

## **PROJETO DETALHADO**

### **1. IDENTIFICAÇÃO**

**Título da Proposta:** Revitalização da Bacia hidrográfica do Parnaíba

**Instituição Proponente:** Fundação de Proteção ao Meio Ambiente e Ecoturismo do Estado do Piauí – FUNPAPI.

CNPJ: 05.201.972/0001-68

Endereço: Rua Fabricio de Area Leão, 2350, Parque Itararé.

CEP: 64078-770

Telefone: (86) 3081-3803

**Responsável pela Instituição Proponente:**

Nome: José Arli Barros

CPF: 090.351.093-68 RG: 1.716.566 - SSP - PI

Endereço: Rua Fabricio de Area Leão, 2162, Parque Itararé CEP: 64.078-770

Telefone: 86 – 99815-9372

E-mail: jarlybarros@gmail.com

**Responsável pelo Projeto:**

Nome: Dalya Ketty Barros

Endereço: Rua João Domingos Ramos, 2614, Parque Ideal. CEP: 64078-750

Telefone: 86-98806-8802

E-mail: dalyabarros@gmail.com

## **1. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A Fundação de Proteção ao Meio Ambiente e Ecoturismo do Estado do Piauí - FUNPAPI ao longo dos seus 19 anos de existência tem mantido a sua coerência de atuação desenvolvendo atividades voltadas à proteção ao meio ambiente objetivando promover o uso sustentável dos recursos naturais, bem como a defesa dos interesses difuso do meio ambiente, visando o máximo benefício para as atuais e as futuras gerações. Neste sentido destaca-se a implementação de três projetos mais recentes, relacionados ao objeto do edital.

O Projeto de Recuperação Florestais do Bioma Caatinga objeto do convênio celebrado com o Ministério da Justiça através da Secretaria Nacional do Consumidor – SENACON, onde realizou-se a produção, preservação, recuperação e o uso sustentável dos recursos florestais de espécies nativas em Áreas de Preservação Permanente, Florestas secundárias e Áreas Urbanas.

Projeto Redeagro Nordeste, convênio celebrado com a Fundação do Banco do Brasil, tendo como um dos objetivos a estruturação de 07 Unidades de Referência relacionadas à produção orgânica, extrativista e de base agroecológica nos municípios de Teresina, Cabeceiras do Piauí, Esperantina, Oeiras, Castelo do Piauí, São Raimundo Nonato e Betânia do Piauí.

Projeto de Cooperação Técnica BRA/IICA/14/001 - MUDANÇAS CLIMÁTICAS. Implementar unidades de recuperação de áreas degradadas e redução da vulnerabilidade climática nas áreas suscetíveis à Desertificação (URAD's) na comunidade Santo Antônio de Lisboa (PI) com 30 famílias no município de contrato firmado com o Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura – IICA.

Assim com base em estudos e trabalhos já implantados pela Funpapi definiu-se para o desenvolvimento da presente proposta, implementar ações de recuperação e manutenção da vegetação nativa para o uso sustentável na sub-bacia Piauí-Canindé da bacia Hidrográfica do Parnaíba, que abrange um contingente de 193.220 famílias, sendo que destas, 51,3% residem em zona rural e cerca de 50% tem rendimento médio mensal em torno de 1/2 salário mínimo. Este configura-se portanto o perfil da faixa de possíveis beneficiários do Projeto.

As famílias desta região são formadas por agricultores familiares, comunidades tradicionais e assentado da reforma agrária, em sua maioria caracterizada pela situação de vulnerabilidade e residentes em domicílios localizados nas áreas rurais do semiárido. Praticam o extrativismo no seu cotidiano e utilizam a vegetação nativa como fonte energética principalmente pra fins domésticos o que de certa forma contribui para a aceleração dos processos de perda da biodiversidade e de ampliação das áreas de desertificação, mas que por outro lado, estas mesmas famílias enfrentam vários desafios para sobreviverem nestas áreas e se constituem também um elo fundamental para alcançar os resultados previstos com a implementação das ações de recuperação e manutenção da vegetação nativa.

