



Agroflorestando Bacias para Conservar Águas no Território do Sisal



BACIA HIDROGRÁFICA DO ITAPICURU

SALVADOR, BA
DEZEMBRO DE 2021



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Esplanada dos Ministérios, Bloco E, Bairro Zona Cívico Administrativa - CEP 70067-90, Brasília-DF
www.mdr.gov.br

ANEXO I - PROJETO DETALHADO

1. IDENTIFICAÇÃO

Título da Proposta: Agroflorestando Bacias para Conservar Águas no Território do Sisal

Proponente: Associação Humana Povo para Povo Brasil

CNPJ: 08.949.168/0001-50

Endereço: Rua Humberto Machado, 11 A – Casa Térreo – Piatã – Salvador-BA

CEP: 41.650-096

Telefone: +55 (71) 3493-3958

Responsável pela Instituição Proponente:

Nome: Junia Maria Paiva

CPF: 23143231653; **RG:** 1188716 SSP-MG

Endereço: Rua Engenheiro Erociano da Cruz Neves, no 19, Residencial Três Reis Magos, Apartamento 102, Primeiro Andar, Piatã, Salvador-BA

CEP: 41.650-002

Telefone: +55 (71) 3493-3958

E-mail: junia@humanabrasil.org

Responsável pelo Projeto:

Nome: Nelson Brasil de Carvalho

Endereço: Rua Dr^a. Ligia Dantas S. Costa, Qd 1, Ipitanga - Lauro de Freitas-BA

CEP: 42.706-180

Telefone: +55 71 9628-1527

E-mail: nelson@humanabrasil.org

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Este projeto proposto pela **Associação Humana Povo para Povo Brasil-Humana Brasil** tem como objetivo contribuir para a revitalização ambiental em trecho da **Bacia do Itapicuru** contemplando **23 comunidades de agricultores/as familiares** dos municípios de **Filadélfia, Itiúba, Cansanção, Quijingue e Tucano**, no **Estado da Bahia**. As ações relacionadas ocorrerão no período de **36 meses (03 anos)** para atendimento ao **Edital de Chamamento Público nº 002/2021 SNSH-MDR, Eixo 2** e inclui, além da implantação de 120 Sistemas Agroflorestais-SAFs, processos de mobilização, serviço de ATER, formação/educação ambiental, ações integradas voltadas ao aumento da disponibilidade de água, geração de renda e monitoramento e avaliação. O projeto contribuirá para que os agricultores contemplados possam fazer uso sustentável dos recursos naturais.

O fator de seleção da Bacia e municípios são os graves problemas de degradação, poluição dos mananciais, vulnerabilidade, baixa educação ambiental das famílias, o desmatamento e a erosão dos terrenos próximos que afetam a quantidade e a qualidade de água disponíveis. A bacia em questão apresenta grande diversidade socioambiental marcada pela presença de diferentes ecossistemas como caatinga, manguezais, cerrado e áreas antropizadas. Os impactos ambientais decorrentes da ausência e/ou deficiência dos serviços de saneamento, disposição inadequado dos resíduos sólidos e outras ações antrópicas, têm contribuído para o comprometimento da qualidade socioambiental e sustentabilidade local. O reflexo dessa situação é que as águas do alto e médio curso da bacia do Rio Itapicuru exibem comprometimento da sua qualidade apresentando vulnerabilidade ambiental graves e que vem afetando, direta e indiretamente na vida da população dos 55 municípios que integram a unidade de gestão denominada de Região de Planejamento e Gestão das Águas-RPGA XII (INEMA, 2017¹).

Na Bacia, a Humana Brasil tem empreendido projetos por meio de parcerias com órgãos governamentais, organismos e organizações internacionais e/ou empresas privadas desde 2007. Os projetos corroboram com o desenvolvimento de atividades estratégicas, tais como: educação ambiental; implantação de sistemas agroflorestais e PAIS; apoio no desenvolvimento comunitário, gestão de recursos hídricos e pesqueiros; uso racional dos recursos naturais; restauração e recuperação da vegetação ciliar, manejo florestal e sustentável. Os resultados são aumento de capital social e humana na região, importante para a difusão de tecnologia de SAF para 3.000 agricultores

Fundada em maio de 2007, a Humana é uma das associações federadas ao Movimento Internacional *Humana People to People*, rede presente em 45 países que pratica cooperação e solidariedade internacional e promove o desenvolvimento no seu sentido mais amplo.

¹ INEMA. Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos. Dados geoespaciais das Bacias Hidrográficas do Itapicuru. 2017.

2. JUSTIFICATIVA

A Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru está situada na porção nordeste do Estado da Bahia entre as coordenadas 09° 55' e 12° 55' de latitude Sul e 37° 30' e 40° 50' de longitude Oeste. Conforme dados do Comitê da Bacias Itapicuru-CBH ela abrange, na sua totalidade (RPGA XII), 55 municípios fazendo limites, ao norte, com as bacias dos rios Real, Vaza-Barris, Curaçá e Poçã, sendo estes dois últimos afluentes do Rio São Francisco; a oeste, com a bacia do rio Salitre, também afluente da margem direita do São Francisco; ao sul, com as bacias dos rios Inhambupe e Jacuípe; e a leste com o Oceano Atlântico, onde tem sua desembocadura nas proximidades da cidade de Conde. A bacia apresenta grande extensão geográfica, diversidade de condições agroclimáticas, geoeconômicas e fisiográficas com 80% da área em condição de semiárido. Ela possui uma forma alongada no sentido oeste-leste, com cerca de 350 km de extensão, estreitando-se continuamente para leste a partir do meridiano de 38° 30', até a desembocadura, ocupando uma área 38.664 km². A região apresenta três condições climáticas: no trecho inferior da bacia hidrográfica, o clima é do tipo úmido a sub-úmido, com precipitações de 1000 a 1400 mm; na parte superior da Região, na Chapada da Diamantina, o clima varia do tipo sub-úmido ao seco, com totais pluviométricos até 900 mm; e na região semiárida há chuvas anuais inferiores a 700 mm. Esta última, a qual está direcionada este projeto é a mais representativa (81% da área) e ocupa a parte central da Região de Planejamento e Gestão das Águas-RPGA, tendo de 7 a 8 meses de seca.

O nível de degradação das nascentes da bacia hidrográfica do Rio Itapicuru é alarmante, pois há um forte impacto das atividades humanas nas áreas que deveriam estar reservadas apenas à preservação. Essa situação é comprovada por não existirem nascentes preservadas, sendo a maior parte delas degradadas, com duas já sem vazão de água. Isso pode estar associado à "morte" da nascente, por afetar drasticamente a hidrologia do manancial ou por um nível freático tão baixo a ponto de cessar o fluxo. A condição de degradação das nascentes na Bacia do Rio Itapicuru está associada, principalmente, à criação de caprinos, ovinos e bovinos, característica da área do projeto, bem como de práticas agrícolas de subsistência; as pastagens naturais e artificiais destinadas à pecuária extensiva; à monocultura do sisal, dentre outros. Esse processo de degradação afeta, conseqüentemente, a riqueza de espécies nessas áreas, pois o uso para agricultura e pastagem desmata a mata ciliar, reduzindo o número de indivíduos e espécies e afetando a ecologia da flora na região. Isso é verificado pela baixa diversidade florística observada, pouca quantidade de indivíduos em cada nascente e alta densidade de espécies exóticas. No semiárido, essa condição se torna ainda mais preocupante e vem afetando a segurança hídrica da região como um todo. Tendo em vista a questão pluviométrica da região, a oferta de água já é limitada (Casto., 2001) ².

Eventos como a falta de contato da população com práticas conservacionistas do solo; valorização da água como insumo estratégico para o desenvolvimento regional sustentável; a pouca execução de ações de recuperação, preservação e/ou conservação de áreas degradadas que dialoguem com o objetivo de aumentar a cobertura vegetal e da qualidade e quantidade de água na bacia hidrográfica do Rio Itapicuru culminam em utilização inadequada dos corpos hídricos a ponto de se canalizar o fluxo das nascentes, realizar plantios agrícolas ou, até mesmo, atividades de piscicultura. Esses e outros problemas, como o uso e ocupação do solo de forma inadequada, remoção da vegetação sobretudo da caatinga para o desenvolvimento de atividades econômicas, lançamento de efluentes, fertilizantes, dentre outros, tem comprometido a qualidade ambiental da bacia com prejuízos que têm corroborado para a degradação dos recursos hídricos.

Apesar de ser importante manter a nascente preservada para a manutenção de suas características hidrológicas, conflitos entre o uso do solo e as diversas atividades humanas nos municípios do projeto (ITIÚBA, FILADÉLFIA, CANSANÇÃO, TUCANO e QUIJINGUE) são comuns, criando uma forte pressão antrópica e uma condição de degradação das nascentes (Ferreira et al. 2011) e (Magalhães et al., 2012). No caso dos 05 municípios contemplados eles integram totalmente a RPGA, possuem população total de 52.966 habitantes, dos quais 36.263 (68%) vivem na área rural sendo a grande maioria de agricultores familiares, famílias assentadas, pescadores artesanais, ribeirinhos e de povos e comunidades tradicionais (IBGE,2010) ³.

Considerando as observações acima descritas apresentamos o projeto AGROFLORESTANDO BACIAS PARA CONSERVAR ÁGUAS NO TERRITÓRIO DO **SISAL**, cujo escopo está voltado para a **Recuperação e manutenção da vegetação nativa para o uso sustentável em trecho da Bacia do Itapicuru**. O prazo de execução proposto são 36 meses cujas ações executadas serão desencadeadas por equipe técnica multidisciplinar da Humana Brasil, especialistas com formação de nível superior e nível médio nas áreas ambiental, agrária e social, além de consultores especialistas para minimizar, no trecho selecionado de 33,6 hectares, os danos causados ao longo dos anos e que comprometem a saúde do rio, dos peixes e das pessoas que dependem dele. Nas áreas de intervenção diversas intervenções ocasionadas pela ação humana levou à destruição de margens e afluentes, sendo necessário, além do trabalho a ser desenvolvido pela Humana Brasil, o apoio tanto das famílias beneficiárias, como das associações locais, parceiros públicos, comitês e stakeholders.

Como experiência de atuação da Humana Brasil na região destacamos alguns projetos implementados e de grande relevância na área ambiental e organização socioproductivo dos agricultores e comunidades:

- O projeto 1 Milhão de Árvores em parceria com a Gaia Movement;
- O Caatinga Sustentável – rede de comunidades sustentável, parceria com a Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional-CAR e Humana People to People
- A prestação de serviços de ATER, em parceria com o Governo do Estado da Bahia.
- União Sertaneja em parceria com União Europeia para reduzir pobreza em 11 municípios da região

² CASTRO, P. S; LOPES, J. D. S. Recuperação e conservação de nascentes. CPT: Série Saneamento e Meio Ambiente, n. 26, 2001, 84p..

³ IBGE, 2010. Censo Demográfico 2010

3. OBJETIVOS

Objetivo Geral

Implementar **120 sistemas agroflorestais** em **23** comunidades de agricultores/as familiares de **05 Municípios do Território do Sisal**, Estado da Bahia, em áreas de situação de vulnerabilidade e degradação ambiental visando contribuir para a revitalização ambiental, uso sustentável dos recursos naturais e aumento da disponibilidade em trecho da Bacia do Rio Itapicuru.

Objetivos Específicos

1. Promover ações de educação ambiental à **120** famílias diretamente envolvidas e **3000** famílias indiretamente envolvidas de **23 comunidades** de agricultores e agricultoras familiares;
2. Implementar **120** sistemas agroflorestais em **33,6 hectares** de **05 municípios** da Bacia do Itapicuru, Território do Sisal, sendo **24 SAFs** em cada município abrangendo, indiretamente, 1.500 ha de restauração e recuperação de áreas degradadas e reservas.

4. METAS/PRODUTOS/RESULTADOS ESPERADOS

META	PRODUTO	RESULTADO
META 1 = Contribuir com a formação ambiental de 120 famílias diretamente e 3.000 famílias indiretamente	PRODUTO 1: Famílias e pessoas mobilizadas e capacitadas com aumento da conscientização ambiental	RESULTADO 1: Aumento de práticas ambientais nas comunidades selecionadas
META 2 = Promover a implementação de 33,6 ha de sistemas agroflorestais e restauração / recuperação de 1.500 hectares	PRODUTO 2: Áreas degradadas e reservas legais restauradas e/ou recuperadas e com SAF implantado	RESULTADO 3: 33,6 hectares SAF implementadas e 1.500 hectares recuperados / restaurados

5. METODOLOGIA

O projeto proposto será realizado em **36 meses (3 anos)** e está composto por **02 metas e 03 etapas**, sendo:

Meta 1 - Contribuir com a formação ambiental de 120 famílias

Esta meta contempla as seguintes etapas:

Etapa 1.1 = Estruturação, planejamento técnico e mobilização de beneficiários
Etapa 1.2 = Formação Ambiental e planejamento participativo de implantação de SAF

Meta 2 - Promover a implementação de 120 sistemas agroflorestais

Esta meta contempla a seguinte etapa:

Etapa 2.1 = Implantação, manejo e monitoramento dos 129 SAFs e 1500 ha de áreas restauradas / recuperadas

No total, serão beneficiadas **120 famílias (diretamente)** e **3.000 participantes (indiretamente) envolvidas** das seguintes comunidades de agricultores e agricultoras familiares:

Tucano (4 comunidades): Alto, Rua Nova, Barra do Macete e Rio do Peixe

Cansanção (4 comunidades): Sirigado, Bananas, Malhador e Alto da Varcela

Quijingue (5 comunidades): Pedra D'água, Poço do Cavalo, Monte Cruzeiro, Pau de Colher, Lagoa do Licuri;

Filadélfia (5 comunidades): Sanharol, Sítio do Meio, Vermelho, Rosa Sol e Gamboa

Itiúba (5 comunidades): Cercadinho, Várzea Comprida, Pinheiras, Alto São Gonçalo, Bela Vista de Covas.

- **Sobre o SAF**

O sistema Agroflorestal é um sistema produtivo fundamentado na sucessão ecológica, análogos aos ecossistemas naturais, em que árvores nativas ou exóticas consorciadas como em culturas agrícolas, trepadeiras, forrageiras, arbustivas, de acordo com um arranjo espacial e temporal pré-estabelecido, com alta diversidade de espécies se interagem entre si. Uma vez implantados, os SAFs proporcionarão benefícios ambientais como a recuperação e proteção do solo e de mananciais, otimização do espaço e dos recursos ambientais disponíveis, conforto ambiental, proteção da biodiversidade, diminuição da incidência de pragas e doenças e, adicionalmente, benefícios socioeconômicos entre os mais relevantes o aumento das chances de obtenção de renda, devido a diversificação da produção de alimentos e também melhores condições de trabalho em consequência de um ambiente mais ameno para o trabalho na agricultura.

- **O escopo do projeto**

O escopo do projeto **Agroflorestando Bacias para Conservar Águas do Território do Sisal** tem como foco o Eixo 2 do Edital 02/2021 SNH-MDR referente à **recuperação e manutenção da vegetação nativa para o uso sustentável** em trecho da **Bacia do Itapicuru**.

As iniciativas serão desenvolvidas por equipe de especialistas (Coordenador + 5 técnicos de campo), de nível médio e superior, que serão contratados pela Humana Brasil. Além da equipe contratada a Humana Brasil articulará equipe de especialista experiente que já trabalha nos municípios contemplados, com formação de nível superior e nível médio (agronomia e recursos naturais) para auxiliar nas capacitações.

A metodologia do projeto incluir métodos e técnicas (individuais e coletivos) de Assistência Técnica e Assistência Rural, a exemplo como descrito na publicação de EMATER de RS, tais como: visita técnica; a reunião; a excursão; o dia de campo; o intercâmbio; a oficina; a exposição; a entrevista; o seminário; a construção de mapas, dentre outros.

O projeto uso muito o conceito de Agricultor de Referência e Unidade de Referência. Uma Unidade de Referência é o local de implantação/aperfeiçoamento de soluções tecnológicas, sejam elas oriundas da ciência ou dos saberes locais, onde as comunidades e suas famílias interagem com diferentes atores (agricultores, pesquisadores, extensionistas, professores, técnicos), para o intercâmbio de conhecimentos e a apropriação de saberes. Cada um de 120 SAFs é uma Unidade de Referência. O agricultor, que implementará a unidade, se torna neste contexto, o Agricultor de Referência.

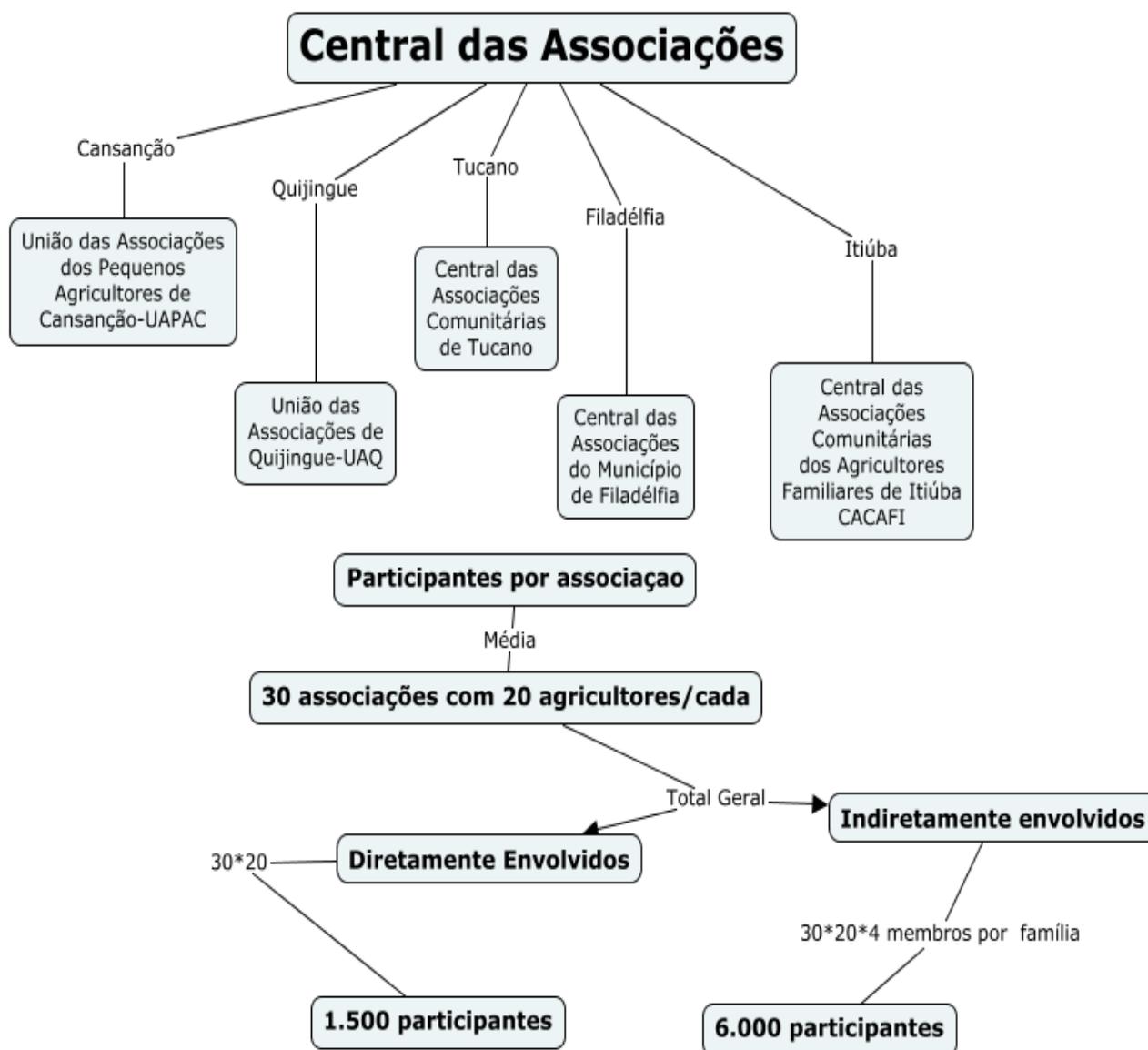
O projeto por meio de Agricultores e Unidades de Referência, usando métodos de extensão, tais como dia de campo, intercâmbio, apresentação, roda de conversa, reunião, oficina fará difusão do conceito e prática de SAF, seja integralmente ou parcialmente. Desta forma o projeto, além de implementar 120 SAFs em 33,6 ha, alcançará restauração, recuperação e manutenção de mais 1.500 ha de terras degradadas e reservas legais.

O projeto obterá sinergia com outros projetos já executados pela Humana Brasil e parceiros nos municípios contemplados como em outros municípios do Território do Sisal. Durante 14 anos, iniciando em 2007 em Cansanção, Humana Brasil tem desenvolvido projetos de cunha ambiental, socioproductivo e mobilização e organização social nos 5 municípios. Os projetos resultaram na implementação de áreas de policultura, grupos produtivos e redes entre os grupos, fortalecimento de associativismo e cooperativismo, aumento de acesso e qualidade de políticas públicas, acesso a venda institucional de produtos de agricultura familiar a exemplo de PNAE e PAA. O SAF acoplado à Unidade de Referência, ao Agricultor de Referência e a teia social e socioproductivo achará um ambiente fértil para se enraizar e expandir.

Assim as associações comunitárias e seus Central das Associações (associações-mãe municipal) que representam mais de 200 associações no Território do Sisal, com o apoio das prefeituras/órgãos, comitês e stakeholders locais serão a espaço de apresentação, debate, encaminhamentos do conceito de SAF. Os encontros dos agricultores e parceiros possibilitarão a disseminação da SAFs e ideias de programa Águas Brasileiras.

Por meio das centrais/associações os agricultores serão escolhidos; ações de mobilização e adesão de agricultores parceiros serão realizadas esperando que os SAFs de referências sejam replicados para outros municípios e comunidades do território.

Figura 1
Centrais de Associações



Relação das associações-mãe no apoio ao projeto. Produção Humana Brasil

Frente aos desafios trazidos pelas mudanças climáticas e da necessidade de se disponibilizar práticas sustentáveis que contemple a recuperação da bacia serão promovidas, à população em geral, ações de educação ambiental com temas que se permitam maximizar a consciência ambiental das pessoas para uma melhor qualidade da água da bacia.

Outra estratégia para tornar o Agroflorestando Bacias referência, serão as atividades realizadas dentro do programa Caatinga Sustentável (Rede de Comunidades Sustentáveis) desenvolvido pela Humana Brasil no Município de Cansanção-BA. O projeto que conta com apoio da Companhia de Desenvolvimento e Ação Regional-CAR apoia as pessoas na proteção do seu habitat e na transformação das suas comunidades, tornando-as mais resilientes aos efeitos das mudanças climáticas.

Baseando-se neste conceito e na ampla implementação de tecnologias sociais sustentáveis do Caatinga Sustentável (que consiste em um conjunto de técnicas e metodologias transformadoras), trabalharemos no sentido de haver interação intercomunidades possibilitando replicar soluções para além da recuperação da bacia, tais como: inclusão social, melhoria das condições de vida, participação e gestão comunitária e, a formação de uma rede de apoio ao Programa composta por instituições de ensino e pesquisa, poder público, setor privado, organizações da sociedade civil e outros interessados. Assim, baseado nas metas do Agroflorestando Bacias, as práticas sustentáveis do SAF referências serão dinamizadas, tais quais já são desenvolvidas no Caatinga Sustentável, como: Produção de Energia Solar da Unidade de Produção; Biodigestor; Biofertilizante; Unidades de Produção e Beneficiamento; Cisterna de Produção; Viveiro de mudas; Sistema Agroflorestal - SAF; Cisterna de consumo humano; Bioágua; Produção consorciada de culturas; Casa de Farinha com placa solar; Compartilhamento de energia via crédito; Cisterna calçadão + banco de proteína; Energia Solar na Residência do Produtor; Sistema de Produção Agroecológica Integrada Sustentável - PAIS + cisterna calçadão; Caprinocultura e Suinocultura.

Figura 2
Esquema Projeto Caatinga Sustentável



Mapa-Esquema do Projeto Caatinga Sustentável desenvolvimento pela Humana Brasil no Município de Cansanção-BA. Elaboração Humana Brasil.

