de Compromisso, fica eleito o Foro da Comarca da Capital do Estado da Bahia, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

E por estarem assim certos e ajustados, firmam o presente Termo de Compromisso, dando tudo por bom, firme e valioso.

Este Termo de Compromisso refere-se exclusivamente à situação da regulação ambiental no âmbito da atividade descrita, não abrangendo outros empreendimentos ou atividades do mesmo requerente.

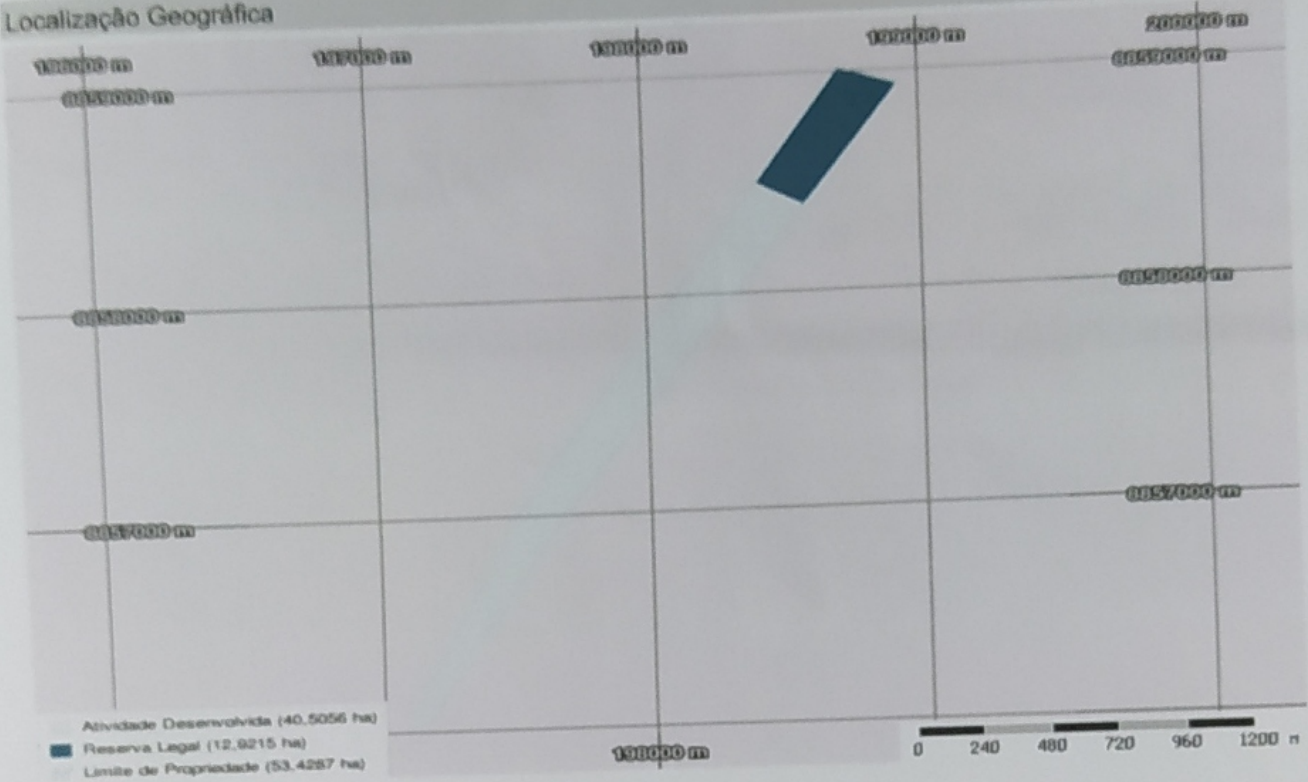
Cadastro realizado por meio do Contrato/Convênio 038/2015

A autenticidade deste Termo de Compromisso pode ser atestada na internet, no endereço: <http://www.seia.ba.gov.br> em Serviços On-line/Atestar Certificado, utilizando a chave de segurança deste Termo de Compromisso:

**CA9CBB6B330BF031699DBEEB5D4827B9**

Termo de Compromisso emitido às 10:44:27 do dia 04/10/2017 <hora e data de Brasília>