## 2. JUSTIFICATIVA

A definição da atuação na Bacia hidrográfica do Parnaíba tem por base informações oriunda do Projeto Implementação de Estratégias e Ações de Preservação controle e combate à desertificação face aos cenários de mudanças climáticas e à convenção das Nações Unidades de Combate à Desertificação (NNCCD) parceria do BRA/IICA/14/001, estudo este que apresenta uma lista de municípios e resumos de áreas que foram objeto do processamento de imagem na Sub-bacia hidrográfica Piauí-Canindé.

Neste referido estudo, a estrutura predominante dos estabelecimento agropecuário possuem até 10 ha (62,9%) portanto a maioria. Assim em consonância com o contexto agravado pelo processo de degradação e desertificação que vem avançando no semiárido brasileiro, optou-se por apresentar a presente proposta contemplando ações integradoras que possibilitam o aumento dos recursos hídricos, a geração de renda para a população, fortalecimento das cadeias produtivas e manejo sustentáveis dos recursos naturais, através da atuação direta em 06 municípios da sub – bacia hidrográfica do Piauí – Canindé, conforme abaixo especificado:

**Quadro 07:** Resumo dos municípios e áreas que foram objeto do processamento de imagens na Sub-bacia Hidrográfica do Piauí-Canindé.

Município	Área total (ha)	CAA	CAF	AUA	AD	Total da Área Identificada (TAI)	% AD/ TAI
						Hectares	
Bocaina	26.879	503,76	10.274,52	51,26	608,33	11.437,87	5,3%
Francisco Santos	49.201	905,33	13.031,37	1.487,69	6.848,82	22.273,21	30,8%
Geminiano	45.601	699,95	16.008,27	404,35	2.445,81	19.558,38	12,5%
Santo Ant. de Lisboa	34.776	679,74	9.063,18	360,50	2.736,07	12.839,49	21,3%
São Luís do Piauí	19.875	286,28	4.883,77	162,76	1.091,07	6.423,88	17,0%
Sussuapara	20.294	325,60	6.583,54	41,31	450,13	7.400,58	6,1%
<b>Total</b>	<b>208.984</b>	<b>3.524</b>	<b>64.965</b>	<b>2.523</b>	<b>14.536</b>	<b>85.548</b>	<b>%</b>
<b>Participação (%)</b>	<b>-</b>	<b>4,1</b>	<b>76,0</b>	<b>2,9</b>	<b>17,0</b>	<b>100</b>	<b>17,0</b>

CAA: Caatinga Arbustiva Aberta. CAF: Caatinga Arbustiva Fechada. AUA: Área de Uso Agrícola. AD: Área em degradação. TAI: Total de área identificada