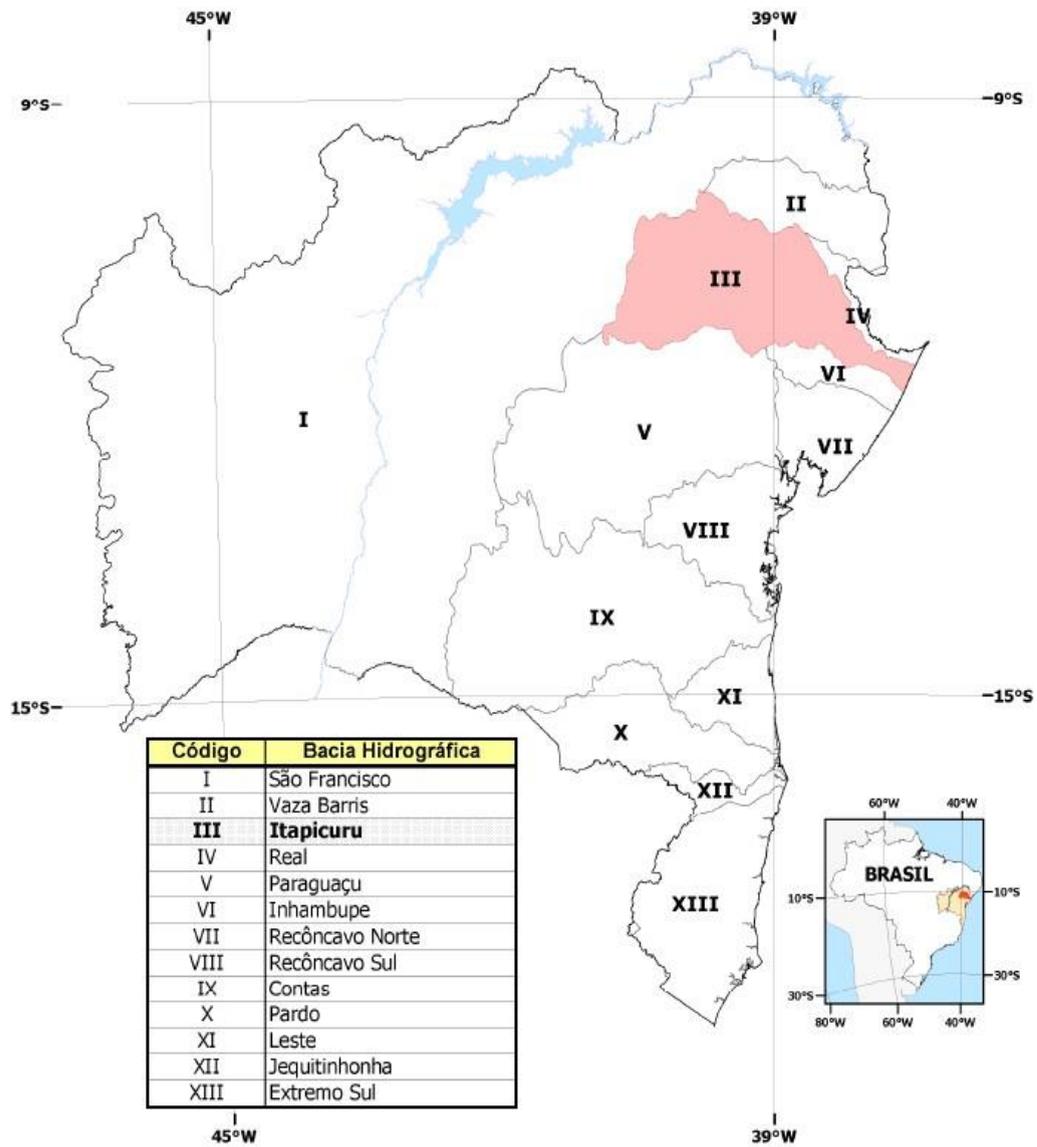
Como estratégia alinhada ao Agroflorestando Bacias a proposta é buscar recursos junto às organizações parceiras e privadas que permitam viabilizar a multiplicação da experiência dos SAFs oportunizando aprendizagem para outros/as agricultores/as familiares, além de ampliar as ações sustentáveis na floresta como forma de evitar a conversão da vegetação nativa original. Esta estratégia será uma forma de dar sustentabilidade ao projeto e, ao mesmo tempo, combater a degradação ambiental na bacia reduzindo os efeitos das mudanças climáticas sob o efeito em trecho da bacia e permitir o uso multifuncional da terra.

Abaixo, apresentamos tanto o mapa temático da localização da Bacia do Itapicuru, poligonal do projeto, como dos domínios hidrológicos, vazão de água e de vulnerabilidade.

MAPAS TEMÁTICOS DO PROJETO

Figura 3

Localização da Bacia do Itapicuru no Mapa da Bahia



Mapa de Localização da Bacia do Rio Itapicuru. Fonte: SEI-BA, 1991

Figura 4

Domínios hidrogeológicos / vazão poços tubulantes

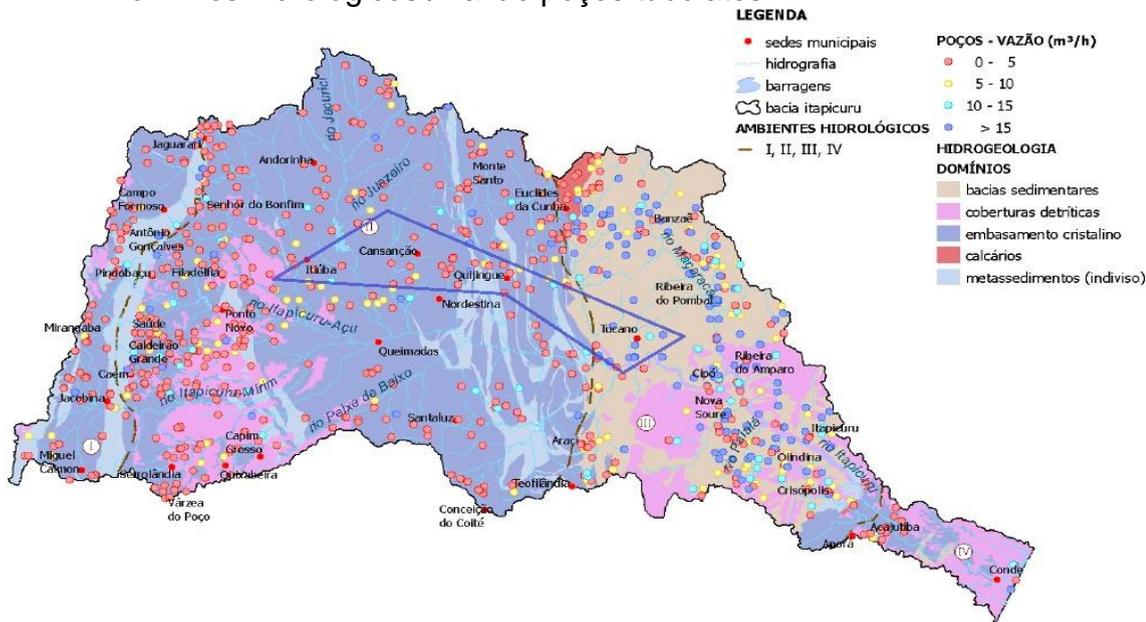
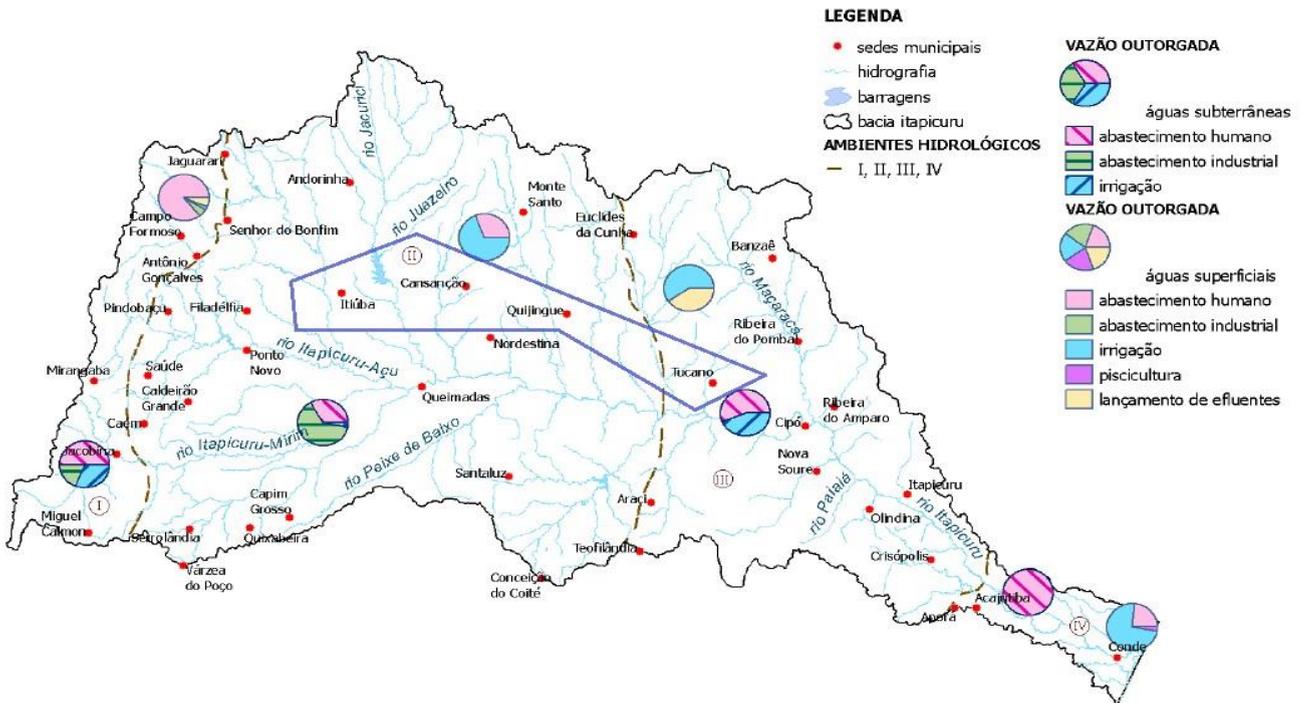


Figura 4: Mapa dos domínios hidrogeológicos e vazões registradas nos poços tubulares da bacia do Itapicuru. Em destaque os municípios contemplados na proposta. Fonte: SEI-BA, 1991

Figura 5

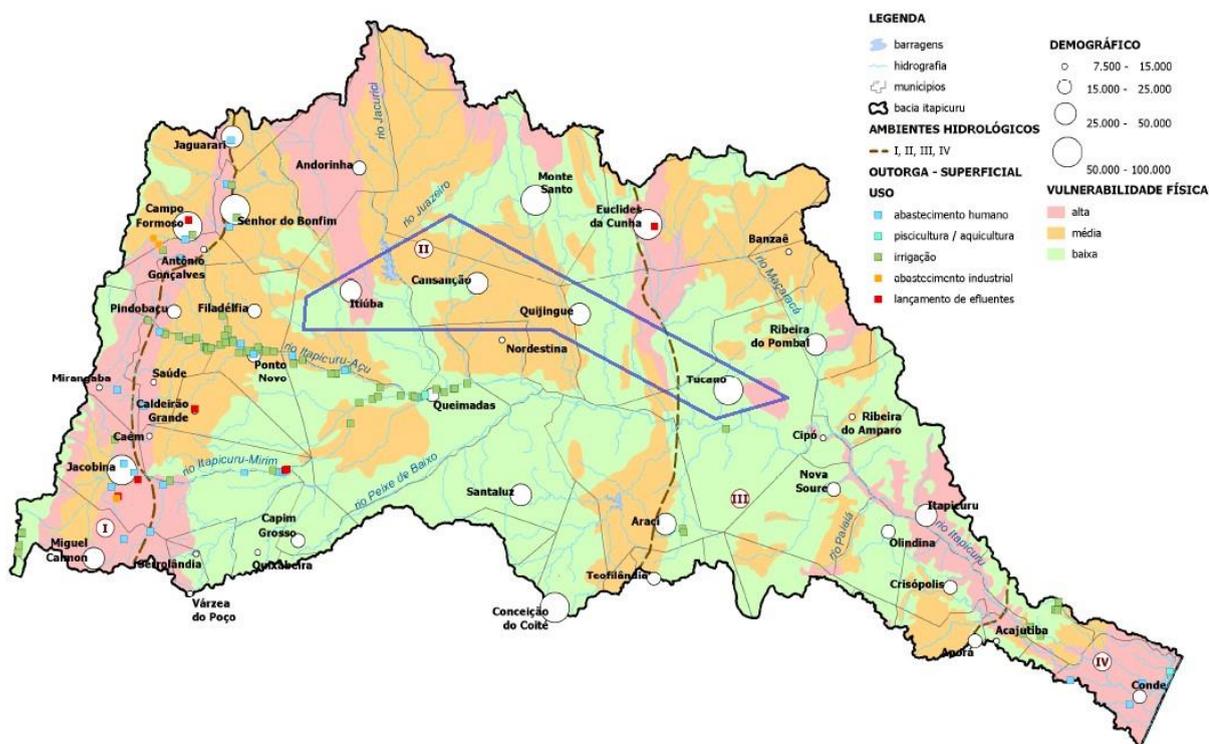
Vazão da água / outorga por uso



Mapa da distribuição da vazão outorgada por tipo de uso nos ambientes hidrogeológicos da bacia do Itapicuru. Em destaque os municípios contemplados na proposta. Fonte: SEI-BA, 1991

Figura 7:

Vulnerabilidade física x população x outorgas superficiais



Mapa de zoneamento da vulnerabilidade física associada à distribuição da população e a outorga das águas da bacia do Rio Itapicuru. Em destaque os municípios contemplados na proposta. Fonte: SEI-BA, 1991

Figura 8:

Poligonal do Projeto



Mapa poligonal dos Municípios do Projeto. Elaboração Humana Brasil. Fonte: Google Earth.

Em relação ao detalhamento da metodologia por meta do projeto, descrevemos:

META 1 - CONTRIBUIR COM A FORMAÇÃO AMBIENTAL DE 120 FAMÍLIAS E 600 PESSOAS

ETAPA 1.1

Das atividades para o alcance da meta

1.1 - Criar e manter operativa 1 estrutura técnico-operacional e de gestão do projeto

Tempo previsto: 36 meses

Quando? 1º ao 36º mês de execução do projeto

Quem envolver? Gestão HPP

Local: Escritório Humana Brasil

Descrição:

Etapa em que será montada a infraestrutura organizacional, além da formação da equipe do campo da Humana Brasil (nível médio e superior) do projeto. Nessa etapa serão realizados procedimentos administrativos, financeiros e operacionais necessários, tais como: locação de espaço físico; análise e produção de materiais de divulgação e de formação; estratégias de acompanhamento e monitoramento técnico; cotação de mudas para os SAF; análise com despesas de reuniões técnicas, intercâmbios, horas-técnicas dos profissionais, bem deslocamento, combustível, prestação de contas, locações etc. Devido ao processo contínuo direcionado à execução das atividades as ações da etapa serão distribuídas nos 36 meses de execução do projeto conforme cronograma em anexo.

Em relação aos pré-requisitos para a organização da equipe técnica (Coordenador e equipe de campo), os mesmos são:

- experiência com o processo de implantação de SAF e/ou outras técnicas similares;
- conhecimento da bacia, da área de intervenção e do território;
- preferência experiência com processos formativos e de geração de renda;
- preferência experiência com ATER (Assistência Técnica e Extensão Rural)

1.2 - Realizar diversos encontros de nivelamento conceitual, monitoramento, avaliação e de planejamento do projeto;

Tempo previsto: 40 horas – 08 horas/dia durante 5 dias

Quando? A cada trimestre de execução do projeto

Quem desenvolve? Gestão HPP e equipe de campo

Local: Escritório Humana Brasil

Após a organização e estruturação do projeto haverá encontro da equipe para o nivelamento de conceito e de planejamento operacional das atividades quando serão tratados os seguintes assuntos, entre outros:

- Cronograma das atividades;
- Métodos e ferramentas para a sensibilização e mobilização das famílias selecionadas;

- Discussão prévia acerca das limitações e potencialidades da área de acordo com a bacia; levantamento básico, do solo, meio físico, biótico e socioeconômico;
- Espécies preferidas já implantadas em SAFs locais;
- Levantamento bibliográfico;
- Temas relacionados às capacitações e planejamento de SAFs multiestratos;
- Apontamentos sobre a cadeia produtiva;
- Mapas temáticos;
- Como se dará a implantação do projeto no imóvel rural;
- Termo de adesão;
- Indicadores sobre a temática abrangida;
- Produção de mudas;
- Como se dará o preparo da área, implantação e monitoramento do SAFs no contexto da bacia;
- Atores-chaves a envolver;
- Processos de geração de renda;
- Monitoramento e acompanhamento;
- Produção de diagnóstico socioambiental.

Como resultado desse trabalho será produzido o diagnóstico socioambiental em um nível de detalhamento que possibilite a planificação de uma ou mais alternativas agroflorestais mais apropriada para a realidade local.

1.3 - Realizar atividade de mobilização/socialização com beneficiários e potenciais parceiros (atores-chaves = stakeholders) visando a conservação ambiental

Tempo previsto: 3 meses

Reunião técnica: 08 horas / dia - comunidades contempladas

Quando? 1º ao 3º mês de execução do projeto

Quem envolver? Equipe HPP; Centrais das Associações e Atores Chaves (stakeholders)

Local: 05 municípios do projeto

O projeto seguirá o padrão de Humana Brasil para iniciar um projeto novo. A padrão é desenvolvido no decorrer dos anos e tem mostrado sua eficaz e eficiência para ter boa mobilização e adesão dos parceiros, lideranças, autoridades locais, agricultores etc.

Brevemente são seguintes passos:

- A equipe entra em contato com representantes de administração municipais, conselho de desenvolvimento do Território, comitê da bacia do ITAPICURU e apresenta o projeto, troca ideias sobre a implementação, busca apoio não financeiro e convida para participar no evento de inauguração;
- A equipe entra em contato com as lideranças locais e representantes de organizações de sociedade civil, instituições de pesquisa e de ensino, etc., com atividades no município e apresenta o projeto, troca ideias sobre a implementação, busca apoio não financeiro e convida para participar no evento de inauguração;
- A equipe entra em contato com as lideranças das comunidades do projeto e apresenta o projeto, troca ideias sobre a implementação e avalia interesse e capacidade da comunidade de participar no projeto. Caso há consentimento entre a equipe e lideranças comunitárias as lideranças convidam a comunidade para reunião comunitária ou assembleia.
- A equipe apresenta o projeto para os agricultores, suas atividades, forma de implementação, que se espera de participação de agricultor, compromisso da Humana Brasil no projeto para finalizar com a pergunta de interesse de agricultores de participar no diagnóstico. O resultado de diagnóstico fará parte de processo de seleção dos agricultores.

A equipe organiza um evento de inauguração com a participação de representantes das comunidades, lideranças, representantes de poder público e outras OSCs. O Grupo de Gestão do projeto será formado por líderes de projetos da Humana Brasil; representantes das organizações e das comunidades que se reúnem para trocar expertise; descobrir novos rumos para uma melhor gestão da bacia e para a sua comunidade.

O evento de inauguração encerra a fase de inicialização do projeto.

Após as reuniões e tomando todas as medidas de precaução, a equipe visitará as famílias com interesse de participar e aplicará um questionário semiestruturado, com perguntas para retratar suas atividades agrícolas. As visitas contarão com registro fotográfico e geográfico da propriedade rural em relação à bacia; produção agrícola da família, bem como identificação da vulnerabilidade e degradação ambiental. Em relação à geração de renda todos os cultivos feitos pelos/as agricultores/as familiares serão descritos, com indicação de volume e destino da produção, local de venda, renda bruta e líquida obtida, tempo de produção, vantagens e desvantagens em termos de mão-de-obra, armazenamento e transporte da produção. Para obtenção da renda prevista com a implementação dos Sistemas Agroflorestais será analisado o valor da renda familiar atualmente alcançada em um ano agrícola, somado ao valor estimado de renda obtido com a produção prevista dos SAFs.

Ao final, a equipe com apoio de Grupo de Gestão finaliza a seleção das famílias e apresentam as para o Termo de Adesão. Os agricultores, consentes, assinam o Termo de Adesão.

ETAPA 1.2

A implementação de etapa 1.2 pode passar por mudanças conforme calendário agrícola e o processo participativo. A implementação de SAFs tem que seguir a época chuvoso que pode significar que a quantidade dos meses disponível para os cursos será mais curta.

Etapa 1.2.1 - Ofertar 06 cursos temáticos e atividades práticas relacionadas à implantação e gestão do sistema agroflorestal

O objetivo da atividade de formação é será propiciar a difusão de técnicas agroflorestais aos **120 beneficiários** do projeto e à população das comunidades participantes. Destaca-se atividades como noções básicas sobre conceitos, importância, classificação, vantagens e desvantagens, planejamento, modelagem, implantação e monitoramento de SAFs.

Os cursos serão realizados do **4º ao 7º** mês de execução do projeto intercalando atividades teóricas e práticas. Com esta metodologia esperamos que os participantes, os agricultores e agricultoras familiares, tenham a oportunidade de aprender sobre as múltiplas possibilidades e modelos de agrofloresta fortalecendo a rede de agricultores local e capacitando-os para implantar o SAF em suas propriedades.

A programação das atividades que ajudarão na implantação dos SAF está assim distribuída:

TEMA – curso 1	Projetos Agroflorestais (teórica)
CONTEÚDO:	Teoria sobre Implantação e condução de SAF; planejamento; funções socioeconômicas e ecológicas; monitoramento em diferentes fases de desenvolvimento Transferência de conhecimento sobre a tecnologia para implantação de SAF O objetivo do curso será repassar a introdução aos SAFs; aspectos positivos e negativos e discussões sobre as dificuldades e oportunidades dentro do sistema. Na capacitação será possível obter as percepções iniciais dos beneficiários quanto aos SAFs, tais como: produzir com diversidade, geração de renda e preservação do meio ambiente.
OBJETIVO:	Transferência de tecnologia para implantação de SAF
DURAÇÃO	20 horas
PALESTRANTE:	Técnicos Humana Brasil
LOCAL:	Turma 01 – Quijingue Turma 02 – Cansanção Turma 03 - Filadélfia Turma 04 - Tucano Turma 05 – Itiúba
DATA E HORA:	Mês 04 – das 08 às 12 horas

TEMA – curso 2	Dia de campo (prática)
CONTEÚDO:	Manejo de sistema agroflorestal – desenvolvimento da tecnologia SAF voltada para a agroecologia, segurança alimentar e nutricional e geração de renda
OBJETIVO:	A atividade do Dia de Campo será visitar uma área de SAF já implantada. O objetivo dessa atividade será o de realizar a apresentação, aos beneficiários, de um SAF em produção, para que eles possam tirar suas dúvidas sobre esse tipo de sistema produtivo diretamente com o agricultor e que possui produção orgânica certificada de hortaliças e frutas.
DURAÇÃO:	08 horas
PALESTRANTE:	Agricultor produtor certificado
LOCAL:	Turma 01 – Quijingue Turma 02 – Cansanção Turma 03 - Filadélfia Turma 04 - Tucano Turma 05 – Itiúba
DATA E HORA:	Mês 05 – das 08 às 12 horas

TEMA – curso 3	Exposição das famílias beneficiárias sobre suas ideias de SAF (teórica)
CONTEÚDO:	Manejo de sistema agroflorestal – desenvolvimento da tecnologia SAF voltada para a agroecologia, segurança alimentar e nutricional e geração de renda
OBJETIVO:	Manejo para Implantação de SAFs” - atividade onde será explicado o que é um SAF do tipo “complexo, biodiverso e sucessional”: alta diversidade de espécies com densidade de, havendo a integração simultânea e contínua de cultivos agrícolas (anuais ou perenes) e árvores
DURAÇÃO:	1 semana
PALESTRANTE:	Técnicos Humana Brasil
LOCAL:	Turma 01 – Quijingue Turma 02 – Cansanção Turma 03 - Filadélfia Turma 04 - Tucano Turma 05 – Itiúba
DATA E HORA:	Mês 06 – das 08 às 12 horas

TEMA – curso 4	Planejamento Estratégico Participativo (PEP) e Implantação de SAF
CONTEÚDO:	O curso será sobre a realização de um Planejamento Estratégico Participativo (PEP), que possibilitará a implementação de um conjunto de ações, definidas de maneira participativa com os atores do processo. Para alcançar os objetivos serão desenvolvidos planos de ação com o envolvimento efetivo dos beneficiários e demais parceiros. Neste momento será iniciada a etapa de preparo de solo das áreas onde serão implantados os SAFs
OBJETIVO:	Implantação de SAFs
DURAÇÃO:	1 semana
PALESTRANTE:	Técnicos Humana Brasil
LOCAL:	Turma 01 – Quijingue Turma 02 – Cansanção Turma 03 - Filadélfia Turma 04 - Tucano Turma 05 – Itiúba
DATA E HORA:	Mês 07 – das 08 às 12 horas

TEMA – curso 5	Desenho de Sistemas Agroflorestais (teórica) Implantação dos SAFs PILOTOS (1 em cada município)
CONTEÚDO:	Elaboração de desenho de SAF
OBJETIVO:	O desenho genérico do SAF consiste no plantio de árvores em fileiras devidamente espaçadas entre si, permitindo o plantio de culturas agrícolas entre elas. O objetivo desse tipo de cultivo é a utilização do material vegetal produzido pelas árvores, para fornecer adubo orgânico ao solo nas linhas de cultivo agrícola pela decomposição da biomassa resultante das podas, servindo ainda como controle das plantas daninhas. Após a preparação do solo serão implantados 5 SAFs pilotos.
DURAÇÃO:	5 dias
PALESTRANTE:	Técnicos Humana Brasil
LOCAL:	Turma 01 – Quijingue Turma 02 – Cansanção Turma 03 - Filadélfia Turma 04 - Tucano Turma 05 – Itiúba
DATA E HORA:	Mês 08 – das 08 às 12 horas

TEMA – curso 6	Avaliação e compartilhamento de resultado de implementação de 5 SAFs PILOTOS
CONTEÚDO:	A equipe de campo, junto com os agricultores fazem uma avaliação da instalação dos primeiros 5 SAFs e ajustam metodologia, caso que for necessário. Combinam cronograma e forma de trabalhar para a implementação dos 120 SAFs durante os próximos 3 meses.
OBJETIVO:	Realizar avaliação de implantação dos SAFs pilotos
DURAÇÃO:	8 horas
PALESTRANTE:	Técnicos Humana Brasil
LOCAL:	Propriedades dos agricultores participantes
DATA E HORA:	Mês 09 – das 08 às 12 horas

1.2.2 - Realizar 02 Intercâmbios de parcerias e troca de experiências

A proposta dessa atividade no projeto é permitir a troca de experiência entre os agricultores e agricultoras familiares com outros que já possuem áreas de agroflorestas em suas propriedades. Na modalidade os participantes do intercâmbio irão compartilhar avanços e soluções de problemas, destacando-se o fortalecimento das organizações no trato de questões administrativas, compras de equipamentos, projetos e temas ligados ao SAF e principalmente relatos das produções iniciais. A proposta é que os participantes possam vivenciar o dia-a-dia das atividades no SAF visitado, participando e partilhando os momentos de

plântio, colheita e manejo dos seus agrossistemas e sistemas agroflorestais (SAF).