# Localização Geográfica



Pelo presente instrumento, nos termos do Art. 5º, § 6º da Lei Federal nº 7.347, de 24 de julho de 1985, com a redação que lhe foi dada pela Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, dos Art. 50 e 191 da Lei Estadual nº 10.431/2006 e do Art. 291 do Decreto Estadual nº 14.024/2012, de um lado o **INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA**, Autarquia vinculada à Secretaria de Meio Ambiente – SEMA, criada pela Lei nº 12.212, de 04 de maio de 2011, inscrita no CGC/MF sob o n.º 13.700.575/0001-69, com sede na Avenida Luis Viana Filho, 6ª Avenida nº 600 – CAB – CEP: 41745-900, Salvador-BA, adiante denominado **COMPROMITENTE** ou **INEMA**, e de outro lado, **Mariluze Oliveira Amaral**, inscrito(a) no CPF sob o n.º 158.016.675-04, adiante denominado **COMPROMISSADO**, justo possuidor, justo(s) possuidor(es), do imóvel rural situado no município de Sento Sé, Estado da Bahia, inscrito no Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais - CEFIR, têm entre si certo e ajustado o presente Termo, o qual se regerá pelas cláusulas e condições ora estipuladas, com inteira submissão às disposições legais aplicáveis à espécie.

**CONSIDERANDO** que o INEMA é o órgão executor da política estadual de Meio Ambiente do Estado da Bahia, competente para exercer o controle ambiental em todo o território do Estado, nos termos da Lei Estadual nº 12.212, de 04 de maio de 2011 c/c a Lei Estadual nº 10.431, de 20 de dezembro de 2006, e do seu regulamento, aprovado pelo Decreto Estadual nº 14.024 de 06 de junho de 2012 e suas alterações;

**CONSIDERANDO** que a Reserva Legal é uma área com cobertura vegetal nativa de uso restrito que deverá corresponder a no mínimo 20% da área de toda propriedade ou posse rural no Estado da Bahia, destinada ao uso sustentável dos recursos naturais, à conservação e reabilitação dos processos ecológicos; à conservação da biodiversidade e ao abrigo e proteção da fauna e flora nativas, não sendo permitido o corte raso da vegetação;

**CONSIDERANDO** os termos da Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012, dito Novo Código Florestal, e do Decreto Federal nº 7830/2012, que dispõe sobre a regulamentação do Cadastro Ambiental Rural e do Programa de Regularização Ambiental e do Decreto Estadual nº 15.180, de 02 de junho de 2014;

**CONSIDERANDO** que o Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais - CEFIR é um registro eletrônico, de âmbito estadual, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento;

**CONSIDERANDO** o propósito do **COMPROMISSADO** de atender às restrições de uso da Reserva Legal e das Áreas de Preservação Permanente, conforme legislação vigente;

**CONSIDERANDO** que o imóvel rural **FAZENDA RIO CLARO**, situado em BREJO DA BRASIDA, AMANIU, Sento Sé, BA, está inscrito no Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais – CEFIR;

O **COMPROMISSADO** e o **COMPROMITENTE** ou **INEMA** firmam o presente Termo de Compromisso, conforme as cláusulas e condições abaixo estipuladas, suspendendo, no tempo de sua vigência, a aplicação de sanções administrativas contra o **COMPROMISSADO**, para os passivos ambientais materiais e/ou formais, declarados no CEFIR e constantes neste Termo de Compromisso.

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1 Constitui objeto do presente Termo de Compromisso o fiel e integral cumprimento pelo **COMPROMISSADO** dos deveres e obrigações assumidos, nas formas e prazos definidos na Cláusula Segunda, visando à implantação de ações de Regularização Ambiental do Imóvel Rural.

1.2 Este Termo de Compromisso confere regularidade ambiental às atividades e empreendimentos descritas no âmbito deste ajuste, nos termos e prazos previstos nas cláusulas seguintes.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DO COMPROMISSADO**

Constituem obrigações do **COMPROMISSADO**:

2.1 Na ocasião em que obtiver o documento de propriedade do imóvel rural em questão, atualizar os dados no CEFIR.

#### **CLÁUSULA TERCEIRA - DAS ATRIBUIÇÕES DO COMPROMITENTE**

Constituem atribuições do INEMA:

3.1 Acompanhar e fiscalizar o pleno e fiel cumprimento por parte do **COMPROMISSADO** das obrigações

assumidas no presente Termo de Compromisso, sem prejuízo das demais ações de controle desenvolvidas no âmbito de suas competências e atribuições legais e da aplicação das sanções administrativas delas decorrentes, bem como adoção de medidas judiciais atinentes à matéria.