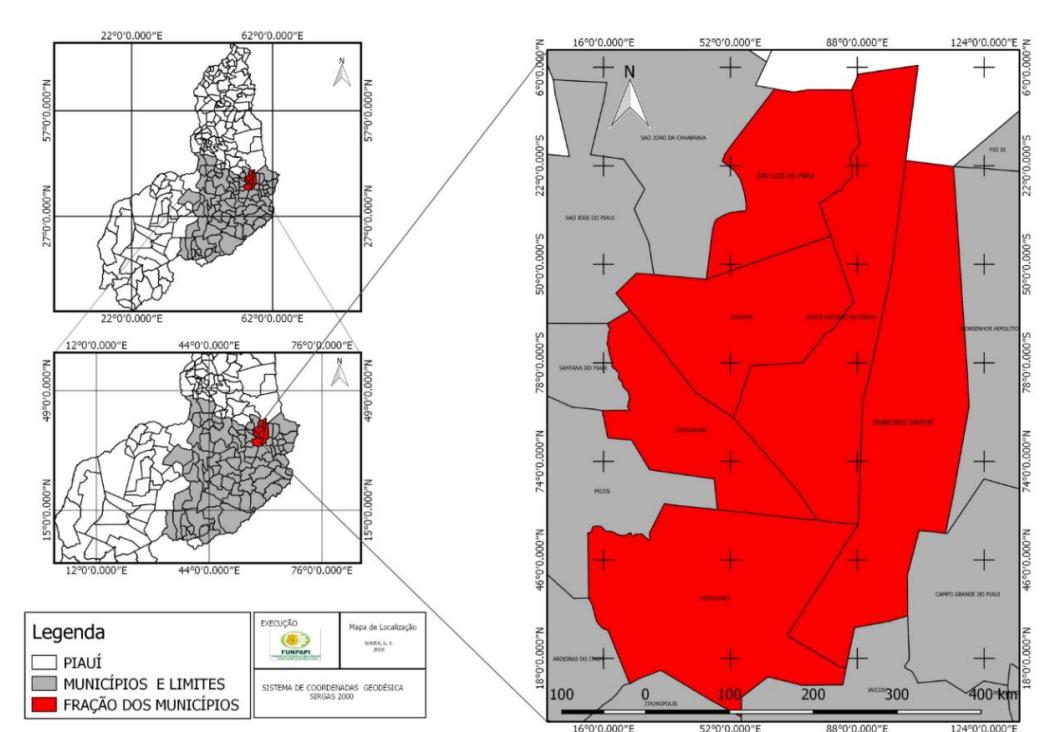
Fonte: Projeto Técnico de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta – ILPF para a Bacia Hidrográfica de Canindé – Piauí Ministério do Meio Ambiente, 2017.

Dentre os municípios, destaca-se, Santo Antônio de Lisboa, que apresenta conforme área identificada no estudo e demonstrado no Quadro anterior, o segundo mais degradado. Neste sentido cumprimos ressaltar que a proponente implementou o Projeto de Unidades de Recuperação de Áreas Degradadas e redução da vulnerabilidade climática nas áreas suscetíveis à Desertificação, para 30 famílias na comunidade Sítio Salvador do referido município, com ações de construções de Barragem de base zero (BBZ), renques/cordões, barreiros trincheiras, fogões ecológicos dentre outras atividades. Projeto concluído em 2020.

Segundo o estudo mencionado e especificado no demonstrativo, as áreas pesquisadas chama a atenção o tamanho e a representatividade da área em processo de degradação nos municípios de Francisco Santos e Santo Antônio de Lisboa, que juntos, representam 64% das áreas dessa fração do Território em processo de degradação. Diante desses aspectos relatados e tendo em vista a nossa atuação na região através do projeto URAD e de outros já concluídos, teve-se a oportunidade de constatar a situação da área em degradação.

Assim em consonância com essa realidade, propõe-se a implementação de ações para recuperação e manutenção de vegetação nativa para uso sustentável envolvendo diretamente 120 famílias, abrangendo os municípios Francisco Santos, São Luís do Piauí, Geminiano, Bocaina, Santo Antônio de Lisboa e Sussuapara, constituindo-se portanto, no objeto da proposta da Funpapi. Ver mapa abaixo.

**Mapa 01:** Localização da área de intervenção - Sub-bacia Piauí-Canindé.



### **3. OBJETIVOS**

Contribuir para integrar, fortalecer e difundir as práticas de combate à desertificação através da execução das ações ambientais, produtivas e sociais voltadas para o aumento da disponibilidade hídrica, melhoria da qualidade de vida e das condições socioambientais da população do semiárido piauiense.