A atividade a ser realizada no 5º e 7º (primeiro ano = Intercâmbio de implantação e de manejo hídrico); no 15º e 17º (segundo ano = Intercâmbio Produtivo e de Conservação); 28º e 30º (terceiro ano = Intercâmbio de geração de renda) mês de execução do projeto buscará promover o intercâmbio de conhecimentos no manejo agroecológico agroflorestal por meio de atividades práticas, nas parcelas dos próprios agricultores sob a coordenação e acompanhamento da equipe técnica da Humana Brasil. Pretende-se dessa forma, capacitar os/as agricultores/as como agentes multiplicadores do conhecimento em suas comunidades, sobretudo para o planejamento, implantação e manejo participativo de sistemas agroflorestais posterior ao encerramento do projeto.

A programação consistirá em atividades de campo realizada em grupos, onde cada agricultor vivenciará diferentes tarefas a cada dia de prática, envolvendo a observação dos desenhos dos agroecossistemas, atividades de plântio, manejo da biomassa, podas e utilização de cobertura morta, bem como tarefas organizativas com metodologias participativas de trabalho em mutirão. Ao início de cada dia de prática será realizado uma breve atividade de nivelamento teórico-conceitual e planejamento do dia, e ao final de cada dia será realizada uma avaliação em grupo para consolidar os aprendizados.

TEMA:	Intercâmbio (prática)
CONTEÚDO:	Visita a unidades demonstrativas dentro e fora do município; funcionamento do SAF; espécies de miniflorestas plantadas; produção para geração de renda.
OBJETIVO:	Sensibilização sobre a importância da agrofloresta através da troca do conhecimento
DURAÇÃO:	2 atividades em 6 intercâmbios
PALESTRANTE:	Técnicos Humana Brasil
LOCAL:	Turma 01 – Quijingue Turma 02 – Cansanção Turma 03 - Filadélfia Turma 04 - Tucano Turma 05 – Itiúba
DATA E HORA:	5º e 7º (primeiro ano = Intercâmbio de implantação e de manejo hídrico); no 15º e 17º (segundo ano = Intercâmbio Produtivo e de Conservação); 28º e 30º – das 08 às 12 horas

1.2.3 - Ações de Educação Ambiental

A princípio, todo o projeto de implementação de SAFs nos referidos municípios da Bacia do Rio Itapicuru configura, por si só, uma grande ação de educação ambiental junto às famílias participantes, visto que contempla atividades de formação teórica em agroecologia, visitas de campo, implementação prática e intercâmbios de saberes entre os atores nos territórios, sempre com apoio dos técnicos do projeto.

A despeito deste fato e com o objetivo de ampliar a efetividade do projeto, a Humana Brasil propõe ações integradas de educação ambiental relacionadas à Bacia, com ênfase na relação da comunidade com a bacia do Itapicuru e sua conservação, nos impactos das mudanças climáticas na região da Bacia e possíveis ações de adaptação e resiliência, e oportunidades de reconstrução e transformação no pós-pandemia.

As ações de educação ambiental serão focadas na informação e mobilização da sociedade civil em geral - e mais especificamente de crianças e adolescentes – com vistas a estreitar a relação/identidade com seus territórios, valorizar os saberes tradicionais na relação com a terra e o meio ambiente, e fomentar a adoção de práticas que estimulem a recarga dos aquíferos e a recomposição da cobertura vegetal, preferencialmente, em Áreas de Preservação Permanente (APPs).

1.2.3.1 - Integrar Mulheres e Crianças

É sabido das lições de projetos anteriores que há menor adesão de mulheres devido às tarefas domésticas e, principalmente, aos cuidados com as crianças. Em todo o mundo, o Movimento Humana People to People assumiu o compromisso de buscar equidade de gênero em seus projetos. Assim, a fim de garantir a efetiva participação e engajamento de mulheres, em todos os módulos propostos do curso temático serão oferecidas oficinas de educação ambiental aos filhos e filhas das famílias participantes. As oficinas acontecerão em paralelo à programação dos módulos dos cursos temáticos e serão ministradas pelos facilitadores bolsistas dos territórios (mais detalhes no tópico 1.2.3.2). Elas contemplam atividades lúdicas, artísticas, contação de histórias e princípios da agroecologia (hortas, mudas etc.), e as crianças participantes também receberão alimentação.

Esta atividade é complementar às atividades descritas nos módulos do curso, e o número de crianças contempladas dependerá da quantidade de filhos por família participante.

1.2.3.2 - Integrar de Adolescentes e Jovens

A coordenação do projeto entende que a articulação com a Secretaria Municipal de Educação será de fundamental importância para a promoção de ações de educação ambiental. Por meio desta articulação e em colaboração com escolas e educadores locais, os técnicos do projeto elaborarão uma programação para realizar atividades em parceria com escolas e estudantes. Estão previstas palestras e atividades práticas mensais nos cinco municípios.

TEMA:	Educação Ambiental nas escolas
CONTEÚDO:	Informação e atividades práticas sobre conservação de recursos naturais da Bacia, adaptação e resiliência às mudanças climáticas, princípios de agroecologia
OBJETIVO:	Sensibilizar jovens para garantir a sustentabilidade das ações e a multiplicação dos conhecimentos sobre conservação e agroecologia
DURAÇÃO:	
PALESTRANTE:	Técnicos Humana Brasil
LOCAL:	Escolas indicadas pela secretaria de educação dos municípios contemplados
DATA E HORA:	mensal/ horário a combinar com as secretarias de educação

Juntamente com a Secretaria Municipal de Educação, em cada município, será selecionado(a) um(a) estudante maior de 16 anos (anos finais do Ensino Fundamental II ou do Ensino Médio) que atuará como multiplicador(a) voluntário(a) do projeto. Estes 5 estudantes serão treinados pelos técnicos para conduzir as oficinas com as crianças durante os módulos do curso (ver 1.2.3.1) e receberão camisetas/ecobags com o logo do projeto/patrocinador, e também uma ajuda de custo mensal, para poderem dedicar tempo ao projeto sem deixar de ajudar no orçamento doméstico, realidade comum aos adolescentes dos territórios.

1.2.3.3 - Promover 02 atividades de educação ambiental envolvendo a população das 23 comunidades envolvidas

Durante a implantação do SAF serão realizadas atividades de educação ambiental com vistas a destacar a prática sustentável de uso racional dos recursos naturais. Neste sentido, o projeto propõe envolver a população das 23 comunidades envolvidas para repassar conhecimentos de forma ampliada sobre o desenvolvimento de práticas produtivas de baixo impacto e que contribua para a educação ambiental.

TEMA:	Seminário sobre educação ambiental para agricultura sustentável (teórica) 5 seminários - 01 em cada município - 1 por ano
CONTEÚDO:	Valores sociais, conhecimentos, habilidades, bem de uso comum, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, qualidade de vida e sustentabilidade
OBJETIVO:	Contribuir para a reflexão sobre o desenvolvimento de práticas agroecológica na Bacia do ITAPICURU e que contribuam para a conservação da biodiversidade e a educação ambiental da bacia
DURAÇÃO:	8 horas
PALESTRANTE:	Técnicos Humana Brasil e parceiros-chave
LOCAL:	Turma 01 – Quijingue Turma 02 – Cansanção Turma 03 - Filadélfia Turma 04 - Tucano Turma 05 - Itiúba
DATA E HORA:	01 por ano – das 08 às 12 horas

TEMA:	Evento Comemoração do Dia Mundial do Meio Ambiente
CONTEÚDO:	Comemoração na Comunidade do Dia Mundial do Meio Ambiente ou DIA DA ÁGUA
OBJETIVO:	Contribuir para a reflexão sobre o meio ambiente Palestra na comunidade sobre Práticas de Sustentabilidade Palestra na comunidade sobre a relação da bacia do São Francisco com as comunidades Palestra na comunidade sobre os impactos das mudanças climáticas na região da Bacia, e possíveis ações de adaptação e resiliência Palestra na comunidade sobre Educação ambiental na pandemia e pós-pandemia Palestra sobre manejo, biodiversidade, água e nascentes
DURAÇÃO:	8 horas
PALESTRANTE:	Técnicos Humana Brasil e parceiros-chave
LOCAL:	Turma 01 – Quijingue Turma 02 – Cansanção Turma 03 - Filadélfia Turma 04 - Tucano Turma 05 - Itiúba
DATA E HORA:	Mês 06 das 08 às 12 horas

META 2 - Promover a implementação de 120 sistemas agroflorestais

ETAPA 2.1

Das atividades para o alcance da meta

2.1.2 - Implementar 120 SAFs em 33,6 hectares em 23 comunidades de 05 municípios envolvidos

Tempo previsto: 07 meses

Quando? Do 4º ao 10º mês de execução do projeto

Quem envolver? Equipe HPP e beneficiários

Local: 23 comunidades de agricultores e agricultoras familiares

A implantação dos SAFs será realizada em regime de mutirão pelos beneficiários com acompanhamento da equipe do campo da Humana Brasil. Os 120 SAFs serão implantados de acordo com a escolha das espécies agrícolas, com a aptidão e experiência dos beneficiários. As atividades de implantação serão realizadas de acordo como a apropriação do conhecimento dos agricultores quando da participação nos cursos, oficinas, dias de campo e intercâmbios de experiência. Esse processo visa facilitar o processo de aprendizagem tendo como metodologia o fazer-fazendo. O projeto de implantação do SAF será concebido em cima de quatro pilares principais: gestão participativa, formação teórica e prática, produção e manejo agroflorestal nos lotes dos agricultores e acompanhamento e monitoramento. Para atingir as metas e os objetivos do projeto, cada etapa de implantação da agrofloresta será enxergada como uma possibilidade de formação das famílias beneficiárias, com vistas à autonomia e replicabilidade do sistema. Dessa forma com o acompanhamento dos técnicos da Humana Brasil, será possível realizar as implantações nos lotes dos agricultores em regime de mutirões, nos quais, além dos conceitos que permeiam a agrofloresta, também serão passadas técnicas de plantio, manejo, planejamento da produção e a importância da cooperação agrícola. Para a implantação dos SAF serão necessárias operações de gradagem e de sulcagem realizadas por máquinas cujo número de operações dependerá de cada área a ser trabalhada (média 4 horas por SAF).

Uma das estratégias de geração de renda será a comercialização via institucional em formas associativas, principalmente, através do Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) - Doação Simultânea, desenvolvido pelo governo federal como parte integrante do Programa Fome Zero e experiências com entregas para a merenda escolar, parte da Política Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), conforme a Lei n. 11.497 de 16 de Junho de 2009 (BRASIL, 2009). Ao mesmo tempo será iniciado o processo de comercialização direta com a implantação de pontos de feira em municípios próximos do Território, além da venda direto para consumidor da produção advinda das agroflorestas.

ETAPA 2.2

2.2.1 - Realizar atividades efetivas de monitoramento e avaliação

O monitoramento e avaliação das atividades serão realizadas de forma contínua. Para tal, serão construídos indicadores que busquem identificar quais atividades relacionadas aos SAFs ajudam a elucidar a performance de implantação do SAF em relação às atividades. Em cada SAF implantado serão coletados dados quali-quantitativos que permitam avaliar os custos de implantação e manutenção; a geração de receitas; o uso de mão de obra; a identificação de fatores limitantes e as melhorias técnicas necessárias para garantir a viabilidade econômica destes sistemas. O monitoramento ao longo de um ano agrícola completo envolve visitas de campo periódicas e a coleta das anotações registradas pelos agricultores em caderneta de campo. Os dados coletados serão sistematizados em planilhas eletrônicas, para posterior realização da análise econômico-financeira. Também estão previstas oficinas de restituição dos resultados preliminares aos agricultores, para que sejam discutidos e validados de forma participativa. Estas atividades serão importantes para o compartilhamento dos desafios e aprendizados metodológicos, bem como o alcance de resultado do projeto. No total, serão realizadas **1440** atividades de monitoramento ao longo da execução do projeto.

A metodologia para obtenção dos dados e informações se baseará nas visitas aos SAFs, consultas a fontes secundárias (antes e depois da implantação do SAF) e entrevistas semiestruturadas com atores chaves (agricultores, lideranças, técnicos de ATER, gestores públicos, entre outros).

O monitoramento será realizado mediante a coleta periódica de dados junto aos agricultores, que com apoio dos técnicos da Humana Brasil que farão os registros semanais, ao longo dos 33 (trinta e três) meses de execução do projeto. De posse das análises consolidadas, será realizada uma apresentação dos resultados consolidados com o registro das atividades realizadas. Entre os indicadores referenciais dos processos de monitoramento do processo de implantação dos SAFs, citamos:

ATIVIDADE (TÉCNICA)	INDICADOR
Em relação à organização e estruturação técnica	Nº de equipamentos adquiridos Nº de reuniões realizadas Nº de profissionais envolvidos Nº de atores-chaves envolvidos
Em relação aos cursos realizados	Nº de cursos promovidos Nº de participantes envolvidos Quantidade de horas executadas
Realização de Dia de campo	Nº de participantes envolvidos Nº de atividades realizadas Total de horas práticas realizadas Quantidade de horas executadas
	Nº de SAFs implantados Total em hectares de áreas implantadas e recuperadas Nº de assistência técnica realizadas Total de áreas protegidas Total de horas práticas realizadas

<p>Implantação de SAFs e 1.500 ha recuperadas/restauradas</p>	<p>% do aumento da produção (antes e depois) Quantidade de horas executadas Quantidade de capacitações realizadas Grau da satisfação do agricultor sobre a atividade N° de mutirões realizados N° de espécies cultivadas N° de toneladas de CO2 sequestrado N° de manutenções realizadas</p>
<p>Realização de intercâmbio</p>	<p>N° de intercâmbios realizados N° de participantes envolvidos Total de horas práticas realizadas N° de técnicas envolvidas Quantidade de horas executadas Grau da satisfação do agricultor sobre a atividade</p>
<p>Seminário sobre educação ambiental para agricultura sustentável</p>	<p>N° de participantes envolvidos N° de atores-chaves envolvidos N° de atividades realizadas Quantidade de horas executadas</p>
<p>Do monitoramento e acompanhamento</p>	<p>N° de monitoramentos e acompanhamentos realizados N° de relatórios produzidos</p>

6. RECURSOS HUMANOS

Para executar as atividades de campo será montada uma equipe composta Coordenador, Engenheiro Agrônomo, Técnicos de Campo (agrárias e/ou recursos naturais), com formação de nível médio e superior cujo perfil, carga horária e atribuições estão conforme descritas abaixo.

CARGO	PERFIL	ATRIBUIÇÕES	JORNADA DE TRABALHO	PERÍODO DE CONTRATAÇÃO / MESES	REMUNERAÇÃO (BRUTA COM ENCARGOS)	ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS	RELATÓRIO DAS ATIVIDADES	NATUREZA DE TRABALHO
Coordenador Ano1	Nível superior e experiência de 3 anos comprovada na área específica	a) Coordenar, acompanhar e monitorar os trabalhos da equipe técnica em todas as etapas de execução do projeto;	40 hs	12	R\$8.487,40	Coordenação do Projeto	Elaborar relatório técnico com os resultados alcançados e demais informações	CLT
Coordenador Ano 2		b) Coordenar e supervisionar a organização e o envio de dados;		12	R\$9.081,52			
Coordenador Ano 3		c) Coordenar e supervisionar os documentos gerados pelo contrato;		12	R\$9.717,22			
		d) Articular oportunidades, coordenar reuniões de planejamento;						
		e) Sistematizar as demandas dos(as) beneficiários(as) identificadas pelos Técnicos(as);						
		f) Realizar interlocução com os atores locais						
		g) Realizar apoio metodológico e operacional aos(as) Técnicos(as)						
Contratação 3 Técnicos de Campo nível I - ano 1	Nível médio com formação na área de ciências agrária e/ou Recursos Naturais Agrárias e/ou experiência de 3 anos comprovada na área específica	a) Prestar assistência técnica de forma a acompanhar, orientar e fomentar práticas agrícolas no SAF;	40 hs	36	R\$ 4.386,70	Prestação de serviços de ATER	Elaborar relatório técnico de campo	CLT
Contratação 3 Técnicos de Campo nível I - ano 2		b) Mobilizar e identificar as famílias beneficiárias a serem atendidas pelo projeto;		36	R\$ 4.693,77			
		c) Apoiar os processos de construção do conhecimento agroecológico a partir das experiências concretas desenvolvidas por agricultores e						

Contratação 1 Técnico de Campo nível I - ano 3		agricultoras em seus agroecossistemas; d) Realizar a sistematização das atividades executadas; e) Realizar atividades de articulação local f) Participar de reuniões de planejamento e de trabalho da equipe do projeto.		12	R\$ 5.022,33			
Contratação de 2 Técnicos de Campo Nível II Agrônomos ano 1	Nível superior e experiência de 3 anos comprovada na área específica	a) Prestar assistência técnica aos beneficiários realizando visitas técnicas; b) Planejar, coordenar e acompanhar os técnicos de campo; c) Promover e executar treinamentos de capacitação incentivando a ampliação de oportunidades de geração de renda e de qualidade de vida das famílias da agricultura familiar, bem como, orientar a aplicação das leis, regulamentos e normas técnicas relacionadas com a produção no SAF	40 hs	24	R\$ 5.753,60	Prestação de serviços de ATER	Elaborar relatório técnico de campo	CLT
Contratação de 2 Técnicos de Campo Nível II Agrônomos ano 2		d) Elaborar relatórios das atividades; promover articulação;		24	R\$ 6.156,35			
Contratação de 1 Técnico de Campo Nível II Agrônomos ano 3				12	R\$ 6.587,30			

Para executar as atividades administrativas será montada equipe composta por Assistente Administrativo, Gerente Financeiro; Gestor

de Contratos, Assessor de Comunicação e Contador cujo perfil, escolaridade, carga horária e atribuições relacionadas conforme descritas no quadro abaixo.

CARGO	PERFIL	ATRIBUIÇÕES	JORNADA DE TRABALHO	PERÍODO DE CONTRATAÇÃO / MESES	REMUNERAÇÃO (BRUTA COM ENCARGOS)	ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS	RELATÓRIO DAS ATIVIDADES	NATUREZA DE TRABALHO
Contratação Assistente Administrativo - ano 1	Nível Médio completo com experiência de 3 anos comprovado na área específica	a) Participar de reuniões de planejamento e de trabalho da equipe do projeto; b) Prestar apoio ao Coordenador e aos técnicos em relação às atividades do projeto; c) Apoiar nos procedimentos administrativos	40 hs	12	R\$2.701,33	Realização de atividades administrativas relacionadas ao projeto	Produção de relatórios específicos	CLT
Contratação Assistente Administrativo - ano 2				12	R\$2.890,42			
Contratação Assistente Administrativo - ano 3				12	R\$3.092,75			
Gerente Financeiro (parcial) - ano 1	Nível superior com formação e experiência comprovada de 3 anos na área específica	a) Planejamento de caixa e otimizar tomadas de decisões estratégicas b) Planejamento orçamentário relacionados à gestão fiscal do projeto c) Análise orçamentário com base nos fluxos de desembolso d) Organizar fluxo de caixa e pagamentos	40 hs	12	R\$4.488,48	Realização de atividades financeiras relacionadas ao projeto	Produção de relatórios específicos	CLT
Gerente Financeiro (parcial) - ano 2				12	R\$4.802,67			
Gerente Financeiro (parcial) - ano 3				12	R\$5.138,86			
Gestor de contratos (parcial) - ano 1	Nível superior com formação e experiência comprovada de 3 anos na área específica (Gestor Público, Administrador)	a) Administrar e supervisionar o ciclo de vida de todos os documentos do projeto; b)	40 hs	12	R\$1.931,12	Realização de atividades relacionadas à gestão do contrato do projeto	Produção de relatórios específicos	CLT
Gestor de contratos (parcial) - ano 2				12	R\$2.066,29			
Gestor de contratos (parcial) - ano 3				12	R\$2.210,93			
Assessor de comunicação (parcial) - ano 1	Nível superior com formação e experiência de 3 anos comprovada na área específica (Comunicação Social Jornalismo/)	a) Elaborar estratégias de comunicação e de divulgação afeitas ao projeto; b) Criar release; follow up; clipping, atendimento à imprensa; press release; c) Elaborar campanhas e conteúdos específicos do projeto	40 hs	12	R\$2.166,01	Realização de atividades relacionadas à assessoria de comunicação afeitas ao projeto	Produção de relatórios específicos	CLT
Assessor de comunicação (parcial) - ano 2				12	R\$2.317,63			
Assessor de comunicação (parcial) - ano 3				12	R\$2.479,87			

Contador (parcial) ano 1	Nível superior com formação e experiência de 3 anos na área específica (contabilidade)	a) Organizar, coordenar e promover a execução dos serviços inerentes à contabilidade, planejando sua execução, de acordo com as exigências legais e administrativas, na elaboração das prioridades orçamentárias e do controle patrimonial	40 hs	12	R\$1.931,12	Realização de atividades de contabilidade relacionadas ao projeto	Produção de relatórios específicos	CLT
Contador (parcial) ano 2				12	R\$2.066,29			
Contador (parcial) ano 3				12	R\$2.210,93			

7. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS AÇÕES

O projeto em comento será realizado em 23 comunidades de 05 municípios do Território do Sisal cujo indicador de desenvolvimento humano apresenta IDH Baixo conforme tabela abaixo:

MUNICÍPIO	IDHM Censo
Cansanção (BA)	0,557
Filadélfia (BA)	0,565
Itiúba (BA)	0,544
Quijingue (BA)	0,544
Tucano (BA)	0,579

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, Pnud Brasil, Ipea e FJP, 2020

Quadro 01:

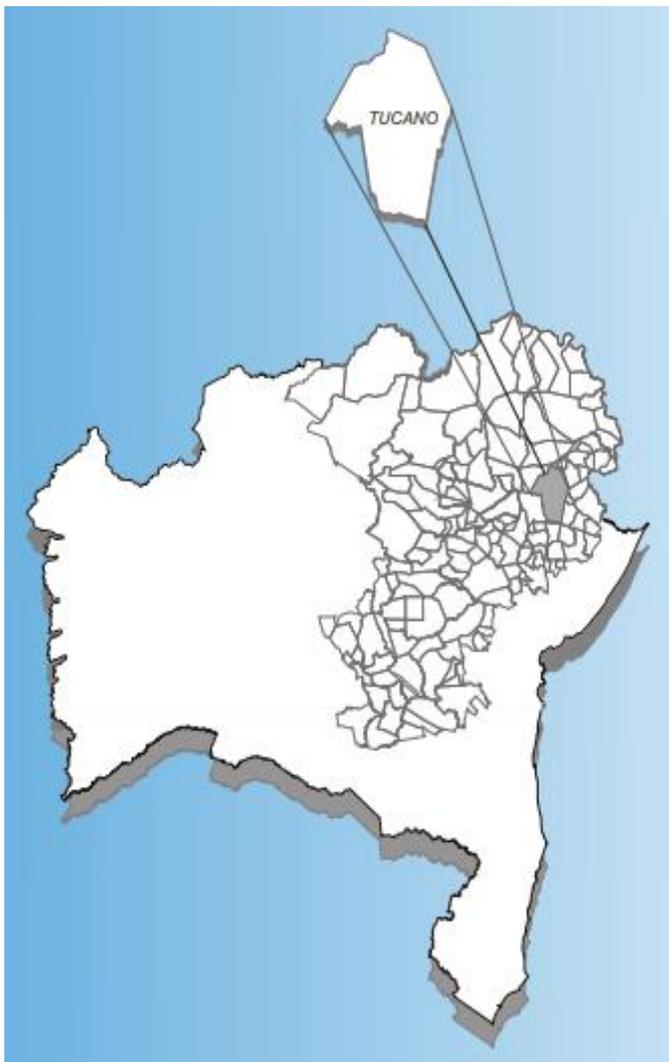
Em relação às características dos principais setores da Bacia do Rio Itapicuru, apresentamos quadro comparativo com a área do projeto, sendo a área contemplada a AH-III

DOS DADOS	AH – I	AH-II	AH-III Área do Projeto	AH-IV (setor inferior)
Precipitação Anual	727,61 mm	500,29 mm	682,27mm	1.182,71 mm
Área	11.968,97 km ²	10.106,57 km ²	12.232,01 km ²	2.131,45 km ²
Ambiente Hidrológico	Terrenos de alta declividade. A água das fraturas das rochas influencia na perenidade dos rios. Vários açudes e barragens.	Rochas cristalinas com discreta potencialidade hídrica. Águas mais salinas. Rios escoam no período de chuvas.	Solos que favorecem a infiltração. Rios são intermitentes. O potencial hídrico subterrâneo é alto.	Solos mais profundos. A maior taxa de precipitação assegura a perenidade dos rios de pequeno e médio porte.
Vulnerabilidade Física	Alta e média. Risco de erosão.	Média. Alta pontualmente.	Baixa. Média a Alta pontualmente.	Alta. Risco de inundação

Em relação às dificuldades e facilidades que podemos encontrar no projeto em relação à sua execução, citamos:

DIFICULDADES	FACILIDADES
Vulnerabilidade da agricultura em função das regularidades climáticas causando aproveitamento irracional do rio	Oportunidade de se trabalhar a produção com o uso racional da água
Baixa inserção das famílias na economia local	SAF com possibilidade de incrementar a renda dos beneficiários.
Utilização de defensivos agrícolas	Utilização de defensivos naturais que não agredem o meio ambiente
Desconhecimento de práticas agroflorestais	Apropriação de práticas agroflorestais que resultam em boa produtividade e cuidados com o meio ambiente

Localização das COMUNIDADES contempladas no projeto em cada um dos 5 municípios



- **Aspectos Socioeconômicos**

O município foi criado pela Lei Provincial no 51 de 21.03.1837. A população total é de 50.948 habitantes, sendo 18.597 residentes na zona urbana e 32.351 na zona rural, com densidade demográfica de 15,85 hab/km².