**3.2** Analisar o(s) Plano(s) de Recuperação Ambiental referente aos passivos de APP e RL, quando existentes.

**3.3** Analisar os Planos de Recuperação dos empreendimentos ou atividades declarados com passivo de regularização ambiental.

**3.4** Emitir o Certificado de Regularidade Ambiental, após a comprovação do fiel, pleno e integral cumprimento por parte do **COMPROMISSADO** de todas as obrigações assumidas pelo mesmo, estabelecidas na Cláusula Segunda.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DAS PENALIDADES**

O não cumprimento pelo **COMPROMISSADO** das obrigações, condições e prazos estabelecidos neste Termo de Compromisso implicará na aplicação da penalidade de multa, correspondente à classe da infração relacionada ao passivo ambiental existente na propriedade ou posse rural, conforme legislação vigente:

**4.1** A rescisão do presente Termo se dará pelo descumprimento de quaisquer uma das obrigações, condições e prazos por parte do **COMPROMISSADO** e suspenderá os efeitos da concessão de regularidade formal ambiental do empreendimento/atividades sob responsabilidade do **COMPROMISSADO**.

**4.2** A eventual inobservância, pelo **COMPROMISSADO**, de qualquer dos prazos estabelecidos no presente Termo de Compromisso, resultante de caso fortuito ou força maior, na forma do Art. 393 do Código Civil Brasileiro, deverá ser imediatamente comunicada e justificada ao **COMPROMITENTE** que fixará novo prazo para adimplemento da obrigação.

**4.3** As informações apresentadas pelo **COMPROMISSADO**, no momento da inscrição no Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais – CEFIR, serão contrapostas com as imagens e arquivos do banco de dados do INEMA, sujeitando o **COMPROMISSADO**, quando caracterizada a prestação de informações falsas, às sanções penais cabíveis, além da imputação de multa pelas infrações cometidas.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

A vigência do presente Termo de Compromisso terá início a partir da data de sua geração no âmbito do Cadastro Estadual Florestal de Imóveis Rurais – CEFIR e considerará-se encerrado após o cumprimento pelo **COMPROMISSADO** de todas as obrigações assumidas pelo mesmo, estabelecidas na Cláusula Segunda, desde que o cadastro do imóvel rural seja atualizado pelo **COMPROMISSADO**, a cada 2 (dois) anos.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DO TÍTULO EXECUTIVO EXTRAJUDICIAL**

O presente Termo de Compromisso terá eficácia de título executivo extrajudicial, na forma do Art. 5º, § 6º, da Lei Federal nº 7.347, de 24 de julho de 1985, com a redação que lhe foi dada pela Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, do Art. 380 do Decreto Estadual nº 11.235/2008, do § 1º do Art. 191 da Lei Estadual nº 10.431 de 20 de dezembro de 2006 e do Art. 585, VII do CPC.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DO FORO**

Para dirimir as dúvidas e conflitos oriundos deste Termo de Compromisso, fica eleito o Foro da Comarca da Capital do Estado da Bahia, com renúncia de qualquer outro por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

E por estarem assim certos e ajustados, firmam o presente Termo de Compromisso, dando tudo por bom, firme e valioso.

Este Termo de Compromisso refere-se exclusivamente à situação da regulação ambiental no âmbito da atividade descrita, não abrangendo outros empreendimentos ou atividades do mesmo requerente.

A autenticidade deste Termo de Compromisso pode ser atestada na internet, no endereço: <http://www.seia.ba.gov.br> em Serviços On-line/Atestar Certificado, utilizando a chave de segurança deste Termo de Compromisso:

**E2AAA01A6D864C150351F3797B21820F**

Termo de Compromisso emitido às 18:54:50 do dia 27/06/2019 <hora e data de Brasília>

## Localização Geográfica