### **4. METAS/PRODUTOS/RESULTADOS ESPERADOS**

META	PRODUTO	RESULTADO
Meta 1	Diagnóstico da área de intervenção elaborado no período demonstrando a degradação no solo, hidrografia e vegetação na área de intervenção.	Diagnóstico elaborado no período de 05 meses.
Meta 2	Plano das ações ambientais, sociais e produtiva elaborados refletindo a realidade detectada pelo diagnóstico.	Plano de ação elaborados no período de 05 meses.
Meta 3	Ações ambientais, sociais e produtivas executadas apresentando significativas mudanças em relação ao estágio inicial da intervenção com áreas recuperadas favorecendo a qualidade do meio ambiente, da biodiversidade e dos recursos hídricos.	Comunidade motivada adotando no seu cotidiano práticas no uso sustentável dos recursos naturais, propiciando a melhoria da qualidade de vida com geração de renda.

### **5. METODOLOGIA**

#### **Metas I - Diagnóstico da área do projeto e do perfil das famílias a serem beneficiadas.**

O método a ser trabalhado durante a execução das atividades será pautado na construção coletiva como forma de democratização do conhecimento por meio da exposição dialogada que proporcione a reflexão sobre a ação e o desenvolvimento de trabalhos em grupo. Este método irá proporcionar uma maior interação entre os envolvidos e principalmente o melhor conhecimento sobre a realidade local.

Serão realizadas visitas a região para mobilização e sensibilização de parceiros potenciais, famílias, entidades não governamentais e órgãos governamentais para engajar-se no projeto. Nesta oportunidade acontecerão reuniões na comunidade

envolvendo a população local e as instituições parceiras de modo que se familiarizem com os objetivos do projeto e os motivem para o desenvolvimento das ações.

Para a elaboração do diagnóstico na área do projeto, serão realizados levantamento de dados e informações, diretos e indiretos por meio de registros cartográficos e georeferenciados, imagens orbitais e verificação in loco dos aspectos físico e socioambiental com o propósito de identificar as práticas a serem adotadas na implementação das ações abordando mais especificamente o levantamento e mapeamento das propriedades dos solos, das nascentes e rede de drenagem, do déficit da vegetação nativa nas áreas de abrangência do projeto e dos principais tipos de usos do solo e das condições de degradação pelo uso, com vista a subsidiar e ajustar a metodologia a ser aplicada na implementação de práticas de manejo e conservação da vegetação nativa e do aumento da disponibilidade hídrica.

No que se refere ao perfil socioeconômico procurar-se-á identificar e mapear as formas associativas de atuação do público beneficiário mais especificamente das comunidades tradicionais, assentado da reforma agrária, agricultores, familiares entre outros, a partir da mobilização do referido público para a adesão e participação no projeto e para a identificação da necessidade das comunidades, bem como, das práticas sustentáveis de produção e de convivência com as vulnerabilidades das mudanças climáticas e da semiaridez que são vivenciados no cotidiano das famílias da região.

## **Meta II – Elaboração dos planos de ação.**

Para o dimensionamento dos recursos a serem aplicados na elaboração dos planos considera-se o pressuposto de 120 famílias no prazo de 3 anos para a intervenção na área que abrange 06 (seis) municípios localizados na sub-bacia Piauí-Canindé com uma área total de 2.000,652 Km<sup>2</sup>. Portanto seguindo-se a recomendação para a execução do projeto de intervenção, estrutura-se as atividades a serem desenvolvidas conforme a seguir especificado.

**a) Ações Ambientais:** recuperação de APPs em áreas de nascentes e áreas marginais aos cursos d'água, quando couber, em função das características da área de abrangência do projeto, práticas de manejo e conservação de solos (barragens de pedra sucessivas, sistema Base Zero, renques de pedra, cordões de vegetação ou de

pedra, recuperação de matas ciliares e nascentes, sistemas de uso sustentável da vegetação nativa, implementação de serapilheira – cobertura do solo e incorporação de matéria orgânica;

**b) Ações Sociais:** captação; armazenamento; gestão, reuso de água: barreiro trincheira, eficiência energética/energias limpas (fogões eco-eficientes e outras ações); e processos de formação e capacitação dos agricultores e suas famílias;

**c) Ações Produtivas:** sistemas de caprinocultura e ovinocultura sustentáveis: melhoria de plantel, manejo da caatinga para fins pastoris, produção e estoques de forragens adaptadas; uso sustentável e beneficiamento de produtos não-madeireiros nativos e exóticos – frutos, cascas e resinas, entre outros, criação de abelhas nativas e exóticas, plantio de espécies forrageiras adaptadas ao semiárido, como a palma.