O município apresenta infra-estrutura de serviços satisfatória, contando com uma agência do Bradesco, uma casa lotérica que funciona como posto bancário da Caixa Econômica Federal, duas agências postais, 9 hotéis com 507 leitos no total e um “camping” com capacidade para 200 barracas, empresas de transporte rodoviário interurbano, estação rodoviária, campo de pouso não pavimentado, estação repetidora de televisão, estações de rádio e terminais telefônicos com acesso DDD, DDI e celular.

A energia elétrica é distribuída pela COELBA - Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia, sendo o consumo no município de 11.205 mwh assim distribuídos: 8.228 residenciais, 25 industriais, 589 comerciais, 324 serviços e poderes públicos, 102 rurais e 1 de consumo próprio.



Localização da área dos SAF, em Tucano-BA. Produção HPP. Fonte: Google Earth



Aspectos Socioeconômicos

Cansanção foi criado pela Lei Estadual no 1.018 de 12.08.1958. A população total é de 31.947 habitantes, sendo 9.221 residentes na zona urbana e 22.726 na zona rural, com densidade demográfica de 24,10 hab/km².

O município apresenta infra-estrutura de serviços satisfatória, contando com uma agência do Bradesco, uma casa lotérica que funciona como posto bancário da Caixa Econômica Federal, uma agência postal, dois hotéis e três pousadas com 165 leitos no total. Conta ainda com empresas de transporte rodoviário interurbano, estação rodoviária, estação repetidora de televisão, estações de rádio, terminais telefônicos com acesso DDD, DDI e celular.

A energia elétrica é distribuída pela COELBA - Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia, sendo o consumo no município de 6.304 mwh assim distribuídos: 4.442 residenciais, 27 industriais, 601 comerciais, 153 serviços e poderes públicos e 185 rurais.



Localização da área dos SAF, em Cansanção-BA. Produção HPP. Fonte: Google Earth

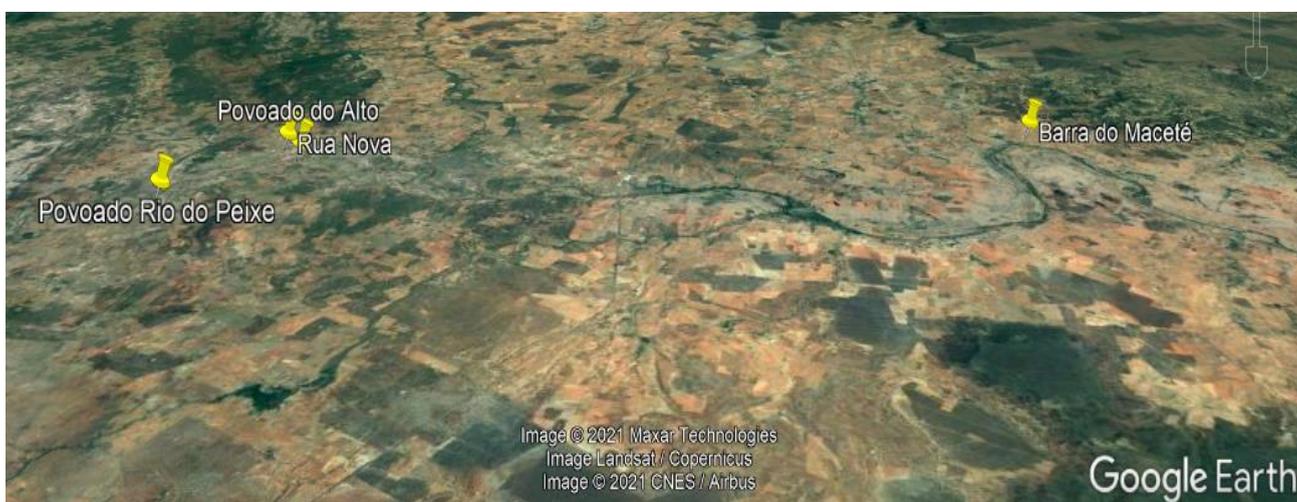


Aspectos Socioeconômicos

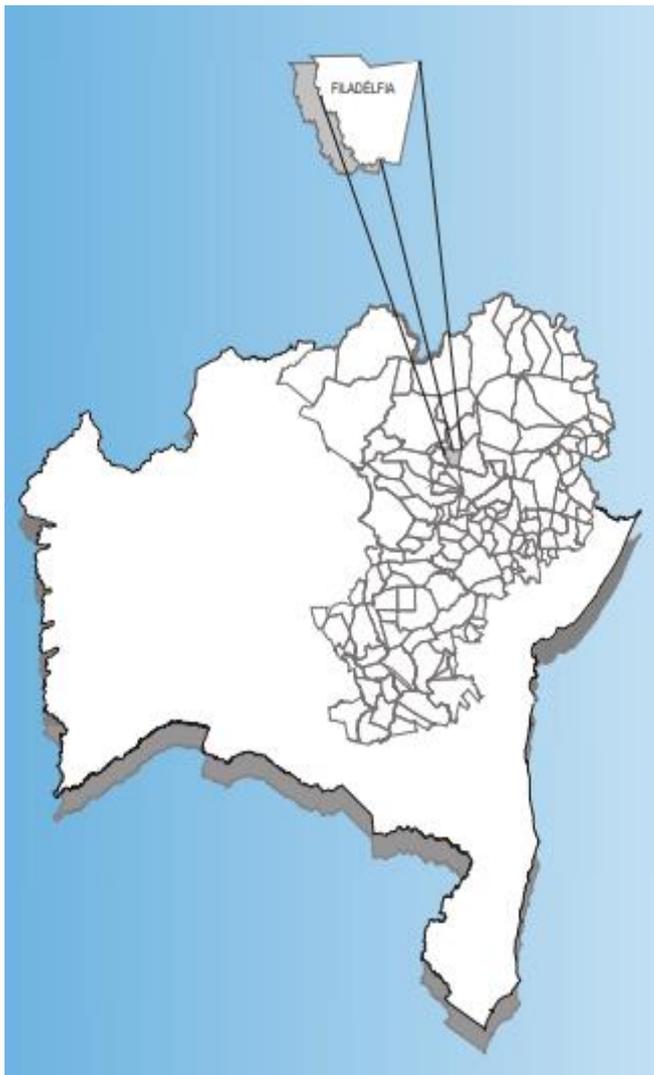
Quijingue foi criado pela Lei Estadual no 1.640 de 15.03.1962. A população total é de 26.376 habitantes, sendo 4.892 residentes na zona urbana e 21.484 na zona rural, com densidade demográfica de 20,67 hab/km².

O município apresenta infra-estrutura de serviços satisfatória, contando com uma agência do Bradesco, uma casa lotérica que funciona como posto bancário da Caixa Econômica Federal, duas agências postais, duas pensões com 52 leitos no total, estação repetidora de televisão, estações de rádio e terminais telefônicos com acesso DDD e DDI.

A energia elétrica é distribuída pela COELBA - Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia, sendo o consumo no município de 3.174 mwh assim distribuídos: 2.746 residenciais, 4 industriais, 255 comerciais, 125 serviços e poderes públicos e 100 rurais.



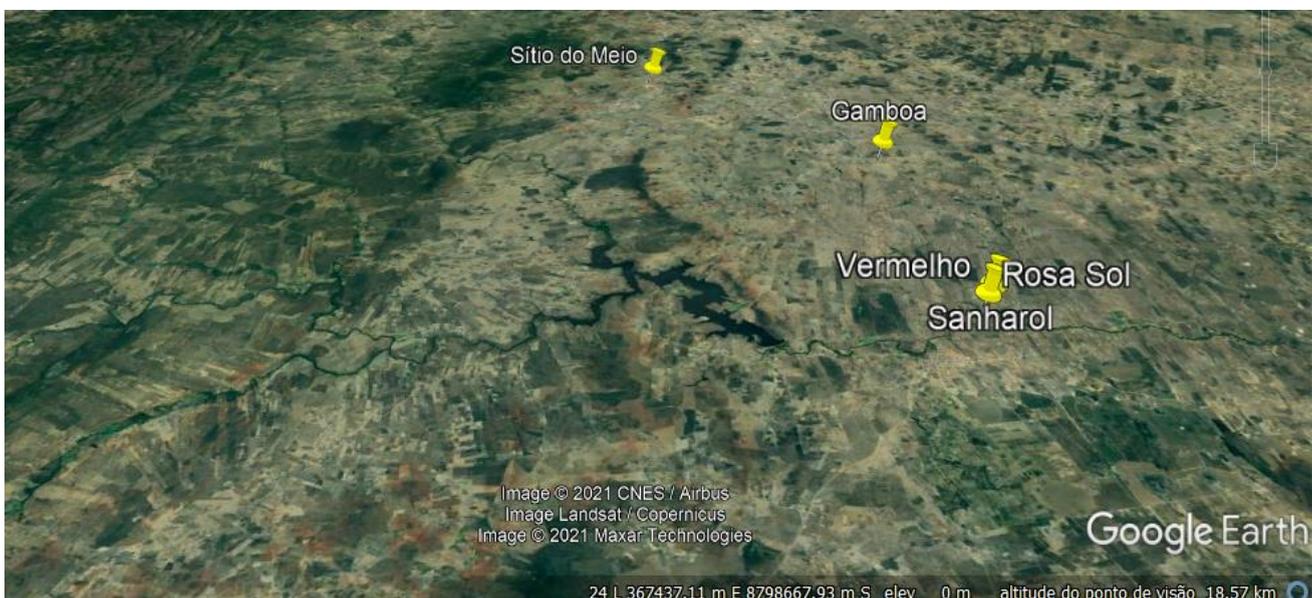
Localização da área dos SAF, em Quijingue-BA. Produção HPP. Fonte: Google Earth



Filadélfia foi criada no dia 09 de maio de 1985, obteve sendo desmembrado do município de Pindobaçu. A população total é de 17.194 habitantes, sendo 7.966 residentes na zona urbana e 9.228 na zona rural, com densidade demográfica de 30,37 hab/km².

A sede municipal não possui agência bancária, porém existem 2 agências de correio e telégrafo. Para o atendimento da população existe 1 hospital conveniado com o SUS dispondo de 37 leitos.

Na área da educação o município conta com 22 colégios de ensino fundamental, sendo 18 na zona rural, e 1 de ensino médio. O abastecimento de água é feito pela Embasa, sendo que 18,7% dos domicílios possuem acesso a água encanada. A Coelba é a distribuidora de energia elétrica no município atendendo a 57,5% dos domicílios. Na agricultura, o município é o 31º produtor de feijão no estado da Bahia. No setor de minerais, é produtor de argila.





Itiúba foi criado no dia 17 de janeiro de 1935, obteve sendo desmembrado do município de Pindobaçu. A população total é de 36.112 habitantes, sendo 9.698 residentes na zona urbana e 26.414 na zona rural, com densidade demográfica de 20,9 hab/km². A sede municipal possui 3 agências bancárias. Para o atendimento da população o município conta com 11 estabelecimentos vinculados ao Sistema Único de Saúde (SUS)s. Na área da educação o município conta com 50 escolas vinculadas ao ensino fundamental e 2 voltadas para o nível médio. O abastecimento de água é feito pela Embasa, sendo que 8,7% dos domicílios possuem acesso a água encanada. A Coelba é a distribuidora de energia elétrica no município atendendo a 57,5% dos domicílios. Na agricultura, o município é o 31º produtor de feijão no estado da Bahia. No setor de minerais, é produtor de argila.



Localização da área dos SAF, em Itiúba-BA. Produção HPP. Fonte: Google Earth

8. PÚBLICO BENEFICIÁRIO

O público-alvo que será alcançado pelo projeto são de 120 agricultores familiares (diretos) e 600 (indiretos) pertencentes aos grupos de agricultores e agricultoras familiares das seguintes comunidades:

Tucano (4 comunidades = 25 beneficiários): Alto, Rua Nova, Barra do Macete e Rio do Peixe
Cansação (4 comunidades = 25 beneficiários): Sirigado, Bananas, Malhador e Alto da Varcela
Quijingue (5 comunidades = 25 beneficiários): Pedra D"agua, Poço do Cavalo, Monte Cruzeiro, Pau de Colher, Lagoa do Licuri;
Filadélfia (5 comunidades = 25 beneficiários): Sanharol, Sítio do Meio, Vermelho, Rosa Sol e Gamboa
Itiúba (5 comunidades = 25 beneficiários): Cercadinho, Várzea Comprida, Pinheiras, Alto São Gonçalo, Bela vista de Covas

Os/as beneficiários/as contemplados são agricultores e agricultoras familiares que vivem, na grande maioria, em situação de extrema pobreza - per capita até R\$100,00 - ou pobreza - per capita até R\$ 200 (Ref. CadÚnico, 2021 - Governo Federal). As comunidades estão situadas na parte da Bacia do Rio Itapicuru sujeita a fortes déficits hídricos, inserindo-se no denominado polígono das secas ou no semiárido. A área é classificada como aquela que apresenta alto risco de seca meteorológica já que estão localizadas na região onde ocorrem os menores índices pluviométricos do estado, fato que se agrava pela irregularidade temporal. Tal limitação, embora identificada há muito tempo e, não obstante se conte hoje com um grande acervo de tecnologias de convivência com a seca, o problema na região está longe de ser resolvido. Todas as comunidades estão dentro de um bioma considerado vulnerável do ponto de vista de sua capacidade de regeneração, quando submetido a déficit hídrico acentuado, associado aos solos rasos e pedregosos e a pressão antrópica.

No trecho a ser implantados os SAFs a agricultura familiar é a predominante. As comunidades localizadas às margens do Rio Itapicuru e seus afluentes sobrevivem predominantemente da pesca e da policultura nas pequenas propriedades, podendo-se observar em algumas comunidades a exploração extensiva e coletiva da caprinocultura, desenvolvidas nas áreas conhecidas como "fundo de pasto" que se tornaram bastante importantes para a composição da renda. As mais distantes lidam com a bovinocultura, atividade igualmente explorada em sistemas extensivos e o uso do sisal que também se tornou um importante suporte alimentar, servindo ainda de pastagem nos períodos de estiagem; bem como a apicultura para geração de renda. Em resumo, como destaque citamos o sisal, o extrativismo de subsistência, tais como: o licuri, mangaba, umbu, maracujá do mato, castanha-de-caju, feijão, milho e mandioca; a pecuária (caprinos e ovinos).

No trecho, além dos investimentos no setor hídrico e de recuperação da bacia, outras ações, não menos importantes, se fazem necessárias para a consecução do desenvolvimento sustentável das 23 comunidades rurais, como: investimentos no campo da formação do capital social e do capital humano de cunho ambiental; de geração de renda e de conscientização para que as pessoas produzam localmente e territorialmente conhecimentos e capacidades, visando explorar a caatinga de forma sustentável e, ao mesmo tempo, realizar ações de recuperação e manutenção da vegetação nativa.

Nas comunidades é nítido a dificuldade de acesso das pessoas às tecnologias preventivas que favorecem à preservação da bacia, sendo que em alguns lugares a agricultura praticada é a de subsistência em locais conhecidos como brejos, bem como em solos pobres aproveitáveis pela população local. Deste modo é imprescindível que a vegetação, que protege o relevo contra a

erosão e reativação da atividade eólica, hoje existente, seja protegida por meio de uma ação que vise introduzir uma consciência ambiental no imaginário social da população local através de uma economia solidária e preservacionista e como os SAFs que se propõe este projeto.

9. DETALHAMENTO DOS CUSTOS

10. LISTAGEM DE METAS/ETAPAS (A SER ATUALIZADA POR LUIGI)

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO	VALOR	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO	
META 01: Contribuir com a formação ambiental de 120 famílias e 600 pessoas					
Etapa 1.1 Estruturação, mobilização e Planejamento técnico	Atividade 1.1.1	Criar e manter operativa 01 estrutura técnico-operacional e de gestão do projeto	R\$ 1.597.128,98	Mês 1	Mês 36
	Atividade 1.1.2	Realizar encontros trimestrais de nivelamento conceitual e de planejamento do projeto com os técnicos envolvidos da Humana Brasil	R\$ 104.000,00	Mês 1	Mês 36
	Atividade 1.1.3	Realizar atividade de mobilização/socialização com beneficiários e potenciais parceiros (atores-chaves) visando a conservação ambiental	R\$ 8.500,00	Mês 1	Mês 3
ETAPA 1.2 Formação Ambiental e planejamento participativo	Atividade 1.2.1	Ofertar 06 cursos temáticos e atividades práticas relacionadas à implantação e gestão do sistema agroflorestal.	R\$ 74.706,00	Mês 4	Mês 9
	Atividade 1.2.2	Realizar 06 Intercâmbios de parcerias e troca de experiências = 1º ano - Intercâmbio de implantação e de manejo hídrico; 2º ano - Intercâmbio Produtivo e de Conservação; 3º ano - Intercâmbio de geração de renda	R\$ 52.800,00	Mês 4	Mês 30
	Atividade 1.2.3	Promover 08 atividades de educação ambiental envolvendo a população dos 05 municípios, as crianças e as escolas. MARÇO = Dia Mundial da Água; Dia do Meio	R\$ 280.000,00	Mês 6	Mês 36

		Ambiente = Junho; Dia de Proteção às Florestas = Julho; outubro = Dia Internacional à Prevenção de Desastres Naturais; setembro = dia da árvore			
META 02: Promover a implementação de 120 sistemas agroflorestais					
ETAPA 2.1 Implantação, manejo e monitoramento dos SAFs	Atividade 2.1.1	Implementar 120 SAFs nos municípios de Cansanção, Filadélfia, Itiúba, Quijingue e Tucano em áreas degradadas para de aumento de cobertura vegetal e da qualidade e quantidade de água.	R\$ 2.623.062,13	Mês 4	Mês 10
	Atividade 2.1.2	Realizar atividades efetivas de monitoramento e avaliação do SAF nas ações de recuperação;	R\$ 83.000,00	Mês 4	Mês 36
	Atividade 2.1.3	Realizar atividades efetivas assistência técnica e Extensão Rural - ATER (trato e manejo produtivo; fortalecimento das cadeias produtivas; geração de renda)	R\$ 1.079.484,99	Mês 4	Mês 36

11. BENS E SERVIÇOS POR META/ETAPA

Nº	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
META 01: Contribuir com a formação ambiental de 120 famílias e 600 pessoas				
Atividade 1.1.1: Criar e manter operativa 01 estrutura técnico-operacional e de gestão do projeto				
1	Contratação Assistente Administrativo - ano 1	12	R\$ 2.701,33	R\$ 32.415,96
2	Contratação Assistente Administrativo - ano 2	12	R\$ 2.890,42	R\$ 34.685,08
3	Contratação Assistente Administrativo - ano 3	12	R\$ 3.092,75	R\$ 37.113,03
4	Gerente Financeiro (parcial) - ano 1	12	R\$ 4.488,48	R\$ 53.861,76
5	Gerente Financeiro (parcial) - ano 2	12	R\$ 4.802,67	R\$ 57.632,08
6	Gerente Financeiro (parcial) - ano 3	12	R\$ 5.138,86	R\$ 61.666,33
7	Gestor de contratos (parcial) - ano 1	12	R\$ 1.931,12	R\$ 23.173,38
8	Gestor de contratos (parcial) - ano 2	12	R\$ 2.066,29	R\$ 24.795,52
9	Gestor de contratos (parcial) - ano 3	12	R\$ 2.210,93	R\$ 26.531,20

10	Assessor de comunicação (parcial) - ano 1	12	R\$ 2.166,01	R\$ 25.992,14
11	Assessor de comunicação (parcial) - ano 2	12	R\$ 2.317,63	R\$ 27.811,59
12	Assessor de comunicação (parcial) - ano 3	12	R\$ 2.479,87	R\$ 29.758,41
13	Contador (parcial) ano 1	12	R\$ 1.931,12	R\$ 23.173,38
14	Contador (parcial) ano 2	12	R\$ 2.066,29	R\$ 24.795,52
15	Contador (parcial) ano 3	12	R\$ 2.210,93	R\$ 26.531,20
16	Monitoramento (parcial) ano 1	12	R\$ 1.726,08	R\$ 20.712,96
17	Monitoramento (parcial) ano 2	12	R\$ 1.846,91	R\$ 22.162,87
18	Monitoramento (parcial) ano 3	12	R\$ 1.976,19	R\$ 23.714,27
19	Aluguel de veículos (2 carros durante 12 meses) - ano 1	24	R\$ 2.000,00	R\$ 48.000,00
20	Aluguel de veículos (2 carros durante 12 meses) - ano 2	24	R\$ 2.140,00	R\$ 51.360,00
21	Aluguel de veículos (2 carros durante 12 meses) - ano 3	24	R\$ 2.289,80	R\$ 54.955,20
22	Combustível - ano 1	8580	R\$ 7,00	R\$ 60.060,00
23	Combustível - ano 2	8580	R\$ 7,49	R\$ 64.264,20
24	Combustível - ano 3	8520	R\$ 8,01	R\$ 68.281,84
25	Aluguel escritórios - ano 1	12	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00
26	Aluguel escritórios - ano 2	12	R\$ 5.350,00	R\$ 64.200,00
27	Aluguel escritórios - ano 3	12	R\$ 5.724,50	R\$ 68.694,00
28	Água - ano 1	12	R\$ 900,00	R\$ 10.800,00
29	Água - ano 2	12	R\$ 963,00	R\$ 11.556,00
30	Água - ano 3	12	R\$ 1.030,41	R\$ 12.364,92
31	Energia Elétrica - ano 1	12	R\$ 900,00	R\$ 10.800,00
32	Energia Elétrica - ano 2	12	R\$ 963,00	R\$ 11.556,00
33	Energia Elétrica - ano 3	12	R\$ 1.030,41	R\$ 12.364,92
34	Telefone e Internet - ano 1	12	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
35	Telefone e Internet - ano 2	12	R\$ 749,00	R\$ 8.988,00
36	Telefone e Internet - ano 3	12	R\$ 801,43	R\$ 9.617,16
37	Acquisição GPS	5	R\$ 1.156,88	R\$ 5.784,40
38	Aquisição de Notebook	6	R\$ 2.785,04	R\$ 16.710,24
39	Acquisição de Impressora (tanque externo)	2	R\$ 1.006,84	R\$ 2.013,67
40	Acquisição smartphone	6	R\$ 1.400,13	R\$ 8.400,80
41	Acquisição de máquina fotográfica	5	R\$ 2.625,10	R\$ 13.125,48
42	Acquisição de Datashow	5	R\$ 2.192,87	R\$ 10.964,33
43	Acquisição de Armário de Escritório Alto Fechado	2	R\$ 965,08	R\$ 1.930,15
44	Acquisição de Mesa em L para Escritório com 3 Gavetas	6	R\$ 506,47	R\$ 3.038,80
45	Acquisição de Cadeira c/ base giratória c/ braço regulável	30	R\$ 355,40	R\$ 10.662,10
46	Acquisição de Mesa Reunião	1	R\$ 623,28	R\$ 623,28
47	Software de gestão de projetos	36	R\$ 600,00	R\$ 21.600,00

48	Prestação de serviços do diretor de projetos da Humana Brasil para o projeto	36	R\$ 1.600,00	R\$ 57.600,00
49	Consultoria especializada em processos metodológicos	36	R\$ 800,00	R\$ 28.800,00
50	Despesas bancárias	36	R\$ 250,00	R\$ 9.000,00
51	Desp. Com Postagem (es. Correios, DHL, Etc)	36	R\$ 200,00	R\$ 7.200,00
52	Consultoria jurídica	36	R\$ 750,00	R\$ 27.000,00
53	Programa Questor	36	R\$ 2.155,00	R\$ 77.580,00
54	Servidor	36	R\$ 663,18	R\$ 23.874,48
55	Prestação de serviços do diretor de projetos para o projeto	36	R\$ 800,00	R\$ 28.800,00
56	aplicativo videoconferência	36	R\$ 120,00	R\$ 4.320,00
57	Auditoria	3	R\$ 3.637,44	R\$ 10.912,32
58	Manutenção motos	96	R\$ 150,00	R\$ 14.400,00
	Subtotal		R\$ 92.225,03	R\$ 1.597.128,98
Atividade 1.1.2: Realizar encontros trimestrais de nivelamento conceitual e de planejamento do projeto com os técnicos envolvidos da Humana Brasil				
1	Despesas com transporte: passagens ida e volta Salvador - Tucano	50	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00
2	Despesas com diárias	250	R\$ 250,00	R\$ 62.500,00
3	Alimentação para encontros de nivelamento	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
4	Verba para realização de evento de encerramento	1	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
	Subtotal		R\$ 500,00	R\$ 104.000,00
Atividade 1.1.3: Realizar atividade de mobilização/socialização com beneficiários e potenciais parceiros (atores-chaves) visando a conservação ambiental				
1	Despesas com transporte: passagens ida e volta Salvador - Tucano	3	R\$ 250,00	R\$ 750,00
2	Despesas com diárias	15	R\$ 250,00	R\$ 3.750,00
3	Banner	5	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00
4	Material de divulgação	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
5	Alimentação para encontros de socialização	100	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
	Subtotal		R\$ 700,00	R\$ 8.500,00
Atividade 1.2.1: Ofertar 06 cursos temáticos e atividades práticas relacionadas à implantação e gestão do sistema agroflorestal.				
1	Caderno de agricultor	150	R\$ 15,00	R\$ 2.250,00
2	Produção de cartilha agroecológica	150	R\$ 18,00	R\$ 2.700,00
3	ecobag	150	R\$ 20,00	R\$ 3.000,00
4	pasta para treinamento	150	R\$ 12,40	R\$ 1.860,00
5	canetas para treinamento	150	R\$ 1,31	R\$ 196,00
6	camiseta participantes dos cursos	150	R\$ 18,00	R\$ 2.700,00
7	alimentação durante os cursos	2700	R\$ 20,00	R\$ 54.000,00
8	alimentação durante os cursos	200	R\$ 40,00	R\$ 8.000,00

	Subtotal		R\$ 144,71	R\$ 74.706,00
Atividade 1.2.2: Realizar 06 Intercâmbios de parcerias e troca de experiências = 1º ano - Intercâmbio de implantação e de manejo hídrico; 2º ano - Intercâmbio Produtivo e de Conservação; 3º ano - Intercâmbio de geração de renda				
1	Despesas com frete de 4 ônibus por intercâmbio	24	R\$ 1.000,00	R\$ 24.000,00
2	Despesas com alimentação (2 lanches + uma refeição)	720	R\$ 40,00	R\$ 28.800,00
	Subtotal		R\$ 1.040,00	R\$ 52.800,00
Atividade 1.2.3: Promover 08 atividades de educação ambiental envolvendo a população dos 05 municípios, as crianças e as escolas. MARÇO = Dia Mundial da Água; Dia do Meio Ambiente = Junho; Dia de Proteção às Florestas = Julho; outubro = Dia Internacional à Prevenção de Desastres Naturais; setembro = dia da árvore				
1	Ecobag para crianças / escolas	1000	R\$ 20,00	R\$ 20.000,00
2	Camiseta participantes dos cursos para crianças / escolas	1000	R\$ 18,00	R\$ 18.000,00
3	Ajuda de custo Multiplicadores	150	R\$ 200,00	R\$ 30.000,00
4	Lanches para atividades com as crianças / escolas	30000	R\$ 5,00	R\$ 150.000,00
5	Verba para eventos	8	R\$ 4.000,00	R\$ 32.000,00
6	Material didático para as atividades com crianças e escolas	150	R\$ 200,00	R\$ 30.000,00
	Subtotal		R\$ 4.443,00	R\$ 280.000,00
	Total Meta 01			R\$ 2.117.134,98
META 02: Promover a implementação de 120 sistemas agroflorestais				
Atividade 2.2.1: Implementar 120 SAFs nos municípios de Cansanção, Filadélfia, Itiúba, Quijingue e Tucano em áreas degradadas para de aumento de cobertura vegetal e da qualidade e quantidade de água.				
1	Cimento tipo Portland Comum CP I-32 50kg	1.920	R\$ 35,57	R\$ 68.288,00
2	Aço CA-50 1/4" (6,35mm)	720	R\$ 41,82	R\$ 30.108,00
3	Aço CA - 50 5/16" (7,94mm)	720	R\$ 65,84	R\$ 47.402,40
4	Arame Galvanizado 12 Bwg - 2,60mm - 48,00 G/M	360	R\$ 20,80	R\$ 7.488,00
5	Brita nº19	480	R\$ 111,19	R\$ 53.369,60
6	Tijolo cerâmico 9x19x9cm	68.400	R\$ 0,91	R\$ 62.244,00
7	Bloco cerâmico 9x19x39cm	76.800	R\$ 1,45	R\$ 111.104,00
8	Treliça Cheia	540	R\$ 13,12	R\$ 7.084,80
9	Blocos de EPS para lajes 50 cm x100 cm	1.680	R\$ 4,60	R\$ 7.722,40
10	Prego com Cabeça 15X15	240	R\$ 0,12	R\$ 29,60
11	Aditivo impermeabilizante líquido 18kg	120	R\$ 119,61	R\$ 14.352,80
12	Tubo PVC P / Esgoto Predial DN 75 mm	480	R\$ 93,26	R\$ 44.763,20
13	Tê PVC PVC p Esgoto Predial DN 75 mm	240	R\$ 9,28	R\$ 2.228,00
14	Tubo PVC P / Esgoto Predial DN 20 mm	360	R\$ 22,43	R\$ 8.073,60

15	Cap PVC soldável p agua fria predial DN 20 mm	120	R\$ 1,13	R\$ 136,00
16	Joelho PVC 90° DN 20mm	240	R\$ 3,13	R\$ 750,40
17	Joelho PVC 90° DN50 mm - irrigação	120	R\$ 5,92	R\$ 710,40
18	Luva soldável PVC DN 50 mm - irrigação	120	R\$ 3,82	R\$ 458,00
19	Redução Sold. PVC 50 mm x 32 mm para esgoto	240	R\$ 4,02	R\$ 964,80
20	Joelhos PVC 90° DN 32 mm	480	R\$ 0,97	R\$ 467,20
21	Cap PVC soldável p agua fria predial DN 32 mm	360	R\$ 2,80	R\$ 1.008,00
22	Curva PVC soldável p agua fria predial DN 32 mm	240	R\$ 9,74	R\$ 2.337,60
23	Registro de esfera compacto soldável de 32 mm	240	R\$ 21,81	R\$ 5.234,40
24	Registro de esfera compacto soldável de 50 mm	240	R\$ 22,54	R\$ 5.408,80
25	Tubo PVC P/ Esgoto Predial DN 50 mm	120	R\$ 89,79	R\$ 10.775,20
26	Bomba Submersa Vibratória 340Watts 220V	120	R\$ 369,46	R\$ 44.335,60
27	Fio condutor - monofásico	7.200	R\$ 4,40	R\$ 31.704,00
28	Fita isolante 19mm	240	R\$ 1,30	R\$ 311,20
29	Plug Macho 3/4	120	R\$ 5,58	R\$ 669,20
30	Conector fêmea 3/4	120	R\$ 5,65	R\$ 678,00
31	Filtro de disco de 1" (irrigação)	120	R\$ 78,57	R\$ 9.428,80
32	Tubo de PVC 32 mm Azul (irrigação)	480	R\$ 44,65	R\$ 21.432,00
33	Registro de polietileno de 16 mm	2.400	R\$ 4,79	R\$ 11.504,00
34	Chula 16 mm para irrigação	3.000	R\$ 0,75	R\$ 2.240,00
35	Mangueira de polietileno com gotejador de 16 mm - (4,4 litros/h - 1 kgf/cm2) – espaç. 20 cm x 20 cm	24.000	R\$ 0,67	R\$ 16.080,00
36	Fita veda rosca (18 mm x 50 m)	120	R\$ 2,03	R\$ 244,00
37	Disjuntor (40 Amperes)	120	R\$ 22,44	R\$ 2.692,80
38	Adesivo PVC bisnaga 175 g	120	R\$ 13,13	R\$ 1.576,00
39	Flange de PVC sem furos 50 mm	120	R\$ 11,08	R\$ 1.329,20
40	Tê PVC soldável p agua fria predial DN 50 mm	120	R\$ 10,10	R\$ 1.211,60
41	Tela Galinheiro Galvanizada hexagonal 1,50Mx50M	240	R\$ 452,44	R\$ 108.584,80
42	Tela Campestre galvanizada retangular (1,2m x 50m)	180	R\$ 452,44	R\$ 81.438,60
43	Arame Farpado 500m	360	R\$ 592,11	R\$ 213.160,80
44	Arame Galvanizado 12 Bwg - 2,60mm - 48,00 G/M	1.440	R\$ 19,58	R\$ 28.195,20
45	Grampo para cerca 19x11 cm	120	R\$ 19,54	R\$ 2.344,40
46	Parafuso Francês 5/16 X 4 com Porca E Arruela	1.440	R\$ 0,94	R\$ 1.348,80

47	Caibro (5 cm x 5 cm)	14.952	R\$ 15,43	R\$ 230.709,36
48	Ripas (1,5 cm x 5 cm)	2.160	R\$ 8,14	R\$ 17.589,60
49	Barrote em madeira (7cm x 7 cm)	3.360	R\$ 15,87	R\$ 53.312,00
50	Linha de 12 cm x 10 cm	840	R\$ 21,35	R\$ 17.936,80
51	Sacos de polietileno 15x25x0,15cm	26.400	R\$ 0,04	R\$ 1.144,00
52	Sementes de hortaliças diversas	300	R\$ 43,49	R\$ 13.047,00
53	Mudas de Árvores exóticas, sendo 135 de cada espécie, tamanho mínimo de 15cm: Aracá Amarelo - <i>Psidium Attleyanum</i> ; Araça Goiaba - <i>Psidium Longipetiolatum</i> ; Inga de Metro - <i>Ingá edulis</i> , Ingá do Brejo - <i>Ingá Vera</i> , Jambolão - <i>Syzygium Jambolanium</i> , Pitanga - <i>Eugenia Uniflora</i> , Bracatinga- <i>Mimosa Scabrella</i> , Leucena - <i>Leucena Leucocephala</i> , Algaroba – <i>Prosopis Juliflora</i>	7.200	R\$ 3,59	R\$ 25.824,00
54	Mudas de Árvores nativas, sendo 135 de cada espécie, tamanho mínimo de 15cm: Umbuzeiro - <i>Spondia tuberosa</i> ; Barriguda - <i>Ceiba glaziovii</i> ; Mulungu - <i>Erythrina verna</i> ; Umburana - <i>commiphora leptophoeos</i> ; Pau ferro - <i>Libidibia ferrea</i> ; Juazeiro - <i>Ziziphus joazeiro</i> ; Calumbi - <i>Mimosa arenosa</i> (Willd.) Poir; Aroeira preta - <i>Myracrodruon urundeuva</i>	7.200	R\$ 3,63	R\$ 26.112,00
55	Caixa d'água de Polietileno 1000L	120	R\$ 500,37	R\$ 60.044,00
56	Reprodutor caprino mestiça (Aquisição de Reprodutores (Caprinos) das Raças: Anglo Nubiana, em plenas condições sanitárias e nutricionais com aptidão para leite. Apresentando até 04 dentes (pinças e primeiros médios - dentição definitiva). Apresentando Peso mínimo de 70 kg de Peso Vivo, Com Idade: De 12 a 24 meses e aptos à reprodução. Com grau de Sangue: Puros de origem (P.O)	120	R\$ 879,57	R\$ 105.548,00
57	Matrizes caprinas mestiças anglonubianas (Caprinos), em plenas condições sanitárias e nutricionais, com aptidão para corte, apresentando até 04 dentes (pinças e primeiros médios- dentição definitiva), com peso mínimo de 35 kg.	600	R\$ 874,27	R\$ 524.560,00

58	Telha Cerâmica colonial (15,50 cm x 46 cm)	107.520	R\$ 2,38	R\$ 255.539,20
59	Carrinho de Mão Super Forte Aço 60L com Pneu e Câmara	120	R\$ 210,24	R\$ 25.229,20
60	Regador de plástico 10 litros	120	R\$ 26,51	R\$ 3.181,60
61	Pá de Bico Cabo de Madeira	120	R\$ 41,65	R\$ 4.997,60
62	Enxada larga, comprimento corte reto: 30 cm	120	R\$ 30,46	R\$ 3.654,80
63	Raquetes de palma forrageira para plantio	144.000	R\$ 0,37	R\$ 53.280,00
64	Balde de plástico com capacidade de 10L	120	R\$ 14,40	R\$ 1.727,60
65	Kit Jardineiro 5 peças com cabo de madeira	120	R\$ 36,44	R\$ 4.373,20
66	Cabo De Madeira Para Enxada 1,50m	120	R\$ 32,67	R\$ 3.920,80
67	Espátula larga de aço inox	120	R\$ 31,18	R\$ 3.741,60
68	Espátula fina de aço inox	120	R\$ 25,89	R\$ 3.106,40
69	Tesoura para talos e troncos de aço inox	120	R\$ 18,30	R\$ 2.196,00
70	Tesoura para corte de flores de aço inox	120	R\$ 52,33	R\$ 6.280,00
71	Pulverizador 2 Litros	120	R\$ 27,09	R\$ 3.250,80
72	Botinha de PVC	10	R\$ 45,19	R\$ 451,87
73	Perneira Proteção Contra Picada De Cobra	10	R\$ 47,01	R\$ 470,07
74	Luvas para jardinagem	10	R\$ 35,41	R\$ 354,07
75	Camiseta Manga Comprida	10	R\$ 20,50	R\$ 205,00
76	Colete Multi Bolsos Casacos De Malha	10	R\$ 149,24	R\$ 1.492,37
77	Mochila Bolsa Em Lona	5	R\$ 153,00	R\$ 765,00
78	Locação Trator para SAF (4horas *120 SAF)	480	R\$ 200,00	R\$ 96.000,00
	Subtotal		R\$ 6.383,28	R\$ 2.623.062,13
META 02: Promover a implementação de 120 sistemas agroflorestais				
Atividade 2.2.2: Realizar atividades efetivas de monitoramento e avaliação do SAF nas ações de recuperação				
1	Despesas com transporte: passagens ida e volta Salvador - Tucano	32	R\$ 250,00	R\$ 8.000,00
2	Despesas com diárias	160	R\$ 250,00	R\$ 40.000,00
3	Vídeo com a sistematização dos principais resultados e das lições aprendidas	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
4	Publicação final com a sistematização dos principais resultados e das lições aprendidas	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
	Subtotal		R\$ 500,00	R\$ 83.000,00
META 02: Promover a implementação de 120 sistemas agroflorestais				

Atividade 2.2.3: Realizar atividades efetivas assistência técnica e Extensão Rural - ATER (trato e manejo produtivo; fortalecimento das cadeias produtivas; geração de renda)

1	Contratação Coordenador - ano 1	12	R\$ 8.487,40	R\$ 101.848,80
2	Contratação Coordenador - ano 2	12	R\$ 9.081,52	R\$ 108.978,22
3	Contratação Coordenador - ano 3	12	R\$ 9.717,22	R\$ 116.606,69
4	Contratação 3 Técnicos de Campo nível I - ano 1	36	R\$ 4.386,70	R\$ 157.921,20
5	Contratação 3 Técnicos de Campo nível I - ano 2	36	R\$ 4.693,77	R\$ 168.975,68
6	Contratação 1 Técnico de Campo nível I - ano 3	12	R\$ 5.022,33	R\$ 60.267,99
7	Contratação de 2 Técnicos de Campo Nível II Agrônomos ano 1	24	R\$ 5.753,60	R\$ 138.086,40
8	Contratação de 2 Técnicos de Campo Nível II Agrônomos ano 2	24	R\$ 6.156,35	R\$ 147.752,45
9	Contratação de 1 Técnico de Campo Nível II Agrônomos ano 3	12	R\$ 6.587,30	R\$ 79.047,56
	Subtotal		R\$ 59.886,19	R\$ 1.079.484,99
	Total Meta 02			R\$ 3.785.547,12
	Total Projeto			R\$ 5.902.682,10

11 LISTAGEM DE BENS E SERVIÇOS POR ELEMENTO DE DESPESA

11.1 SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA FÍSICA – 339036

Nº	Descrição	Quantidade	Nº meses	Valor Unitário	Valor Total
01	Assistente Administrativo - ano 1	1	12	R\$ 1.700,00	R\$ 20.400,00
02	Assistente Administrativo - ano 2	1	12	R\$ 1.819,00	R\$ 21.828,00
03	Assistente Administrativo - ano 3	1	12	R\$ 1.946,33	R\$ 23.355,96
04	Gerente Financeiro (parcial) - ano 1	1	12	R\$ 3.200,00	R\$ 38.400,00
05	Gerente Financeiro (parcial) - ano 2	1	12	R\$ 3.424,00	R\$ 41.088,00
06	Gerente Financeiro (parcial) - ano 3	1	12	R\$ 3.663,68	R\$ 43.964,16
07	Gestor de contratos (parcial) - ano 1	1	12	R\$ 1.350,00	R\$ 16.200,00
08	Gestor de contratos (parcial) - ano 2	1	12	R\$ 1.444,50	R\$ 17.334,00
09	Gestor de contratos (parcial) - ano 3	1	12	R\$ 1.545,62	R\$ 18.547,38
10	Assessor de comunicação (parcial) - ano 1	1	12	R\$ 1.480,00	R\$ 17.760,00
11	Assessor de comunicação (parcial) - ano 2	1	12	R\$ 1.583,60	R\$ 19.003,20
12	Assessor de comunicação (parcial) - ano 3	1	12	R\$ 1.694,45	R\$ 20.333,42
13	Contador (parcial) ano 1	1	12	R\$ 1.350,00	R\$ 16.200,00
14	Contador (parcial) ano 2	1	12	R\$ 1.444,50	R\$ 17.334,00
15	Contador (parcial) ano 3	1	12	R\$ 1.545,62	R\$ 18.547,38
16	Monitoramento (parcial) ano 1	1	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
17	Monitoramento (parcial) ano 2	1	12	R\$ 1.284,00	R\$ 15.408,00
18	Monitoramento (parcial) ano 3	1	12	R\$ 1.373,88	R\$ 16.486,56
19	Coordenador - ano 1	1	12	R\$ 6.000,00	R\$ 72.000,00
20	Coordenador - ano 2	1	12	R\$ 6.420,00	R\$ 77.040,00
21	Coordenador - ano 3	1	12	R\$ 6.869,40	R\$ 82.432,80
22	Técnicos de Campo nível I - ano 1	3	12	R\$ 3.000,00	R\$ 108.000,00
23	Técnicos de Campo nível I - ano 2	3	12	R\$ 3.210,00	R\$ 115.560,00
24	Técnico de Campo nível I - ano 3	1	12	R\$ 3.434,70	R\$ 41.216,40
25	Técnicos de Campo Nível II Agrônomos ano 1	2	12	R\$ 4.000,00	R\$ 96.000,00
26	Técnicos de Campo Nível II Agrônomos ano 2	2	12	R\$ 4.280,00	R\$ 102.720,00
27	Técnico de Campo Nível II Agrônomos ano 3	1	12	R\$ 4.579,60	R\$ 54.955,20
28	Bolsas para multiplicadores	150	1	R\$ 200,00	R\$ 30.000,00
TOTAL					R\$1.176.514,46

11.2 ENCARGOS -339047

Nº	Descrição: Encargos + Benefícios	Quantidade	Nº meses	Valor Unitário	Valor Total
01	Assistente Administrativo - ano 1	01	12	R\$ 1.001,33	R\$ 12.015,96
02	Assistente Administrativo - ano 2	01	12	R\$ 1.071,42	R\$ 12.857,08
03	Assistente Administrativo - ano 3	01	12	R\$ 1.146,42	R\$ 13.757,07
04	Gerente Financeiro (parcial) - ano 1	01	12	R\$ 1.288,48	R\$ 15.461,76
05	Gerente Financeiro (parcial) - ano 2	01	12	R\$ 1.378,67	R\$ 16.544,08
06	Gerente Financeiro (parcial) - ano 3	01	12	R\$ 1.475,18	R\$ 17.702,17
07	Gestor de contratos (parcial) - ano 1	01	12	R\$ 581,12	R\$ 6.973,38
08	Gestor de contratos (parcial) - ano 2	01	12	R\$ 621,79	R\$ 7.461,52
09	Gestor de contratos (parcial) - ano 3	01	12	R\$ 665,32	R\$ 7.983,82
10	Assessor de comunicação (parcial) - ano 1	01	12	R\$ 686,01	R\$ 8.232,14
11	Assessor de comunicação (parcial) - ano 2	01	12	R\$ 734,03	R\$ 8.808,39
12	Assessor de comunicação (parcial) - ano 3	01	12	R\$ 785,42	R\$ 9.424,98
13	Contador (parcial) ano 1	01	12	R\$ 581,12	R\$ 6.973,38
14	Contador (parcial) ano 2	01	12	R\$ 621,79	R\$ 7.461,52
15	Contador (parcial) ano 3	01	12	R\$ 665,32	R\$ 7.983,82
16	Monitoramento (parcial) ano 1	01	12	R\$ 526,08	R\$ 6.312,96
17	Monitoramento (parcial) ano 2	01	12	R\$ 562,91	R\$ 6.754,87
18	Monitoramento (parcial) ano 3	01	12	R\$ 602,31	R\$ 7.227,71
19	Coordenador - ano 1	01	12	R\$ 2.487,40	R\$ 29.848,80
20	Coordenador - ano 2	01	12	R\$ 2.661,52	R\$ 31.938,22
21	Coordenador - ano 3	01	12	R\$ 2.847,82	R\$ 34.173,89
22	Técnicos de Campo nível I - ano 1	03	12	R\$ 1.386,70	R\$ 49.921,20
23	Técnicos de Campo nível I - ano 2	03	12	R\$ 1.483,77	R\$ 53.415,68
24	Técnico de Campo nível I - ano 3	01	12	R\$ 1.587,63	R\$ 19.051,59
25	Técnicos de Campo Nível II Agrônomos ano 1	02	12	R\$ 1.753,60	R\$ 42.086,40
26	Técnicos de Campo Nível II Agrônomos ano 2	02	12	R\$ 1.876,35	R\$ 45.032,45
27	Técnico de Campo Nível II Agrônomos ano 3	01	12	R\$ 2.007,70	R\$ 24.092,36
	TOTAL				R\$ 509.497,21

11.3 SERVIÇOS DE TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA - 339039

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
----	-----------	---------	------------	----------------	-------------

1	Aluguel de veículos (2 carros durante 12 meses) - ano 1	carros / meses	24	R\$ 2.000,00	R\$ 48.000,00
2	Aluguel de veículos (2 carros durante 12 meses) - ano 2	carros / meses	24	R\$ 2.140,00	R\$ 51.360,00
3	Aluguel de veículos (2 carros durante 12 meses) - ano 3	carros / meses	24	R\$ 2.289,80	R\$ 54.955,20
4	Combustível - ano 1	litros / mês	8580	R\$ 7,00	R\$ 60.060,00
5	Combustível - ano 2	litros / mês	8580	R\$ 7,49	R\$ 64.264,20
6	Combustível - ano 3	litros / mês	8520	R\$ 8,01	R\$ 68.281,84
7	Aluguel escritórios - ano 1	mês	12	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00
8	Aluguel escritórios - ano 2	mês	12	R\$ 5.350,00	R\$ 64.200,00
9	Aluguel escritórios - ano 3	mês	12	R\$ 5.724,50	R\$ 68.694,00
10	Água - ano 1	mês	12	R\$ 900,00	R\$ 10.800,00
11	Água - ano 2	mês	12	R\$ 963,00	R\$ 11.556,00
12	Água - ano 3	mês	12	R\$ 1.030,41	R\$ 12.364,92
13	Energia Elétrica - ano 1	mês	12	R\$ 900,00	R\$ 10.800,00
14	Energia Elétrica - ano 2	mês	12	R\$ 963,00	R\$ 11.556,00
15	Energia Elétrica - ano 3	mês	12	R\$ 1.030,41	R\$ 12.364,92
16	Telefone e Internet - ano 1	mês	12	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
17	Telefone e Internet - ano 2	mês	12	R\$ 749,00	R\$ 8.988,00
18	Telefone e Internet - ano 3	mês	12	R\$ 801,43	R\$ 9.617,16
19	Software de gestão de projetos	mês	36	R\$ 600,00	R\$ 21.600,00
20	Prestação de serviços do diretor de projetos da Humana Brasil para o projeto	mês	36	R\$ 1.600,00	R\$ 57.600,00
21	Consultoria especializada em processos metodológicos	mês	36	R\$ 800,00	R\$ 28.800,00
22	Despesas bancarias	mês	36	R\$ 250,00	R\$ 9.000,00
23	Desp. Com Postagem (es. Correios, DHL, Etc)	mês	36	R\$ 200,00	R\$ 7.200,00
24	Consultoria jurídica	mês	36	R\$ 750,00	R\$ 27.000,00
25	Programa Questor	mês	36	R\$ 2.155,00	R\$ 77.580,00
26	Servidor	mês	36	R\$ 663,18	R\$ 23.874,48
27	Prestação de serviços do diretor de projetos para o projeto	mês	36	R\$ 800,00	R\$ 28.800,00
28	aplicativo videoconferência	mês	36	R\$ 120,00	R\$ 4.320,00
29	Auditoria	ano	3	R\$ 3.637,44	R\$ 10.912,32
30	Manutenção motos	mês * moto	96	R\$ 150,00	R\$ 14.400,00
19	Banner	item	5	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00
20	Impressão Caderno de agricultor	caderno	150	R\$ 15,00	R\$ 2.250,00
21	Produção de cartilha agroecológica	cartilha	150	R\$ 18,00	R\$ 2.700,00
22	Produção Ecobag Atividade 1.2.1	ecobag	150	R\$ 20,00	R\$ 3.000,00
23	Produção Ecobag Atividade 1.2.3	ecobag	1000	R\$ 20,00	R\$ 20.000,00
24	Produção Camiseta Atividade 1.2.1	camiseta	150	R\$ 18,00	R\$ 2.700,00

25	Produção Camiseta Atividade 1.2.3	camiseta	1000	R\$ 18,00	R\$ 18.000,00
26	Produção material divulgação Atividade 1.1.3	verba	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
27	Contratação serviço de fornecimento Alimentação Atividade 1.1.2	almoços	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
28	Contratação serviço de fornecimento Alimentação Atividade 1.1.3	lanches	100	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
29	Contratação serviços para realização evento de encerramento	evento	1	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
30	Contratação serviço de fornecimento Alimentação Atividade 1.2.1	lanches	2700	R\$ 20,00	R\$ 54.000,00
31	Contratação serviço de fornecimento Alimentação Atividade 1.2.1	almoços	200	R\$ 40,00	R\$ 8.000,00
32	Contratação serviço de fornecimento Alimentação Atividade 1.2.2	almoços e lanches	720	R\$ 40,00	R\$ 28.800,00
33	Contratação serviço de fornecimento Alimentação Atividade 1.2.3	lanches	30000	R\$ 5,00	R\$ 150.000,00
34	Contratação serviços para realização eventos Atividade 1.2.3	evento	8	R\$ 4.000,00	R\$ 32.000,00
35	Locação Trator para SAF (4horas *120 SAF)	horas / SAF	480	R\$ 200,00	R\$ 96.000,00
36	Despesas com frete de 4 ônibus por intercâmbio	frete	24	R\$ 1.000,00	R\$ 24.000,00
37	Contratação serviços para produção Vídeo com a sistematização dos principais resultados e das lições aprendidas	vídeo	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
38	Contratação serviços para produção Publicação final com a sistematização dos principais resultados e das lições aprendidas	publicação	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
	TOTAL				R\$ 1.456.799,04