A elaboração dos planos terão como referência obrigatória a realidade detectada na Meta I - Elaboração do Diagnóstico da área do projeto e do perfil das famílias a serem beneficiadas, considerando-se o cenário mais crítico para o desenvolvimento das ações ambientais, sociais e produtivas. Serão realizados encontros municipais com parceiros representantes dos Sindicatos Rurais, Associações dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais, das organizações da sociedade civil, Prefeituras Municipais dentre outros, afim de que as informações expressem a realidade do contexto, objeto da intervenção.

### **Meta III – Implementação dos planos de ações.**

A implementação do projeto de intervenção contará preferencialmente com mão de obra local precedida de capacitação em todas as ações ambientais, sociais e produtivas.

Na efetivação das atividades serão organizados os grupos de trabalhos locais levando-se em consideração as aptidões e habilidades principalmente a disponibilidade e interesse para o desempenho dos trabalhos. Neste processo pretende-se realizar concomitantemente as capacitações, as atividades práticas conforme o cronograma estabelecido para a implementação dos Planos.

<b>Título</b>			
Curso sobre práticas de manejo e conservação do solo, água e biodiversidade.			
<b>Quantidade de Educadores</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Quantidade de Turma</b>	<b>Nº Participantes/Turma</b>
01	24	06	20
<b>Público alvo</b>			
Agricultores familiares, parceiros e técnicos.			
<b>Conteúdo Programático Mínimo</b>			
Práticas de manejo e conservação do solo, água e biodiversidade com demonstração de técnicas e metodologias para sistemas produtivos.			
<b>Detalhamento do perfil/experiência/qualificação dos profissionais a serem contratados</b>			
Profissionais de nível superior com especialização e experiência mínima de dois anos em práticas relacionadas a temática.			
<b>Especificação dos Serviços a serem prestados</b>			
O processo metodológico dar-se-á através de aulas teóricas expositivas e práticas utilizando-se simultaneamente recursos para o desenvolvimento dos participantes de forma dinâmica e interativa focado no conhecimento local de forma a estabelecer uma relação entre a teoria e a prática proporcionando a construção coletiva do conhecimento, com leitura adequada da realidade para encontrar formas de aproveitar potenciais existentes de forma sustentável.			
<b>Título</b>			
Curso sobre construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero - BBZ.			
<b>Quantidade de Educadores</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Quantidade de Turma</b>	<b>Nº Participantes/Turma</b>
01	24	06	20
<b>Público alvo</b>			
Agricultores familiares, parceiros e técnicos.			
<b>Conteúdo Programático Mínimo</b>			
Importância das barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ Demonstração de técnicas e metodologias de construção das BBZ Levantamento planialtimétrico e marcação de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ.			
<b>Detalhamento do perfil/experiência/qualificação dos profissionais a serem contratados</b>			
Profissionais de nível superior com especialização e experiência mínima de dois anos em práticas relacionadas a temática.			
<b>Especificação dos Serviços a serem prestados</b>			
O processo metodológico dar-se-á através de aulas teóricas expositivas e práticas utilizando-se simultaneamente recursos para o desenvolvimento dos participantes de forma dinâmica e interativa focado no conhecimento local de forma a estabelecer uma relação entre a teoria e a prática proporcionando a construção coletiva do conhecimento, com leitura adequada da realidade para encontrar formas de aproveitar potenciais existentes de forma sustentável.			