11.4 PASSAGENS -339033

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Despesas com transporte: passagens ida e volta Salvador - Tucano Atividade 1.1.2	passagem ida e volta	50	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00

2	Despesas com transporte: passagens ida e volta Salvador - Tucano Atividade 1.1.3	passagem ida e volta	3	R\$ 250,00	R\$ 750,00
3	Despesas com transporte: passagens ida e volta Salvador - Tucano Atividade 2.2.2	passagem ida e volta	32	R\$ 250,00	R\$ 8.000,00
TOTAL					R\$ 21.250,00

11.5 DIÁRIAS - 339014

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Despesas com diárias Atividade 1.1.2	diária	250	R\$ 250,00	R\$ 62.500,00
2	Despesas com diárias Atividade 1.1.3	diária	15	R\$ 250,00	R\$ 3.750,00
3	Despesas com diárias Atividade 2.2.2	diária	160	R\$ 250,00	R\$ 40.000,00
TOTAL					R\$ 106.250,00

11.6 MATERIAL DE CONSUMO - 339030

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Pasta para treinamento	pastas	150	R\$ 12,40	R\$ 1.860,00
2	Canetas para treinamento	canetas	150	R\$ 1,31	R\$ 196,00
3	Material didático para as atividades com crianças e escolas	mês * cidade	150	R\$ 200,00	R\$ 30.000,00
4	Cimento tipo Portland Comum CP I-32 50kg	Saco	1920	R\$ 35,57	R\$ 68.288,00
5	Aço CA-50 1/4" (6,35mm)	Barra	720	R\$ 41,82	R\$ 30.108,00
6	Aço CA - 50 5/16" (7,94mm)	Barra	720	R\$ 65,84	R\$ 47.402,40
7	Arame Galvanizado 12 Bwg - 2,60mm - 48,00 G/M	Kg	360	R\$ 20,80	R\$ 7.488,00
8	Brita nº19	m³	480	R\$ 111,19	R\$ 53.369,60
9	Tijolo cerâmico 9x19x9cm	Und	68400	R\$ 0,91	R\$ 62.244,00
10	Bloco cerâmico 9x19x39cm	Und	76800	R\$ 1,45	R\$ 111.104,00
11	Treliça Cheia	m	540	R\$ 13,12	R\$ 7.084,80
12	Blocos de EPS para lajes 50 cm x100 cm	Und	1680	R\$ 4,60	R\$ 7.722,40
13	Prego com Cabeça 15X15	Und	240	R\$ 0,12	R\$ 29,60
14	Aditivo impermeabilizante liquido 18kg	Balde	120	R\$ 119,61	R\$ 14.352,80
15	Tubo PVC P / Esgoto Predial DN 75 mm	Barra	480	R\$ 93,26	R\$ 44.763,20
16	Tê PVC PVC p Esgoto Predial DN 75 mm	Und	240	R\$ 9,28	R\$ 2.228,00
17	Tubo PVC P / Esgoto Predial DN 20 mm	Barra	360	R\$ 22,43	R\$ 8.073,60
18	Cap PVC soldavel p agua fria predial DN 20 mm	Und	120	R\$ 1,13	R\$ 136,00
19	Joelho PVC 90º DN 20mm	Und	240	R\$ 3,13	R\$ 750,40
20	Joelho PVC 90º DN50 mm - irrigação	Und	120	R\$ 5,92	R\$ 710,40

21	Luva soldavel PVC DN 50 mm - irrigação	Und	120	R\$ 3,82	R\$ 458,00
22	Redução Sold. PVC 50 mm x 32 mm para esgoto	Und	240	R\$ 4,02	R\$ 964,80
23	Joelhos PVC 90° DN 32 mm	Und	480	R\$ 0,97	R\$ 467,20
24	Cap PVC soldavel p agua fria predial DN 32 mm	Und	360	R\$ 2,80	R\$ 1.008,00
25	Curva PVC soldável p agua fria predial DN 32 mm	Und	240	R\$ 9,74	R\$ 2.337,60
26	Registro de esfera compacto soldável de 32 mm	Und	240	R\$ 21,81	R\$ 5.234,40
27	Registro de esfera compacto soldável de 50 mm	Und	240	R\$ 22,54	R\$ 5.408,80
28	Tubo PVC P/ Esgoto Predial DN 50 mm	Barra	120	R\$ 89,79	R\$ 10.775,20
29	Bomba Submersa Vibratória 340Watts 220V	Und	120	R\$ 369,46	R\$ 44.335,60
30	Fio condutor - monofásico	m	7200	R\$ 4,40	R\$ 31.704,00
31	Fita isolante 19mm	Und	240	R\$ 1,30	R\$ 311,20
32	Plug Macho 3/4	Und	120	R\$ 5,58	R\$ 669,20
33	Conector femea 3/4	Und	120	R\$ 5,65	R\$ 678,00
34	Filtro de disco de 1" (irrigação)	Und	120	R\$ 78,57	R\$ 9.428,80
35	Tubo de PVC 32 mm Azul (irrigação)	Barra	480	R\$ 44,65	R\$ 21.432,00
36	Registro de polietileno de 16 mm	Und	2400	R\$ 4,79	R\$ 11.504,00
37	Chula 16 mm para irrigação	Und	3000	R\$ 0,75	R\$ 2.240,00
38	Mangueira de polietileno com gotejador de 16 mm - (4,4 litros/h - 1 kgf/cm ²) – espaç. 20 cm x 20 cm	m	24000	R\$ 0,67	R\$ 16.080,00
39	Fita veda rosca (18 mm x 50 m)	Und	120	R\$ 2,03	R\$ 244,00
40	Disjuntor (40 Amperes)	Und	120	R\$ 22,44	R\$ 2.692,80
41	Adesivo PVC bisnaga 175 g	Und	120	R\$ 13,13	R\$ 1.576,00
42	Flange de PVC sem furos 50 mm	Und	120	R\$ 11,08	R\$ 1.329,20
43	Tê PVC soldavel p agua fria predial DN 50 mm	Und	120	R\$ 10,10	R\$ 1.211,60
44	Tela Galinheiro Galvanizada hexagonal 1,50Mx50M	Rolo	240	R\$ 452,44	R\$ 108.584,80
45	Tela Campestre galvanizada retangular (1,2m x 50m)	Rolo	180	R\$ 452,44	R\$ 81.438,60
46	Arame Farpado 500m	Rolo	360	R\$ 592,11	R\$ 213.160,80
47	Arame Galvanizado 12 Bwg - 2,60mm - 48,00 G/M	Kg	1440	R\$ 19,58	R\$ 28.195,20
48	Grampo para cerca 19x11 cm	kg	120	R\$ 19,54	R\$ 2.344,40
49	Parafuso Francês 5/16 X 4 com Porca E Arruela	Und	1440	R\$ 0,94	R\$ 1.348,80
50	Caibro (5 cm x 5 cm)	m	14952	R\$ 15,43	R\$ 230.709,36
51	Ripas (1,5 cm x 5 cm)	m	2160	R\$ 8,14	R\$ 17.589,60
52	Barrote em madeira (7cm x 7 cm)	m	3360	R\$ 15,87	R\$ 53.312,00
53	Linha de 12 cm x 10 cm	m	840	R\$ 21,35	R\$ 17.936,80
54	Sacos de polietileno 15x25x0,15cm	Und	26400	R\$ 0,04	R\$ 1.144,00
55	Sementes de hortaliças diversas	kit	300	R\$ 43,49	R\$ 13.047,00

56	Mudas de Árvores exóticas, sendo 135 de cada espécie, tamanho mínimo de 15cm: Aracá Amarelo - <i>Psidium Attleyanum</i> ; Araça Goiaba - <i>Psidium Longipetiolatum</i> ; Inga de Metro - <i>Ingá edulis</i> , Ingá do Brejo - <i>Ingá Vera</i> , Jambolão - <i>Syzygium Jambolanum</i> , Pitanga - <i>Eugenia Uniflora</i> , Bracatinga- <i>Mimosa Scabrella</i> , Leucena - <i>Leucena Leucocephala</i> , Algaroba – <i>Prosopis Juliflora</i>	Und	7200	R\$ 3,59	R\$ 25.824,00
57	Mudas de Árvores nativas, sendo 135 de cada espécie, tamanho mínimo de 15cm: Umbuzeiro - <i>Spondia tuberosa</i> ; Barriguda - <i>Ceiba glaziovii</i> ; Mulungu - <i>Erythrina verna</i> ; Umburana - <i>Commiphora leptophoeos</i> ; Pau ferro - <i>Libidibia ferrea</i> ; Juazeiro - <i>Ziziphus joazeiro</i> ; Calumbi - <i>Mimosa arenosa</i> (Willd.) Poir; Aroeira preta - <i>Myracrodruon urundeuva</i>	Und	7200	R\$ 3,63	R\$ 26.112,00
58	Caixa d'água de Polietileno 1000L	Und	120	R\$ 500,37	R\$ 60.044,00
59	Reprodutor caprino mestiça (Aquisição de Reprodutores (Caprinos) das Raças: Anglo Nubiana, em plenas condições sanitárias e nutricionais com aptidão para leite. Apresentando até 04 dentes (pinças e primeiros médios - dentição definitiva). Apresentando Peso mínimo de 70 kg de Peso Vivo, Com Idade: De 12 a 24 meses e aptos à reprodução. Com grau de Sangue: Puros de origem (P.O)	Cab	120	R\$ 879,57	R\$ 105.548,00
60	Matrizes caprinas mestiças anglonubianas (Caprinos), em plenas condições sanitárias e nutricionais, com aptidão para corte, apresentando até 04 dentes (pinças e primeiros médios- dentição definitiva), com peso mínimo de 35 kg.	Cab	600	R\$ 874,27	R\$ 524.560,00
61	Telha Cerâmica colonial (15,50 cm x 46 cm)	Und	107520	R\$ 2,38	R\$ 255.539,20
TOTAL					R\$ 2.436.440,16

11.7 MATERIAL PERMANENTE – 449052

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	GPS	item	5	R\$ 1.156,88	R\$ 5.784,40
2	Note Book	item	6	R\$ 2.785,04	R\$ 16.710,24
3	Impressora (tanque externo)	item	2	R\$ 1.006,84	R\$ 2.013,67
4	smartphone	item	6	R\$ 1.400,13	R\$ 8.400,80
5	máquina fotográfica	item	5	R\$ 2.625,10	R\$ 13.125,48
6	Datashow	item	5	R\$ 2.192,87	R\$ 10.964,33
7	Armário de Escritório Alto Fechado	item	2	R\$ 965,08	R\$ 1.930,15
8	Mesa em L para Escritório com 3 Gavetas	item	6	R\$ 506,47	R\$ 3.038,80
9	Cadeira c/ base giratória c/ braço regulável	item	30	R\$ 355,40	R\$ 10.662,10
10	Acquisição de Mesa Reunião	item	1	R\$ 623,28	R\$ 623,28
11	Carrinho de Mão Super Forte Aço 60L com Pneu e Câmara	item	120	R\$ 210,24	R\$ 25.229,20
12	Regador de plástico 10 litros	item	120	R\$ 26,51	R\$ 3.181,60
13	Pá de Bico Cabo de Madeira	item	120	R\$ 41,65	R\$ 4.997,60
14	Enxada larga, comprimento corte reto: 30 cm	item	120	R\$ 30,46	R\$ 3.654,80
15	Raquetes de palma forrageira para plantio	item	144000	R\$ 0,37	R\$ 53.280,00
16	Balde de plástico com capacidade de 10L	item	120	R\$ 14,40	R\$ 1.727,60
17	Kit Jardineiro 5 peças com cabo de madeira	item	120	R\$ 36,44	R\$ 4.373,20
18	Cabo De Madeira Para Enxada 1,50m	item	120	R\$ 32,67	R\$ 3.920,80
19	Espátula larga de aço inox	item	120	R\$ 31,18	R\$ 3.741,60
20	Espátula fina de aço inox	item	120	R\$ 25,89	R\$ 3.106,40
21	Tesoura para talos e troncos de aço inox	item	120	R\$ 18,30	R\$ 2.196,00
22	Tesoura para corte de flores de aço inox	item	120	R\$ 52,33	R\$ 6.280,00
23	Pulverizador 2 Litros	item	120	R\$ 27,09	R\$ 3.250,80
24	Botinha de PVC	item	10	R\$ 45,19	R\$ 451,87
25	Perneira Proteção Contra Picada De Cobra	item	10	R\$ 47,01	R\$ 470,07
26	Luvas para jardinagem	item	10	R\$ 35,41	R\$ 354,07
27	Camiseta Manga Comprida	item	10	R\$ 20,50	R\$ 205,00
28	Colete Multi Bolsos Casacos De Malha	item	10	R\$ 149,24	R\$ 1.492,37
29	Mochila Bolsa Em Lona	item	5	R\$ 153,00	R\$ 765,00
	TOTAL				R\$ 195.931,23

12. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA DESPESA	PROPONENTE	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA	R\$ 1.176.514,46	R\$ 1.176.514,46
339047	ENCARGOS	R\$ 509.497,21	R\$ 509.497,21
339039	PESSOA JURÍDICA	R\$ 1.456.799,04	R\$ 1.456.799,04
339033	PASSAGENS	R\$ 21.250,00	R\$ 21.250,00
339014	DIÁRIAS	R\$ 106.250,00	R\$ 106.250,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 2.436.440,16	R\$ 2.436.440,16
449052	MATERIAL PERMANENTE	R\$ 195.931,23	R\$ 195.931,23
	TOTAL	R\$5.902.682,10	R\$5.902.682,10

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

AÇÃO	RECURSO	DATA INICIAL	DATA FINAL
META 1	R\$ 2.117.134,98		
Atividade 1.1.1	R\$ 1.597.128,98	Mês 1	Mês 36
Atividade 1.1.2	R\$ 104.000,00	Mês 1	Mês 36
Atividade 1.1.3	R\$ 8.500,00	Mês 1	Mês 3
Atividade 1.2.1	R\$ 74.706,00	Mês 4	Mês 9
Atividade 1.2.2	R\$ 52.800,00	Mês 4	Mês 30
Atividade 1.2.3	R\$ 280.000,00	Mês 6	Mês 36
META 2	R\$ 3.785.547,12		
Atividade 2.1.1	R\$ 2.623.062,13	Mês 4	Mês 10
Atividade 2.1.2	R\$ 83.000,00	Mês 4	Mês 36
Atividade 2.1.3	R\$ 1.079.484,99	Mês 4	Mês 36

13. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS/FASE

METAS	ETAPAS	PERÍODO (MÊS)																																						
		1º ANO DE EXECUÇÃO DO PROJETO												2º ANO DE EXECUÇÃO DO PROJETO												3º ANO DE EXECUÇÃO DO PROJETO														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
Meta 1	Etapa. 1.1.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Etapa 1.1.2	X				X				X				x				X				X					x				X				X			X		X
	Etapa 1.1.3	X	X	X																																				
	Etapa 1.2.1				X	X	X	X	X	X																														
	Etapa 1.2.2					X		X									X		X													X		X						
	Etapa 1.2.3						X	X		X							x		X				X								x			X						
Meta 2	Etapa 2.1.1				X	X	X	X	X	X	X																													
	Etapa 2.1.2				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 2.1.3				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

14. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

No mês 1 (um) do projeto a equipe de campo, junto com a equipe de gestão de projetos da Humana Brasil fará o plano de monitoramento e avaliação. Humana Brasil possui um manual de monitoramento e avaliação geral e para cada projeto novo a equipe ajuste este manual para a realidade do projeto novo.

Dividimos o processo de monitoramento e avaliação em 2 ambientes. Uma de M&A da execução do projeto e um M&A mais técnico, do processo de implementação e desenvolvimento de SAF.

M&A do projeto

O monitoramento e avaliação do projeto foi parcialmente descrito na metodologia ETAPA 2.2, item 2.2.1 - Realizar atividades efetivas de monitoramento e avaliação.

Acrescentamos aqui:

O conselho de projeto, que consiste em equipe de campo e representantes de agricultores, reúne-se uma vez por semana. Uma das finalidades do Conselho do Projeto é monitoramento e planejamento do projeto. A reunião monitora execução física do projeto, comparando atividades planejadas e executadas para período, analise as diferenças e ajuste planos e atividades para frente

Cada trimestre Humana Brasil organiza uma Sessão de Planejamento de Produção de 12 semanas. É um evento transversal, organizado pelo grupo de gestão dos projetos da Humana Brasil, com participação de representantes de todos os projetos. É um momento único de troca de experiências, avaliação e planejamento de próximo período de 12 semanas e novas aprendizagens.

Representantes de grupo de gestão dos projetos visitarão o projeto pelo menos 3 vezes por anos durante 3 dias para acompanhar a execução do projeto no campo e contribuir com suas experiências na boa execução do projeto.

Cada mês a supervisora de departamento financeiro reúne-se com o coordenador técnico e assistente administrativo para o acompanhamento e alinhamento de questões financeiras e administrativas do projeto, a exemplo de fluxo de caixa, registro de gastos, contratos e questões orçamentárias.

O processo de monitoramento e avaliação do SAF incluirá, entre outras, às seguintes ações:

1. Realizar análises de solos periódicas a cada ano para monitorar as características físicas e químicas da área de implantação do SAF e seus benefícios para a bacia hidrográfica;
2. Realizar ações de monitoramento participativo e de sustentabilidade social na bacia junto aos municípios contemplados no projeto;
3. Observar a dinâmica dos SAFs, quanto ao crescimento, sanidade, períodos de floração e frutificação das espécies frutíferas;
4. Observar e, caso necessário, combater pragas e doenças. As formigas são um dos principais problemas em áreas degradadas na fase de estabelecimento dos SAFs;
5. Manter um arquivo organizado em planilha eletrônica, com todas as atividades de custos de mão-de-obra e de insumos, além das receitas geradas pela venda dos produtos dos SAFs, para obter os coeficientes técnicos e indicadores financeiros do sistema. Desta forma o produtor rural poderá analisar a viabilidade financeira em diferentes fases do sistema;

6. Monitorar as áreas da bacia e definir ações visando à sua preservação, planejando, coordenando, orientando e supervisionando as equipes de campo que executam os serviços nos trechos contemplados;
7. Desenvolver e usar método para medir sequestro e emissão de carbono e impacto do projeto no mesmo.

15. FUTURO DO PROJETO

O pilar ambiental da sustentabilidade do projeto **AGROFLORESTANDO BACIAS PARA CONSERVAR ÁGUAS DO TERRITÓRIO DO SISAL** engloba a preservação dos recursos naturais na produção de recursos renováveis e sua limitação na produção de recursos não renováveis, tendo como base a capacidade de autodepuração dos ecossistemas naturais e a redução do volume de resíduos e poluição, por meio da conservação de energia e da reciclagem (Elkington, 2001; Martins & Oliveira, 2005).

Através de uma gestão descentralizada com a participação de associações e de parceiros locais, as ações levadas à cabo de educação ambiental serão ampliadas a um maior número de pessoas, além das envolvidas no projeto. Essas ações, ao mesmo tempo, potencializarão ganhos com a produção, movimentando a economia das comunidades produtoras, proporcionam proteção às espécies nativas da fauna e da flora e minimizando os usos de recursos e os impactos ambientais. Uma vez conscientizadas, as pessoas estarão aptas a realizar, no dia-a-dia, ações de manejo integrado de bacias hidrográficas voltadas à conservação dos recursos hídricos.

Uma das consequências positivas é em relação à dimensão social cujo SAF contribuirá com a qualidade de vida do pequeno agricultor. Isto porque a área do SAF poderá ser usada permanentemente, minimizando a necessidade de derrubada e queima de novas áreas e aumentando as chances de fixação dos agricultores no campo o que acarreta na proteção da bacia hidrográfica. Outro ponto a destacar é que o potencial dos sistemas agroflorestais, além de contribuir com a qualidade de vida do pequeno agricultor e de realçar o potencial de sustentabilidade de seus sistemas produtivos, crescem quando a agrofloresta está aliada com outros sistemas de produção na mesma propriedade. Tais interações trazem novas perspectivas de desenvolvimento para as famílias e o meio ambiente, ao tornarem possível a melhoria da oferta de alimentos para o autoconsumo e geração de renda através da agricultura familiar, uma vez que a metodologia de implantação e manejo dos SAFs alia construção social de mercado com sustentabilidade ambiental e o envolvimento de atores-chaves do município, além de possibilidades de venda ao mercado consumidor de todo território.

Outro ponto importante é que a gestão por bacias está alinhada com o **OBJETIVO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL-ODS 6 - Água Potável e Saneamento**, em especial as metas relacionadas a: gestão integrada de recursos hídricos (6.5); proteção e restauração de ecossistemas relacionados à água (6.6); melhoria da qualidade da água (6.3); e apoio e fortalecimento da participação das comunidades locais na gestão da água (6.b).

**ANEXO
CRONOGRAMA DE
EXECUÇÃO**

ANEXO VI

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR	PLANO DE TRABALHO CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E PLANO DE APLICAÇÃO	ANEXO VI
---	--	-----------------

01 - NOME DO ORGAO OU ENTIDADE PROPONENTE, conforme contido no Cartão do CNPJ.

2- PROCESSO N.º

0

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

03-META	04-ETAPA/FASE	05-ESPECIFICAÇÃO	06-INDICADOR FÍSICO		07-PREVISÃO	
			UNIDADE DE MEDIDA	QTDE.	INÍCIO	TÉRMINO
1		Contribuir com a formação ambiental de 120 famílias e 600 pessoas			Mês 01	Mês 36
1	1.1	1.1.1 Criar e manter operativa 01 estrutura técnico-operacional e de gestão do projeto	Estrutura operativa funcionando	1	Mês 01	Mês 36
1	1.1	1.1.2 Realizar encontros trimestrais de nivelamento conceitual e de planejamento do projeto com os técnicos envolvidos da Humana Brasil	Encontro de nivelamento realizados	10	Mês 01	Mês 36
1	1.1	1.1.3 Realizar atividade de mobilização/socialização com beneficiários e potenciais parceiros (atores-chaves) visando a conservação ambiental	Mobilização de beneficiários e atores-chave realizados	05	Mês 01	Mês 03
1	1.2	1.2.1 Ofertar 06 cursos temáticos e atividades práticas relacionadas à implantação e gestão do sistema agroflorestal	Cursos temáticos promovidos	06	Mês 04	Mês 09
1	1.2	1.2.2 Realizar 06 Intercâmbios de parcerias e troca de experiências = 1º ano - Intercâmbio de implantação e de manejo hídrico; 2º ano - Intercâmbio Produtivo e de Conservação; 3º ano - Intercâmbio de geração de renda	Intercâmbios realizados	06	Mês 04	Mês 30
1	1.2	1.2.3 Promover 08 atividades de educação ambiental envolvendo a população dos 05 municípios, as crianças e as escolas. MARÇO = Dia Mundial da Água; Dia do Meio Ambiente = Junho; Dia de Proteção às Florestas = Julho; outubro = Dia Internacional à Prevenção de Desastres Naturais; setembro = dia da árvore	Atividades de educação ambiental realizadas	08	Mês 06	Mês 31
		META 2 = Promover a implementação de 60 sistemas agroflorestais			Mês 01	Mês 36
2	2.1	2.1.1 Implementar 120 SAFs em 33,6 nos municípios de Cansanção, Filadélfia, Itiúba, Quijingue e Tucano em áreas degradadas para de aumento de cobertura vegetal e da qualidade e quantidade de água.	SAFs implantados	120	Mês 04	Mês 10

2	2.1	2.1.2 Realizar atividades efetivas de monitoramento e avaliação do SAF nas ações de recuperação;	Atividades de monitoramento e avaliação realizadas	32	Mês 04	Mês 36
2	2.1	2.1.3 Realizar atividades efetivas assistência técnica e Extensão Rural - ATER (trato e manejo produtivo; fortalecimento das cadeias produtivas; geração de renda)	Atividades de assistência técnica e extensão rural realizadas	32	Mês 04	Mês 36

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ação Prioritária		Implantação de sistemas agroflorestais									
META:		1 Contribuir com a formação ambiental de 120 famílias e 600 pessoas									
ATIVIDADES											
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES					INDICADORES FÍSICOS				CUSTOS (R\$ 1,00)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de execução	Executor	Regime	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
1.1.1	Criar e manter operativa 01 estrutura técnico-operacional e de gestão do projeto	Mês 1 - Mês 36	Humana Brasil	D	36 meses	estrutura técnico- operacional	36	Comunidades Pessoas Famílias	23 comunidades 600 pessoas 120 famílias	R\$ 44.364,69	R\$ 1.597.128,98
	sub- item	Discriminação das despesas				Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente		Total
	1.1.1	Contratação Assistente Administrativo - ano 1				mês	12	R\$ 2.701,33		R\$ 2.701,33	R\$ 32.415,96
	1.1.1	Contratação Assistente Administrativo - ano 2				mês	12	R\$ 2.890,42		R\$ 2.890,42	R\$ 34.685,08
	1.1.1	Contratação Assistente Administrativo - ano 3				mês	12	R\$ 3.092,75		R\$ 3.092,75	R\$ 37.113,03
	1.1.2	Gerente Financeiro (parcial) - ano 1				mês	12	R\$ 4.488,48		R\$ 4.488,48	R\$ 53.861,76
	1.1.2	Gerente Financeiro (parcial) - ano 2				mês	12	R\$ 4.802,67		R\$ 4.802,67	R\$ 57.632,08
	1.1.2	Gerente Financeiro (parcial) - ano 3				mês	12	R\$ 5.138,86		R\$ 5.138,86	R\$ 61.666,33
	1.1.3	Gestor de contratos (parcial) - ano 1				mês	12	R\$ 1.931,12		R\$ 1.931,12	R\$ 23.173,38
	1.1.3	Gestor de contratos (parcial) - ano 2				mês	12	R\$ 2.066,29		R\$ 2.066,29	R\$ 24.795,52
	1.1.3	Gestor de contratos (parcial) - ano 3				mês	12	R\$ 2.210,93		R\$ 2.210,93	R\$ 26.531,20
	1.1.4	Assessor de comunicação (parcial) - ano 1				mês	12	R\$ 2.166,01		R\$ 2.166,01	R\$ 25.992,14
	1.1.4	Assessor de comunicação (parcial) - ano 2				mês	12	R\$ 2.317,63		R\$ 2.317,63	R\$ 27.811,59
	1.1.4	Assessor de comunicação (parcial) - ano 3				mês	12	R\$ 2.479,87		R\$ 2.479,87	R\$ 29.758,41
	1.1.5	contador (parcial) ano 1				mês	12	R\$ 1.931,12		R\$ 1.931,12	R\$ 23.173,38
	1.1.5	contador (parcial) ano 2				mês	12	R\$ 2.066,29		R\$ 2.066,29	R\$ 24.795,52
	1.1.5	contador (parcial) ano 3				mês	12	R\$ 2.210,93		R\$ 2.210,93	R\$ 26.531,20
	1.1.6	Monitoramento (parcial) ano 1				mês	12	R\$ 1.726,08		R\$ 1.726,08	R\$ 20.712,96
	1.1.6	Monitoramento (parcial) ano 2				mês	12	R\$ 1.846,91		R\$ 1.846,91	R\$ 22.162,87
	1.1.6	Monitoramento (parcial) ano 3				mês	12	R\$ 1.976,19		R\$ 1.976,19	R\$ 23.714,27
	1.1.7	Aluguel de veículos (2 carros durante 12 meses) - ano 1				mês	24	R\$ 2.000,00		R\$ 2.000,00	R\$ 48.000,00
	1.1.7	Aluguel de veículos (2 carros durante 12 meses) - ano 2				mês	24	R\$ 2.140,00		R\$ 2.140,00	R\$ 51.360,00

1.1.7	Aluguel de veículos (2 carros durante 12 meses) - ano 3	mês	24	R\$ 2.289,80	R\$ 2.289,80	R\$ 54.955,20
1.1.8	Combustível - ano 1	Litros * mês	8580	R\$ 7,00	R\$ 7,00	R\$ 60.060,00
1.1.8	Combustível - ano 2	Litros * mês	8580	R\$ 7,49	R\$ 7,49	R\$ 64.264,20
1.1.8	Combustível - ano 3	Litros * mês	8520	R\$ 8,01	R\$ 8,01	R\$ 68.281,84
1.1.9	Aluguel escritório - ano 1	mês	12	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 60.000,00
1.1.9	Aluguel escritório - ano 2	mês	12	R\$ 5.350,00	R\$ 5.350,00	R\$ 64.200,00
1.1.9	Aluguel escritório - ano 3	mês	12	R\$ 5.724,50	R\$ 5.724,50	R\$ 68.694,00
1.1.10	Água - ano 1	mês	12	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 10.800,00
1.1.10	Água - ano 2	mês	12	R\$ 963,00	R\$ 963,00	R\$ 11.556,00
1.1.10	Água - ano 3	mês	12	R\$ 1.030,41	R\$ 1.030,41	R\$ 12.364,92
1.1.11	Energia Elétrica - ano 1	mês	12	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 10.800,00
1.1.11	Energia Elétrica - ano 2	mês	12	R\$ 963,00	R\$ 963,00	R\$ 11.556,00
1.1.11	Energia Elétrica - ano 3	mês	12	R\$ 1.030,41	R\$ 1.030,41	R\$ 12.364,92
1.1.12	Telefone e Internet - ano 1	mês	12	R\$ 700,00	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
1.1.12	Telefone e Internet - ano 2	mês	12	R\$ 749,00	R\$ 749,00	R\$ 8.988,00
1.1.12	Telefone e Internet - ano 3	mês	12	R\$ 801,43	R\$ 801,43	R\$ 9.617,16
1.1.13	Acquisição GPS	unidades	5	R\$ 1.156,88	R\$ 1.156,88	R\$ 5.784,40
1.1.14	Aquisição de Notebook	unidades	6	R\$ 2.785,04	R\$ 2.785,04	R\$ 16.710,24
1.1.15	Acquisição de Impressora (tanque externo)	unidades	2	R\$ 1.006,84	R\$ 1.006,84	R\$ 2.013,67
1.1.16	Acquisição smartphone	unidades	6	R\$ 1.400,13	R\$ 1.400,13	R\$ 8.400,80
1.1.17	Acquisição de máquina fotográfica	unidades	5	R\$ 2.625,10	R\$ 2.625,10	R\$ 13.125,48
1.1.18	Acquisição de Datashow	unidades	5	R\$ 2.192,87	R\$ 2.192,87	R\$ 10.964,33
1.1.19	Acquisição de Armário de Escritório Alto Fechado	unidades	2	R\$ 965,08	R\$ 965,08	R\$ 1.930,15
1.1.20	Acquisição de Mesa em L para Escritório com 3 Gavetas	unidades	6	R\$ 506,47	R\$ 506,47	R\$ 3.038,80
1.1.21	Acquisição de Cadeira c/ base giratória c/ braço regulável	unidades	30	R\$ 355,40	R\$ 355,40	R\$ 10.662,10
1.1.22	Acquisição de Mesa Reunião	unidades	1	R\$ 623,28	R\$ 623,28	R\$ 623,28
1.1.23	Software de gestão de projetos	mês	36	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 21.600,00
1.1.24	Prestação de serviços do diretor de projetos da Humana Brasil para o projeto	mês	36	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 57.600,00
1.1.25	Consultoria especializada em processos metodológicos	mês	36	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 28.800,00
1.1.26	Despesas bancárias	mês	36	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 9.000,00
1.1.27	Desp. Com Postagem (es. Correios, DHL, Etc)	mês	36	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 7.200,00
1.1.28	consultoria jurídica	mês	36	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 27.000,00
1.1.30	Programa Questor	mês	36	R\$ 2.155,00	R\$ 2.155,00	R\$ 77.580,00
1.1.31	Servidor	mês	36	R\$ 663,18	R\$ 663,18	R\$ 23.874,48
1.1.32	Prestação de serviços do diretor de projetos para o projeto	mês	36	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 28.800,00
1.1.33	aplicativo videoconferência	mês	36	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ 4.320,00
1.1.34	Auditoria	ano	3	R\$ 3.637,44	R\$ 3.637,44	R\$ 10.912,32
1.1.35	Manutenção motos	motos * mês	96	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 14.400,00

ATIVIDADES

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES					INDICADORES FÍSICOS					CUSTOS (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de execução	Executor	Regime	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
1.1.2	Realizar encontros trimestrais de nivelamento conceitual e de planejamento do projeto com os técnicos envolvidos da Humana Brasil	Mês 1 - Mês 36	Humana Brasil	D	400 horas / 50 dias	encontro	10	Equipe gestora e especialistas	15	R\$ 10.400,00	R\$ 104.000,00
	sub- item	Discriminação das despesas			Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente		Total	
	1.1.1	Despesas com transporte: passagens ida e volta Salvador - Tucano			Passagem	50	R\$ 250,00		R\$ 250,00	R\$ 12.500,00	
	1.1.2	Despesas com diárias			Diária	250	R\$ 250,00		R\$ 250,00	R\$ 62.500,00	
	1.1.3	Alimentação para encontros de nivelamento			peçoas	100	R\$ 40,00		R\$ 40,00	R\$ 4.000,00	
	1.1.4	Verba para realização de evento de encerramento			verba	1	R\$ 25.000,00		R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	
ATIVIDADES											
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES					INDICADORES FÍSICOS					CUSTOS (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de execução	Executor	Regime	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
1.1.3	Realizar atividade de mobilização/socialização com beneficiários e potenciais parceiros (atores-chaves) visando a conservação ambiental	Mês 1 - Mês 3	Humana Brasil	D	40 horas / 5 dias	mobilização/ reuniões	5	municípios	5	R\$ 1.700,00	R\$ 8.500,00
	sub- item	Discriminação das despesas			Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente		Total	
	1.1.1	Despesas com transporte: passagens ida e volta Salvador - Tucano			Passagem	3	R\$ 250,00		R\$ 250,00	R\$ 750,00	
	1.1.2	Despesas com diárias			Diária	15	R\$ 250,00		R\$ 250,00	R\$ 3.750,00	
	1.1.3	Banner			unidades	5	R\$ 200,00		R\$ 200,00	R\$ 1.000,00	
	1.1.4	Material de divulgação			verba	1	R\$ 1.000,00		R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
	1.1.5	Alimentação para encontros de socialização			peçoas	100	R\$ 20,00		R\$ 20,00	R\$ 2.000,00	
ATIVIDADES											
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES					INDICADORES FÍSICOS					CUSTOS (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de execução	Executor	Regime	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total

1.2.1	Ofertar 06 cursos temáticos e atividades práticas relacionadas à implantação e gestão do sistema agroflorestal.	Mês 4 - Mês 09	Humana Brasil	D	116 horas / 27 dias	cursos	7	Beneficiários	120	R\$ 10.672,29	R\$ 74.706,00
	sub- item	Discriminação das despesas				Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente		Total
	1.1.1	Caderno de agricultor				unidades	150	R\$ 15,00		R\$ 15,00	R\$ 2.250,00
	1.1.2	Produção de cartilha agroecológica				unidades	150	R\$ 18,00		R\$ 18,00	R\$ 2.700,00
	1.1.3	ecobag				unidades	150	R\$ 20,00		R\$ 20,00	R\$ 3.000,00
	1.1.4	pasta para treinamento				unidades	150	R\$ 12,40		R\$ 12,40	R\$ 1.860,00
	1.1.5	canetas para treinamento				unidades	150	R\$ 1,31		R\$ 1,31	R\$ 196,00
	1.1.6	camiseta participantes dos cursos				unidades	150	R\$ 18,00		R\$ 18,00	R\$ 2.700,00
	1.1.7	alimentação durante os cursos				lanches	2700	R\$ 20,00		R\$ 20,00	R\$ 54.000,00
	1.1.8	alimentação durante os cursos				almoços	200	R\$ 40,00		R\$ 40,00	R\$ 8.000,00
ATIVIDADES											
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS				CUSTOS (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de execução	Executor	Regime	Duração (h)	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
1.2.2	Realizar 06 Intercâmbios de parcerias e troca de experiências = 1º ano - Intercâmbio de implantação e de manejo hídrico; 2º ano - Intercâmbio Produtivo e de Conservação; 3º ano - Intercâmbio de geração de renda	Mês 4 - Mês 30	Humana Brasil	D	96	intercâmbios	6	Beneficiários	120	R\$ 8.800,00	R\$ 52.800,00
	sub- item	Discriminação das despesas				Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente		Total
	1.1.1	Despesas com frete de 4 ônibus por intercâmbio				frete	24	R\$ 1.000,00		R\$ 1.000,00	R\$ 24.000,00
	1.1.2	Despesas com alimentação (2 lanches + uma refeição)				pessoas	720	R\$ 40,00		R\$ 40,00	R\$ 28.800,00
ATIVIDADES											
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS				CUSTOS (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de execução	Executor	Regime	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total

1.2.3	Promover 08 atividades de educação ambiental envolvendo a população dos 05 municípios, as crianças e as escolas. MARÇO = Dia Mundial da Água; Dia do Meio Ambiente = Junho; Dia de Proteção às Florestas = Julho; outubro = Dia Internacional à Prevenção de Desastres Naturais; setembro = dia da árvore	Mês 6 - Mês 31	Humana Brasil	D	40	Atividades	8	População dos municípios	4000	R\$ 35.000,00	R\$ 280.000,00
	sub- item	Discriminação das despesas				Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	Unitário	Total
	1.1.1	Ecobag para crianças / escolas				unidades	1000	R\$ 20,00		R\$ 20,00	R\$ 20.000,00
	1.1.2	Camiseta participantes dos cursos para crianças / escolas				unidades	1000	R\$ 18,00		R\$ 18,00	R\$ 18.000,00
	1.1.3	Ajuda de custo Multiplicadores				peçoas	150	R\$ 200,00		R\$ 200,00	R\$ 30.000,00
	1.1.4	Lanches para atividades com as crianças / escolas				peçoas	30000	R\$ 5,00		R\$ 5,00	R\$ 150.000,00
	1.1.5	Verba para eventos				verba por evento	8	R\$ 4.000,00		R\$ 4.000,00	R\$ 32.000,00
	1.1.6	Material didático para as atividades com crianças e escolas				mês / cidade	150	R\$ 200,00		R\$ 200,00	R\$ 30.000,00
OBSERVAÇÕES:							Total da Meta		R\$ -	R\$ 110.936,98	R\$ 2.117.134,98
META:	2	Promover a implementação de 120 sistemas agroflorestais									
ATIVIDADES											
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS				CUSTOS (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de execução	Executor	Regime	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
2.1.1	Implementar 120 SAFs nos municípios de Cansanção, Filadélfia, Itiúba, Quijingue e Tucano em áreas degradadas para de aumento de cobertura vegetal e da qualidade e quantidade de água.	Mês 4 - Mês 10	Humana Brasil	D	7 meses	SAF	120	Beneficiários	120	R\$ 21.858,85	R\$ 2.623.062,13
	sub- item	Discriminação das despesas				Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente		Total
	2.1.1	Cimento tipo Portland Comum CP I-32 50kg				saco	1.920	R\$ 35,57		R\$ 35,57	R\$ 68.288,00
	2.1.2	Aço CA-50 1/4" (6,35mm)				barra	720	R\$ 41,82		R\$ 41,82	R\$ 30.108,00
	2.1.3	Aço CA - 50 5/16" (7,94mm)				barra	720	R\$ 65,84		R\$ 65,84	R\$ 47.402,40
	2.1.4	Arame Galvanizado 12 Bwg - 2,60mm - 48,00 G/M				kg	360	R\$ 20,80		R\$ 20,80	R\$ 7.488,00
	2.1.5	Brita nº19				m³	480	R\$ 111,19		R\$ 111,19	R\$ 53.369,60
	2.1.6	Tijolo cerâmico 9x19x9cm				Und	68.400	R\$ 0,91		R\$ 0,91	R\$ 62.244,00

2.1.7	Bloco cerâmico 9x19x39cm	Und	76.800	R\$ 1,45	R\$ 1,45	R\$ 111.104,00
2.1.8	Treliça Cheia	m	540	R\$ 13,12	R\$ 13,12	R\$ 7.084,80
2.1.9	Blocos de EPS para lajes 50 cm x100 cm	Und	1.680	R\$ 4,60	R\$ 4,60	R\$ 7.722,40
2.1.10	Prego com Cabeça 15X15	Und	240	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 29,60
2.1.11	Aditivo impermeabilizante liquido 18kg	Balde	120	R\$ 119,61	R\$ 119,61	R\$ 14.352,80
2.1.12	Tubo PVC P / Esgoto Predial DN 75 mm	Barra	480	R\$ 93,26	R\$ 93,26	R\$ 44.763,20
2.1.13	Tê PVC PVC p Esgoto Predial DN 75 mm	Und	240	R\$ 9,28	R\$ 9,28	R\$ 2.228,00
2.1.14	Tubo PVC P / Esgoto Predial DN 20 mm	Barra	360	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 8.073,60
2.1.15	Cap PVC soldavel p agua fria predial DN 20 mm	Und	120	R\$ 1,13	R\$ 1,13	R\$ 136,00
2.1.16	Joelho PVC 90° DN 20mm	Und	240	R\$ 3,13	R\$ 3,13	R\$ 750,40
2.1.17	Joelho PVC 90° DN50 mm - irrigação	Und	120	R\$ 5,92	R\$ 5,92	R\$ 710,40
2.1.18	Luva soldavel PVC DN 50 mm - irrigação	Und	120	R\$ 3,82	R\$ 3,82	R\$ 458,00
2.1.19	Redução Sold. PVC 50 mm x 32 mm para esgoto	Und	240	R\$ 4,02	R\$ 4,02	R\$ 964,80
2.1.20	Joelhos PVC 90° DN 32 mm	Und	480	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 467,20
2.1.21	Cap PVC soldavel p agua fria predial DN 32 mm	Und	360	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ 1.008,00
2.1.22	Curva PVC soldável p agua fria predial DN 32 mm	Und	240	R\$ 9,74	R\$ 9,74	R\$ 2.337,60
2.1.23	Registro de esfera compacto soldável de 32 mm	Und	240	R\$ 21,81	R\$ 21,81	R\$ 5.234,40
2.1.24	Registro de esfera compacto soldável de 50 mm	Und	240	R\$ 22,54	R\$ 22,54	R\$ 5.408,80
2.1.25	Tubo PVC P/ Esgoto Predial DN 50 mm	Barra	120	R\$ 89,79	R\$ 89,79	R\$ 10.775,20
2.1.26	Bomba Submersa Vibratória 340Watts 220V	Und	120	R\$ 369,46	R\$ 369,46	R\$ 44.335,60
2.1.27	Fio condutor - monofásico	m	7.200	R\$ 4,40	R\$ 4,40	R\$ 31.704,00
2.1.28	Fita isolante 19mm	Und	240	R\$ 1,30	R\$ 1,30	R\$ 311,20
2.1.29	Plug Macho 3/4	Und	120	R\$ 5,58	R\$ 5,58	R\$ 669,20
2.1.30	Conector femea 3/4	Und	120	R\$ 5,65	R\$ 5,65	R\$ 678,00
2.1.31	Filtro de disco de 1" (irrigação)	Und	120	R\$ 78,57	R\$ 78,57	R\$ 9.428,80
2.1.32	Tubo de PVC 32 mm Azul (irrigação)	Barra	480	R\$ 44,65	R\$ 44,65	R\$ 21.432,00
2.1.33	Registro de polietileno de 16 mm	Und	2.400	R\$ 4,79	R\$ 4,79	R\$ 11.504,00
2.1.34	Chula 16 mm para irrigação	Und	3.000	R\$ 0,75	R\$ 0,75	R\$ 2.240,00
2.1.35	Mangueira de polietileno com gotejador de 16 mm - (4,4 litros/h - 1 kgf/cm2) – espaç. 20 cm x 20 cm	m	24.000	R\$ 0,67	R\$ 0,67	R\$ 16.080,00
2.1.36	Fita veda rosca (18 mm x 50 m)	Und	120	R\$ 2,03	R\$ 2,03	R\$ 244,00
2.1.37	Disjuntor (40 Amperes)	Und	120	R\$ 22,44	R\$ 22,44	R\$ 2.692,80
2.1.38	Adesivo PVC bisnaga 175 g	Und	120	R\$ 13,13	R\$ 13,13	R\$ 1.576,00

2.1.39	Flange de PVC sem furos 50 mm	Und	120	R\$ 11,08	R\$ 11,08	R\$ 1.329,20
2.1.40	Tê PVC soldavel p agua fria predial DN 50 mm	Und	120	R\$ 10,10	R\$ 10,10	R\$ 1.211,60
2.1.41	Tela Galinheiro Galvanizada hexagonal 1,50Mx50M	Rolo	240	R\$ 452,44	R\$ 452,44	R\$ 108.584,80
2.1.42	Tela Campestre galvanizada retangular (1,2m x 50m)	Rolo	180	R\$ 452,44	R\$ 452,44	R\$ 81.438,60
2.1.43	Arame Farpado 500m	Rolo	360	R\$ 592,11	R\$ 592,11	R\$ 213.160,80
2.1.44	Arame Galvanizado 12 Bwg - 2,60mm - 48,00 G/M	Kg	1.440	R\$ 19,58	R\$ 19,58	R\$ 28.195,20
2.1.45	Grampo para cerca 19x11 cm	kg	120	R\$ 19,54	R\$ 19,54	R\$ 2.344,40
2.1.46	Parafuso Francês 5/16 X 4 com Porca E Arruela	Und	1.440	R\$ 0,94	R\$ 0,94	R\$ 1.348,80
2.1.47	Caibro (5 cm x 5 cm)	m	14.952	R\$ 15,43	R\$ 15,43	R\$ 230.709,36
2.1.48	Ripas (1,5 cm x 5 cm)	m	2.160	R\$ 8,14	R\$ 8,14	R\$ 17.589,60
2.1.49	Barrote em madeira (7cm x 7 cm)	m	3.360	R\$ 15,87	R\$ 15,87	R\$ 53.312,00
2.1.50	Linha de 12 cm x 10 cm	m	840	R\$ 21,35	R\$ 21,35	R\$ 17.936,80
2.1.51	Sacos de polietileno 15x25x0,15cm	Und	26.400	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 1.144,00
2.1.52	Sementes de hortaliças diversas	kit	300	R\$ 43,49	R\$ 43,49	R\$ 13.047,00
2.1.53	Mudas de Árvores exóticas, sendo 135 de cada espécie, tamanho mínimo de 15cm: Aracá Amarelo - <i>Psidium Attleyanum</i> ; Araça Goiaba - <i>Psidium Longipetiolatum</i> ; Inga de Metro - <i>Ingá edulis</i> , Inga do Brejo - <i>Ingá Vera</i> , Jambolão - <i>Syzygium Jambolanum</i> , Pitanga - <i>Eugenia Uniflora</i> , Bracatinga- <i>Mimosa Scabrella</i> , Leucena - <i>Leucena Leucocephala</i> , Algaroba - <i>Prosopis Juliflora</i>	Und	7.200	R\$ 3,59	R\$ 3,59	R\$ 25.824,00
2.1.54	Mudas de Árvores nativas, sendo 135 de cada espécie, tamanho mínimo de 15cm: Umbuzeiro - <i>Spondia tuberosa</i> ; Barriguda - <i>Ceiba glaziovii</i> ; Mulungu - <i>Erythrina verna</i> ; Umburana - <i>commiphora leptophoeos</i> ; Pau ferro - <i>Libidibia ferrea</i> ; Juazeiro - <i>Ziziphus joazeiro</i> ; Calumbi - <i>Mimosa arenosa</i> (Willd.) Poir; Aroeira preta - <i>Myracrodruon urundeuva</i>	Und	7.200	R\$ 3,63	R\$ 3,63	R\$ 26.112,00
2.1.55	Caixa d'água de Polietileno 1000L	Und	120	R\$ 500,37	R\$ 500,37	R\$ 60.044,00
2.1.56	Reprodutor caprino mestiça (Aquisição de Reprodutores (Caprinos) das Raças: Anglo Nubiana, em plenas condições sanitárias e nutricionais com aptidão para leite. Apresentando até 04 dentes (pinças e primeiros médios - dentição definitiva). Apresentando Peso mínimo de 70 kg de Peso Vivo, Com Idade: De 12 a 24 meses e aptos à reprodução. Com grau de Sangue: Puros de origem (P.O)	Cab	120	R\$ 879,57	R\$ 879,57	R\$ 105.548,00
2.1.57	Matrizes caprinas mestiças anglonubianas (Caprinos), em plenas condições sanitárias e nutricionais, com aptidão para corte, apresentando até 04 dentes (pinças e primeiros médios- dentição definitiva), com peso mínimo de 35 kg.	Cab	600	R\$ 874,27	R\$ 874,27	R\$ 524.560,00
2.1.58	Telha Cerâmica colonial (15,50 cm x 46 cm)	Und	107.520	R\$ 2,38	R\$ 2,38	R\$ 255.539,20
2.1.59	Carrinho de Mão Super Forte Aço 60L com Pneu e Câmara	Und	120	R\$ 210,24	R\$ 210,24	R\$ 25.229,20
2.1.60	Regador de plástico 10 litros	Und	120	R\$ 26,51	R\$ 26,51	R\$ 3.181,60
2.1.61	Pá de Bico Cabo de Madeira	Und	120	R\$ 41,65	R\$ 41,65	R\$ 4.997,60
2.1.62	Enxada larga, comprimento corte reto: 30 cm	Und	120	R\$ 30,46	R\$ 30,46	R\$ 3.654,80
2.1.63	Raquetes de palma forrageira para plantio	Und	144.000	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ 53.280,00
2.1.64	Balde de plástico com capacidade de 10L	Und	120	R\$ 14,40	R\$ 14,40	R\$ 1.727,60

2.1.65	Kit Jardineiro 5 peças com cabo de madeira	Und	120	R\$ 36,44	R\$ 36,44	R\$ 4.373,20
2.1.66	Cabo De Madeira Para Enxada 1,50m	Und	120	R\$ 32,67	R\$ 32,67	R\$ 3.920,80
2.1.67	Espátula larga de aço inox	Und	120	R\$ 31,18	R\$ 31,18	R\$ 3.741,60
2.1.68	Espátula fina de aço inox	Und	120	R\$ 25,89	R\$ 25,89	R\$ 3.106,40
2.1.69	Tesoura para talos e troncos de aço inox	Und	120	R\$ 18,30	R\$ 18,30	R\$ 2.196,00
2.1.70	Tesoura para corte de flores de aço inox	Und	120	R\$ 52,33	R\$ 52,33	R\$ 6.280,00
2.1.71	Pulverizador 2 Litros	Und	120	R\$ 27,09	R\$ 27,09	R\$ 3.250,80
2.1.72	Botinha de PVC	Und	10	R\$ 45,19	R\$ 45,19	R\$ 451,87
2.1.73	Perneira Proteção Contra Picada De Cobra	Und	10	R\$ 47,01	R\$ 47,01	R\$ 470,07
2.1.74	Luvras para jardinagem	Und	10	R\$ 35,41	R\$ 35,41	R\$ 354,07
2.1.75	Camiseta Manga Comprida	Und	10	R\$ 20,50	R\$ 20,50	R\$ 205,00
2.1.76	Colete Multi Bolsos Casacos De Malha	Und	10	R\$ 149,24	R\$ 149,24	R\$ 1.492,37
2.1.77	Mochila Bolsa Em Lona	Und	5	R\$ 153,00	R\$ 153,00	R\$ 765,00
2.1.78	Locação Trator para SAF (4horas *120 SAF)	hora	480	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 96.000,00