<b>Título</b>			
Curso sobre construção de renques/cordões de pedra.			
<b>Quantidade de Educadores</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Quantidade de Turma</b>	<b>Nº Participantes/Turma</b>
01	24	06	20
<b>Público alvo</b>			
Agricultores familiares, parceiros e técnicos.			
<b>Conteúdo Programático Mínimo</b>			
Importância dos renques em áreas degradadas Demonstração de técnicas e metodologias de construção de renques Levantamento planialtimétrico e marcação dos renques de pedra.			
<b>Detalhamento do perfil/experiência/qualificação dos profissionais a serem contratados</b>			
Profissionais de nível superior com especialização e experiência mínima de dois anos em práticas relacionadas a temática.			
<b>Especificação dos Serviços a serem prestados</b>			
O processo metodológico dar-se-á através de aulas teóricas expositivas e práticas utilizando-se simultaneamente recursos para o desenvolvimento dos participantes de forma dinâmica e interativa focado no conhecimento local de forma a estabelecer uma relação entre a teoria e a prática proporcionando a construção coletiva do conhecimento, com leitura adequada da realidade para encontrar formas de aproveitar potenciais existentes de forma sustentável.			
<b>Título</b>			
Curso sobre construção e uso de fogão ecológico.			
<b>Quantidade de Educadores</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Quantidade de Turma</b>	<b>Nº Participantes/Turma</b>
01	24	06	20
<b>Público alvo</b>			
Agricultores familiares, parceiros e técnicos.			
<b>Conteúdo Programático Mínimo</b>			
Importância dos fogões ecológico para o meio ambiente. Demonstração de técnicas e metodologias de construção de fogão ecológico Marcação dos fogões ecológico.			
<b>Detalhamento do perfil/experiência/qualificação dos profissionais a serem contratados</b>			
Profissionais de nível superior com especialização e experiência mínima de dois anos em práticas relacionadas a temática.			
<b>Especificação dos Serviços a serem prestados</b>			
O processo metodológico dar-se-á através de aulas teóricas expositivas e práticas utilizando-se simultaneamente recursos para o desenvolvimento dos participantes de forma dinâmica e interativa focado no conhecimento local de forma a estabelecer uma relação entre a teoria e a prática proporcionando a construção coletiva do conhecimento, com leitura adequada da realidade para encontrar formas de aproveitar potenciais existentes de forma sustentável.			

<b>Título</b>	Curso sobre práticas e manejo sustentável para criação de caprinos e ovinos.		
<b>Quantidade de Educadores</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Quantidade de Turma</b>	<b>Nº Participantes/Turma</b>
01	24	06	20
<b>Público alvo</b>			
Agricultores familiares, parceiros e técnicos.			
<b>Conteúdo Programático Mínimo</b>			
Práticas de manejo sustentável dos produtos oriundos da caprinos e ovinos com demonstração de técnicas e metodologias dos sistemas produtivos. Temas transversais como: gênero e etnia, meio ambiente e sustentabilidade, gestão de pequenos negócios e fundamentos do associativismo e cooperativismo.			
<b>Detalhamento do perfil/experiência/qualificação dos profissionais a serem contratados</b>			
Profissionais de nível superior com especialização e experiência mínima de dois anos em práticas relacionadas a temática.			
<b>Especificação dos Serviços a serem prestados</b>			
O processo metodológico dar-se-á através de aulas teóricas expositivas e práticas utilizando-se simultaneamente recursos para o desenvolvimento dos participantes de forma dinâmica e interativa focado no conhecimento local de forma a estabelecer uma relação entre a teoria e a prática proporcionando a construção coletiva do conhecimento, com leitura adequada da realidade para encontrar formas de aproveitar potenciais existentes de forma sustentável.			
<b>Título</b>			
Curso sobre práticas e manejo sustentável para produção de mel.			
<b>Quantidade de Educadores</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Quantidade de Turma</b>	<b>Nº Participantes/Turma</b>
01	24	06	20
<b>Público alvo</b>			
Agricultores familiares, parceiros e técnicos.			
<b>Conteúdo Programático Mínimo</b>			
Práticas de manejo sustentável dos produtos oriundos da produção de mel com demonstração de técnicas e metodologias dos sistemas produtivos. Temas transversais como: gênero e etnia, meio ambiente e sustentabilidade, gestão de pequenos negócios e fundamentos do associativismo e cooperativismo.			
<b>Detalhamento do perfil/experiência/qualificação dos profissionais a serem contratados</b>			
Profissionais de nível superior com especialização e experiência mínima de dois anos em práticas relacionadas a temática.			
<b>Especificação dos Serviços a serem prestados</b>			
O processo metodológico dar-se-á através de aulas teóricas expositivas e práticas utilizando-se simultaneamente recursos para o desenvolvimento dos participantes de forma dinâmica e interativa focado no conhecimento local de forma a estabelecer uma relação entre a teoria e a prática proporcionando a construção coletiva do conhecimento, com leitura adequada da realidade para encontrar formas de aproveitar potenciais existentes de forma sustentável.			