ATIVIDADES

ATIVIDADES											
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES					INDICADORES FÍSICOS					CUSTOS (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de execução	Executor	Regime	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
2.1.2	Realizar atividades efetivas de monitoramento e avaliação do SAF nas ações de recuperação	Mês 4 - Mês 36	Humana Brasil	D	36 meses	acompanhamentos	32	SAF	120	R\$ 2.593,75	R\$ 83.000,00
	sub-item	Discriminação das despesas				Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total
	2.1.1	Despesas com transporte: passagens ida e volta Salvador - Tucano				Passagem	32	R\$ 250,00		R\$ 250,00	R\$ 8.000,00
	2.1.2	Despesas com diárias				Diária	160	R\$ 250,00		R\$ 250,00	R\$ 40.000,00
	2.1.3	Vídeo com a sistematização dos principais resultados e das lições aprendidas				vídeo	1	R\$ 20.000,00		R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
	2.1.4	Publicação final com a sistematização dos principais resultados e das lições aprendidas				publicação	1	R\$ 15.000,00		R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00

ATIVIDADES

ATIVIDADES											
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES					INDICADORES FÍSICOS					CUSTOS (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de execução	Executor	Regime	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
2.1.3	Realizar atividades efetivas assistência técnica e Extensão Rural - ATER (trato e manejo produtivo; fortalecimento das cadeias produtivas; geração de renda)	Mês 4 - Mês 36	Humana Brasil	D	36 meses	acompanhamentos	32	SAF	120	R\$ 33.733,91	R\$ 1.079.484,99

	sub- item	Discriminação das despesas	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total
	3.1	Contratação Coordenador - ano 1	mês	12	R\$ 8.487,40		R\$ 8.487,40	R\$ 101.848,80
	3.1	Contratação Coordenador - ano 2	mês	12	R\$ 9.081,52		R\$ 9.081,52	R\$ 108.978,22
	3.1	Contratação Coordenador - ano 3	mês	12	R\$ 9.717,22		R\$ 9.717,22	R\$ 116.606,69
	3.2	Contratação 3 Técnicos de Campo nível I - ano 1	mês	36	R\$ 4.386,70		R\$ 4.386,70	R\$ 157.921,20
	3.2	Contratação 3 Técnicos de Campo nível I - ano 2	mês	36	R\$ 4.693,77		R\$ 4.693,77	R\$ 168.975,68
	3.2	Contratação 1 Técnico de Campo nível I - ano 3	mês	12	R\$ 5.022,33		R\$ 5.022,33	R\$ 60.267,99
	3.3	Contratação de 2 Técnicos de Campo Nível II Agrônomos ano 1	mês	24	R\$ 5.753,60		R\$ 5.753,60	R\$ 138.086,40
	3.3	Contratação de 2 Técnicos de Campo Nível II Agrônomos ano 2	mês	24	R\$ 6.156,35		R\$ 6.156,35	R\$ 147.752,45
	3.3	Contratação de 1 Técnico de Campo Nível II Agrônomos ano 3	mês	12	R\$ 6.587,30		R\$ 6.587,30	R\$ 79.047,56
OBSERVAÇÕES:					Total da Meta			R\$ 3.785.547,12

Total do projeto	R\$ 5.902.682,10
-------------------------	-------------------------

ANEXO
PESQUISA DE PREÇOS
PROPOSTA DE PROJETO Nº XXX

11.7 MATERIAL PERMANENTE – 449052

Nº	Descrição	Unid.	Qtd	Média Unit	Média Tot
1	Gps Garmin Etrex 10	item	5	R\$ 1.156,88	R\$ 5.784,40
2	Notebook Vaio Fe14 14 Fhd I3-10110u 1tb 4gb Linux Debian 10	item	6	R\$ 2.785,04	R\$ 16.710,24
3	Impressora Canon Gm2010 Mega Tank Jato De Tinta Mono Wi-Fi	item	2	R\$ 1.006,84	R\$ 2.013,67
4	Samsung Galaxy A32 Dual SIM 128 GB violeta 4 GB RAM	item	6	R\$ 1.400,13	R\$ 8.400,80
5	Câmera Digital Canon Powershot Sx420 Is 20mpx	item	5	R\$ 2.625,10	R\$ 13.125,48
6	Projektor Led - 3400 Lumens - Full HD	item	5	R\$ 2.192,87	R\$ 10.964,33
7	Armário Aço 2 Portas Escritório 4 Prateleiras	item	2	R\$ 965,08	R\$ 1.930,15
8	Mesa em l p/ escritório 120x120	item	6	R\$ 506,47	R\$ 3.038,80
9	Cadeira de Escritório Giratória Executiva Com Braço Preto	item	30	R\$ 355,40	R\$ 10.662,10
10	Mesa P/ Reunião Retangular	item	1	R\$ 623,28	R\$ 623,28

Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	
Nome da empresa Ebazar.com.br LTDA	Nome da empresa Magazine Luiza S/A	Nome da empresa CASA BAHIA COMERCIAL LTDA	
CNPJ 03.499.243/0001-04	CNPJ 47.960.950/0001-21	CNPJ 59.291.534/0001-67	
Data da cotação 24/11/2021	Data da cotação 24/11/2021	Data da cotação 24/11/2021	
Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Média
R\$ 1.039,00	R\$ 1.279,65	R\$ 1.151,99	R\$ 1.156,88
R\$ 2.529,00	R\$ 2.787,07	R\$ 3.039,05	R\$ 2.785,04
R\$ 939,90	R\$ 1.029,71	R\$ 1.050,90	R\$ 1.006,84
R\$ 1.279,00	R\$ 1.619,10	R\$ 1.302,30	R\$ 1.400,13
R\$ 2.450,00	R\$ 2.819,79	R\$ 2.605,50	R\$ 2.625,10
R\$ 2.199,00	R\$ 2.189,80	R\$ 2.189,80	R\$ 2.192,87
R\$ 888,90	R\$ 907,20	R\$ 1.099,13	R\$ 965,08
R\$ 521,00	R\$ 486,40	R\$ 512,00	R\$ 506,47
R\$ 359,00	R\$ 359,90	R\$ 347,31	R\$ 355,40
R\$ 543,00	R\$ 628,65	R\$ 698,20	R\$ 623,28

TOTAL			R\$ 13.617,08	R\$ 73.253,27
--------------	--	--	----------------------	----------------------

R\$ 12.747,80	R\$ 14.107,27	R\$ 13.996,18	R\$ 13.617,08
Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	
Nome da empresa Engefer Indústria de Equipamentos Eireli	Nome da empresa Brava Indústria Comércio e Serviços Eireli	Nome da empresa JS Comercial Eireli	
CNPJ 28.176.784/0001-22	CNPJ 04.874.083/0001-07	CNPJ 26.759.727/0001-40	
Data da cotação 18/11/2021	Data da cotação 23/11/2021	Data da cotação 24/11/2021	
Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Média
R\$ 190,73	R\$ 205,00	R\$ 235,00	R\$ 210,24
R\$ 25,44	R\$ 27,20	R\$ 26,90	R\$ 26,51
R\$ 39,64	R\$ 42,10	R\$ 43,20	R\$ 41,65
R\$ 28,27	R\$ 31,10	R\$ 32,00	R\$ 30,46
R\$ 0,33	R\$ 0,36	R\$ 0,42	R\$ 0,37
R\$ 13,89	R\$ 15,20	R\$ 14,10	R\$ 14,40
R\$ 34,63	R\$ 38,20	R\$ 36,50	R\$ 36,44
R\$ 31,52	R\$ 32,90	R\$ 33,60	R\$ 32,67
R\$ 29,34	R\$ 31,60	R\$ 32,60	R\$ 31,18
R\$ 24,86	R\$ 26,50	R\$ 26,30	R\$ 25,89
R\$ 17,50	R\$ 18,30	R\$ 19,10	R\$ 18,30
R\$ 51,00	R\$ 53,00	R\$ 53,00	R\$ 52,33
R\$ 25,37	R\$ 28,30	R\$ 27,60	R\$ 27,09
R\$ 43,46	R\$ 45,90	R\$ 46,20	R\$ 45,19

11.7 MATERIAL PERMANENTE – 449052					
N	Descrição	Unid.	Qtd	Média Unit	Média Tot
11	Carrinho de Mão Super Forte Aço 60L com Pneu e Câmara	item	120	R\$ 210,24	R\$ 25.229,20
12	Regador de plástico 10 litros	item	120	R\$ 26,51	R\$ 3.181,60
13	Pá de Bico Cabo de Madeira	item	120	R\$ 41,65	R\$ 4.997,60
14	Enxada larga, comprimento corte reto: 30 cm	item	120	R\$ 30,46	R\$ 3.654,80
15	Raquetes de palma forrageira para plantio	item	144000	R\$ 0,37	R\$ 53.280,00
16	Balde de plástico com capacidade de 10L	item	120	R\$ 14,40	R\$ 1.727,60
17	Kit Jardineiro 5 peças com cabo de madeira	item	120	R\$ 36,44	R\$ 4.373,20
18	Cabo De Madeira Para Enxada 1,50m	item	120	R\$ 32,67	R\$ 3.920,80
19	Espátula larga de aço inox	item	120	R\$ 31,18	R\$ 3.741,60
20	Espátula fina de aço inox	item	120	R\$ 25,89	R\$ 3.106,40
21	Tesoura para talos e troncos de aço inox	item	120	R\$ 18,30	R\$ 2.196,00
22	Tesoura para corte de flores de aço inox	item	120	R\$ 52,33	R\$ 6.280,00
23	Pulverizador 2 Litros	item	120	R\$ 27,09	R\$ 3.250,80
24	Botinha de PVC	item	10	R\$ 45,19	R\$ 451,87

25	Perneira Proteção Contra Picada De Cobra	item	10	R\$ 47,01	R\$ 470,07
26	Luvras para jardinagem	item	10	R\$ 35,41	R\$ 354,07
27	Camiseta Manga Comprida	item	10	R\$ 20,50	R\$ 205,00
28	Colete Multi Bolsos Casacos De Malha	item	10	R\$ 149,24	R\$ 1.492,37
29	Mochila Bolsa Em Lona	item	5	R\$ 153,00	R\$ 765,00
TOTAL				R\$ 997,87	R\$ 122.677,97

R\$ 44,52	R\$ 48,60	R\$ 47,90	R\$ 47,01
R\$ 33,92	R\$ 37,20	R\$ 35,10	R\$ 35,41
R\$ 20,00	R\$ 21,00	R\$ 20,50	R\$ 20,50
R\$ 143,71	R\$ 152,00	R\$ 152,00	R\$ 149,24
R\$ 142,00	R\$ 165,00	R\$ 152,00	R\$ 153,00
R\$ 940,13	R\$ 1.019,46	R\$ 1.034,02	R\$ 997,87

11.6 MATERIAL DE CONSUMO - 339030					
Nº	Descrição	Unid.	Qtd	Média Unit	Média Tot
1	Pasta para treinamento	pastas	150	R\$ 12,40	R\$ 1.860,00
2	Canetas para treinamento	canetas	150	R\$ 1,31	R\$ 196,00
4	Cimento tipo Portland Comum CP I-32 50kg	Saco	1920	R\$ 35,57	R\$ 68.288,00
5	Aço CA-50 1/4" (6,35mm)	Barra	720	R\$ 41,82	R\$ 30.108,00
6	Aço CA - 50 5/16" (7,94mm)	Barra	720	R\$ 65,84	R\$ 47.402,40
7	Arame Galvanizado 12 Bwg - 2,60mm - 48,00 G/M	Kg	360	R\$ 20,80	R\$ 7.488,00
8	Brita nº19	m³	480	R\$ 111,19	R\$ 53.369,60
9	Tijolo cerâmico 9x19x9cm	Und	68400	R\$ 0,91	R\$ 62.244,00
10	Bloco cerâmico 9x19x39cm	Und	76800	R\$ 1,45	R\$ 111.104,00
11	Treliça Cheia	m	540	R\$ 13,12	R\$ 7.084,80
12	Blocos de EPS para lajes 50 cm x100 cm	Und	1680	R\$ 4,60	R\$ 7.722,40

Cotação 1	Cotação 2	Cotação 3	
Nome da empresa Engefer Indústria de Equipamentos Eireli	Nome da empresa Brava Indústria Comércio e Serviços Eireli	Nome da empresa JS Comercial Eireli	
CNPJ 28.176.784/0001-22	CNPJ 04.874.083/0001-07	CNPJ 26.759.727/0001-40	
Data da cotação 18/11/2021	Data da cotação 23/11/2021	Data da cotação 24/11/2021	
Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Média
R\$ 12,00	R\$ 12,30	R\$ 12,90	R\$ 12,40
R\$ 1,27	R\$ 1,30	R\$ 1,35	R\$ 1,31
R\$ 33,81	R\$ 37,19	R\$ 35,70	R\$ 35,57
R\$ 39,17	R\$ 43,08	R\$ 43,20	R\$ 41,82
R\$ 63,53	R\$ 69,88	R\$ 64,10	R\$ 65,84
R\$ 19,25	R\$ 21,83	R\$ 21,32	R\$ 20,80
R\$ 107,03	R\$ 117,03	R\$ 109,50	R\$ 111,19
R\$ 0,83	R\$ 0,91	R\$ 0,99	R\$ 0,91
R\$ 1,33	R\$ 1,46	R\$ 1,55	R\$ 1,45
R\$ 12,44	R\$ 13,02	R\$ 13,90	R\$ 13,12
R\$ 4,24	R\$ 4,45	R\$ 5,10	R\$ 4,60

13	Prego com Cabeça 15X15	Und	240	R\$ 0,12	R\$ 29,60
14	Aditivo impermeabilizante líquido 18kg	Balde	120	R\$ 119,61	R\$ 14.352,80
15	Tubo PVC P / Esgoto Predial DN 75 mm	Barra	480	R\$ 93,26	R\$ 44.763,20
16	Tê PVC PVC p Esgoto Predial DN 75 mm	Und	240	R\$ 9,28	R\$ 2.228,00
17	Tubo PVC P / Esgoto Predial DN 20 mm	Barra	360	R\$ 22,43	R\$ 8.073,60
18	Cap PVC soldavel p agua fria predial DN 20 mm	Und	120	R\$ 1,13	R\$ 136,00
19	Joelho PVC 90° DN 20mm	Und	240	R\$ 3,13	R\$ 750,40
20	Joelho PVC 90° DN50 mm - irrigação	Und	120	R\$ 5,92	R\$ 710,40
21	Luva soldavel PVC DN 50 mm - irrigação	Und	120	R\$ 3,82	R\$ 458,00
22	Redução Sold. PVC 50 mm x 32 mm para esgoto	Und	240	R\$ 4,02	R\$ 964,80
23	Joelhos PVC 90° DN 32 mm	Und	480	R\$ 0,97	R\$ 467,20
24	Cap PVC soldavel p agua fria predial DN 32 mm	Und	360	R\$ 2,80	R\$ 1.008,00
25	Curva PVC soldável p agua fria predial DN 32 mm	Und	240	R\$ 9,74	R\$ 2.337,60
26	Registro de esfera compacto soldável de 32 mm	Und	240	R\$ 21,81	R\$ 5.234,40
27	Registro de esfera compacto soldável de 50 mm	Und	240	R\$ 22,54	R\$ 5.408,80
28	Tubo PVC P/ Esgoto Predial DN 50 mm	Barra	120	R\$ 89,79	R\$ 10.775,20
29	Bomba Submersa Vibratória 340Watts 220V	Und	120	R\$ 369,46	R\$ 44.335,60
30	Fio condutor - monofásico	m	7200	R\$ 4,40	R\$ 31.704,00
31	Fita isolante 19mm	Und	240	R\$ 1,30	R\$ 311,20
32	Plug Macho 3/4	Und	120	R\$ 5,58	R\$ 669,20
33	Conector femea 3/4	Und	120	R\$ 5,65	R\$ 678,00
34	Filtro de disco de 1" (irrigação)	Und	120	R\$ 78,57	R\$ 9.428,80
35	Tubo de PVC 32 mm Azul (irrigação)	Barra	480	R\$ 44,65	R\$ 21.432,00

R\$ 0,11	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 0,12
R\$ 116,84	R\$ 122,68	R\$ 119,30	R\$ 119,61
R\$ 89,50	R\$ 93,97	R\$ 96,30	R\$ 93,26
R\$ 8,90	R\$ 9,35	R\$ 9,60	R\$ 9,28
R\$ 21,36	R\$ 22,42	R\$ 23,50	R\$ 22,43
R\$ 1,00	R\$ 1,05	R\$ 1,35	R\$ 1,13
R\$ 2,63	R\$ 2,76	R\$ 3,99	R\$ 3,13
R\$ 5,64	R\$ 5,92	R\$ 6,20	R\$ 5,92
R\$ 3,59	R\$ 3,76	R\$ 4,10	R\$ 3,82
R\$ 3,79	R\$ 3,97	R\$ 4,30	R\$ 4,02
R\$ 0,89	R\$ 0,93	R\$ 1,10	R\$ 0,97
R\$ 2,59	R\$ 2,71	R\$ 3,10	R\$ 2,80
R\$ 9,33	R\$ 9,79	R\$ 10,10	R\$ 9,74
R\$ 21,04	R\$ 22,09	R\$ 22,30	R\$ 21,81
R\$ 21,86	R\$ 22,95	R\$ 22,80	R\$ 22,54
R\$ 86,92	R\$ 91,26	R\$ 91,20	R\$ 89,79
R\$ 351,89	R\$ 369,50	R\$ 387,00	R\$ 369,46
R\$ 4,20	R\$ 4,41	R\$ 4,60	R\$ 4,40
R\$ 1,24	R\$ 1,30	R\$ 1,35	R\$ 1,30
R\$ 5,33	R\$ 5,60	R\$ 5,80	R\$ 5,58
R\$ 5,36	R\$ 5,60	R\$ 5,99	R\$ 5,65
R\$ 76,32	R\$ 79,80	R\$ 79,60	R\$ 78,57
R\$ 42,65	R\$ 45,00	R\$ 46,30	R\$ 44,65

36	Registro de polietileno 16 mm	Und	2400	R\$ 4,79	R\$ 11.504,00
37	Chula 16 mm para irrigação	Und	3000	R\$ 0,75	R\$ 2.240,00
38	Mangueira de polietileno com gotejador de 16 mm - (4,4 litros/h - 1 kgf/cm2) – espaç. 20 cm x 20 cm	m	24000	R\$ 0,67	R\$ 16.080,00
39	Fita veda rosca (18 mm x 50 m)	Und	120	R\$ 2,03	R\$ 244,00
40	Disjuntor (40 Amperes)	Und	120	R\$ 22,44	R\$ 2.692,80
41	Adesivo PVC bisnaga 175 g	Und	120	R\$ 13,13	R\$ 1.576,00
42	Flange PVC sem furos 50 mm	Und	120	R\$ 11,08	R\$ 1.329,20
43	Tê PVC soldavel p agua fria predial DN 50 mm	Und	120	R\$ 10,10	R\$ 1.211,60
44	Tela Galinheiro Galvanizada hexagonal 1,50Mx50M	Rolo	240	R\$ 452,44	R\$ 108.584,80
45	Tela Campestre galvanizada retangular (1,2m x 50m)	Rolo	180	R\$ 452,44	R\$ 81.438,60
46	Arame Farpado 500m	Rolo	360	R\$ 592,11	R\$ 213.160,80
47	Arame Galvanizado 12 Bwg - 2,60mm - 48,00 G/M	Kg	1440	R\$ 19,58	R\$ 28.195,20
48	Grampo para cerca 19x11 cm	kg	120	R\$ 19,54	R\$ 2.344,40
49	Parafuso Francês 5/16 X 4 com Porca E Arruela	Und	1440	R\$ 0,94	R\$ 1.348,80
50	Caibro (5 cm x 5 cm)	m	14952	R\$ 15,43	R\$ 230.709,36
51	Ripas (1,5 cm x 5 cm)	m	2160	R\$ 8,14	R\$ 17.589,60
52	Barrote em madeira (7cm x 7 cm)	m	3360	R\$ 15,87	R\$ 53.312,00
53	Linha de 12 cm x 10 cm	m	840	R\$ 21,35	R\$ 17.936,80
54	Sacos de polietileno 15x25x0,15cm	Und	26400	R\$ 0,04	R\$ 1.144,00
55	Sementes de hortaliças diversas	kit	300	R\$ 43,49	R\$ 13.047,00

R\$ 4,53	R\$ 4,75	R\$ 5,10	R\$ 4,79
R\$ 0,68	R\$ 0,71	R\$ 0,85	R\$ 0,75
R\$ 0,60	R\$ 0,65	R\$ 0,76	R\$ 0,67
R\$ 1,95	R\$ 2,05	R\$ 2,10	R\$ 2,03
R\$ 21,06	R\$ 23,16	R\$ 23,10	R\$ 22,44
R\$ 12,25	R\$ 12,95	R\$ 14,20	R\$ 13,13
R\$ 10,18	R\$ 10,75	R\$ 12,30	R\$ 11,08
R\$ 9,59	R\$ 10,50	R\$ 10,20	R\$ 10,10
R\$ 440,11	R\$ 465,20	R\$ 452,00	R\$ 452,44
R\$ 440,11	R\$ 465,20	R\$ 452,00	R\$ 452,44
R\$ 571,34	R\$ 595,00	R\$ 610,00	R\$ 592,11
R\$ 18,69	R\$ 18,95	R\$ 21,10	R\$ 19,58
R\$ 18,66	R\$ 18,95	R\$ 21,00	R\$ 19,54
R\$ 0,87	R\$ 0,95	R\$ 0,99	R\$ 0,94
R\$ 14,87	R\$ 15,20	R\$ 16,22	R\$ 15,43
R\$ 7,63	R\$ 8,20	R\$ 8,60	R\$ 8,14
R\$ 15,45	R\$ 16,20	R\$ 15,95	R\$ 15,87
R\$ 20,81	R\$ 20,95	R\$ 22,30	R\$ 21,35
R\$ 0,03	R\$ 0,05	R\$ 0,05	R\$ 0,04
R\$ 42,37	R\$ 43,00	R\$ 45,10	R\$ 43,49

56	Mudas de Árvores exóticas, sendo 135 de cada espécie, tamanho mínimo de 15cm: Aracá Amarelo - Psidium Attleyanum; Araça Goiaba - Psidium Longipetiolatum; Inga de Metro - Inga edulis , Ingá do Brejo - Ingá Vera, Jambolão - Syzygium Jambolanum, Pitanga - Eugenia Uniflora , Bracatinga- Mimosa Scabrella, Leucena - Leucena Leucocephala, Algaroba – Prosopis Juliflora	Und	7200	R\$ 3,59	R\$ 25.824,00	R\$ 3,36	R\$ 3,42	R\$ 3,98	R\$ 3,59
57	Mudas Árvores nativas, sendo 135 de cada espécie, tamanho mínimo de 15cm: Umbuzeiro - Spondia tuberosa; Barriguda - Ceiba glaziovii; Mulungu - Erythrina verna; Umburana - commiphora leptophoeos; Pau ferro - Libidibia ferrea; Juazeiro - Ziziphus joazeiro; Calumbi - Mimosa arenosa (Willd.) Poir; Aroeira preta - Myracrodruon urundeuva	Und	7200	R\$ 3,63	R\$ 26.112,00	R\$ 3,36	R\$ 3,42	R\$ 4,10	R\$ 3,63
58	Caixa d'água de Polietileno 1000L	Und	120	R\$ 500,37	R\$ 60.044,00	R\$ 491,90	R\$ 510,00	R\$ 499,20	R\$ 500,37
59	Reprodutor caprino mestiça (Aquisição de Reprodutores (Caprinos) das Raças: Anglo Nubiana, em plenas condições sanitárias e nutricionais com aptidão para leite. Apresentando até 04 dentes (pinças e primeiros médios - dentição definitiva). Apresentando Peso mín de 70 kg de Peso Vivo, Com Idade: De 12 a 24 meses e aptos à reprodução. Com grau de Sangue: Puros de origem (P.O)	Cab	120	R\$ 879,57	R\$ 105.548,00	R\$ 869,20	R\$ 874,50	R\$ 895,00	R\$ 879,57

60	Matrizes caprinas mestiças anglonubianas (Caprinos), em plenas condições sanitárias e nutricionais, com aptidão para corte, apresentando até 04 dentes (pinças e primeiros médios- dentição definitiva), com peso mínimo de 35 kg.	Cab	600	R\$ 874,27	R\$ 524.560,00	R\$ 853,30	R\$ 874,50	R\$ 895,00	R\$ 874,27
61	Telha Cerâmica colonial (15,50 cm x 46 cm)	Und	107520	R\$ 2,38	R\$ 255.539,20	R\$ 2,23	R\$ 2,35	R\$ 2,55	R\$ 2,38
total				R\$ 5.199,11	R\$ 2.406.440,16	R\$ 5.053,01	R\$ 5.250,95	R\$ 5.293,38	R\$ 5.199,11