## **6. RECURSOS HUMANOS**

A seleção de pessoal da equipe do projeto será feita por meio de análise curricular e entrevista onde serão apreciadas dados e informações dos profissionais para o alcance dos resultados esperados segundo a proposta de intervenção. Os currículum apresentados deverão conter comprovações de experiências dos interessados que demonstrem práticas em trabalhos similares.

## **7. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DAS AÇÕES**

Conforme já especificado anteriormente a área de atuação do projeto é a sub-bacia Piauí-Canindé no bioma caatinga, abrangendo 06 municípios do semiárido. Esta sub-bacia é formada pelos rios Canindé e Piauí considerada uma das mais complexas em termo de recurso hídrico em razão de vários fatores, tais como solos originários de rochas sedimentares e rochas do cristalino; vegetação desenvolvida sob diferentes condições climáticas e em áreas com severas variações temporais e espaciais de chuvas; intermitênciam dos rios restrições de água para parte da população rural durante o período seco e dificuldade de captação de água subterrânea no cristalino, em volume e em qualidade.

À estrutura fundiária predominante na sub-bacia Piauí – Canindé, é constituída por pequenos estabelecimentos com até 10 ha de área (51,1%) e detêm apenas 10,4% da área total da sub-bacia, compreendendo cerca de 25,3% do total dos estabelecimentos agropecuários do Estado do Piauí.

A população da fração do território é compreendida por metade de mulheres (50%). O processo de envolvimento da população será a partir do cadastramento de todos os membros da família caracterizando sua diversidade, num contexto dialogado onde as pessoas manifestem interesse e demonstrem habilidade em desenvolver atividades ambientais, sociais e produtivas. Será priorizado ainda no processo as mulheres chefes de famílias e beneficiárias dos programas sociais de transferência de renda.

Toda a abordagem do processo será referenciada pelas dimensões tecnológicas, organizacional, social, ambiental e produtiva, focado no conhecimento local de forma a estabelecer uma relação entre a teoria e a prática, proporcionando à construção coletiva do conhecimento, a valorização da cidadania no meio rural, a

geração de renda e a organização com inclusão social de modo articulado e contextualizado para que cada um dos envolvidos sinta-se agente da ação.

Este método de trabalho constitui-se numa característica de atuação da Fundação que tem proporcionado, ao longo dos 19 anos de atividade resultados exitosos pelo compartilhamento e antecipação de fatos que possam dificultar a implementação das ações.

### **Coordenadas Geográficas da área de intervenção (06 municípios).**

Latitude: -7.091859; Longitude: -41.20285

Latitude: -6.593775; Longitude: -41.08132

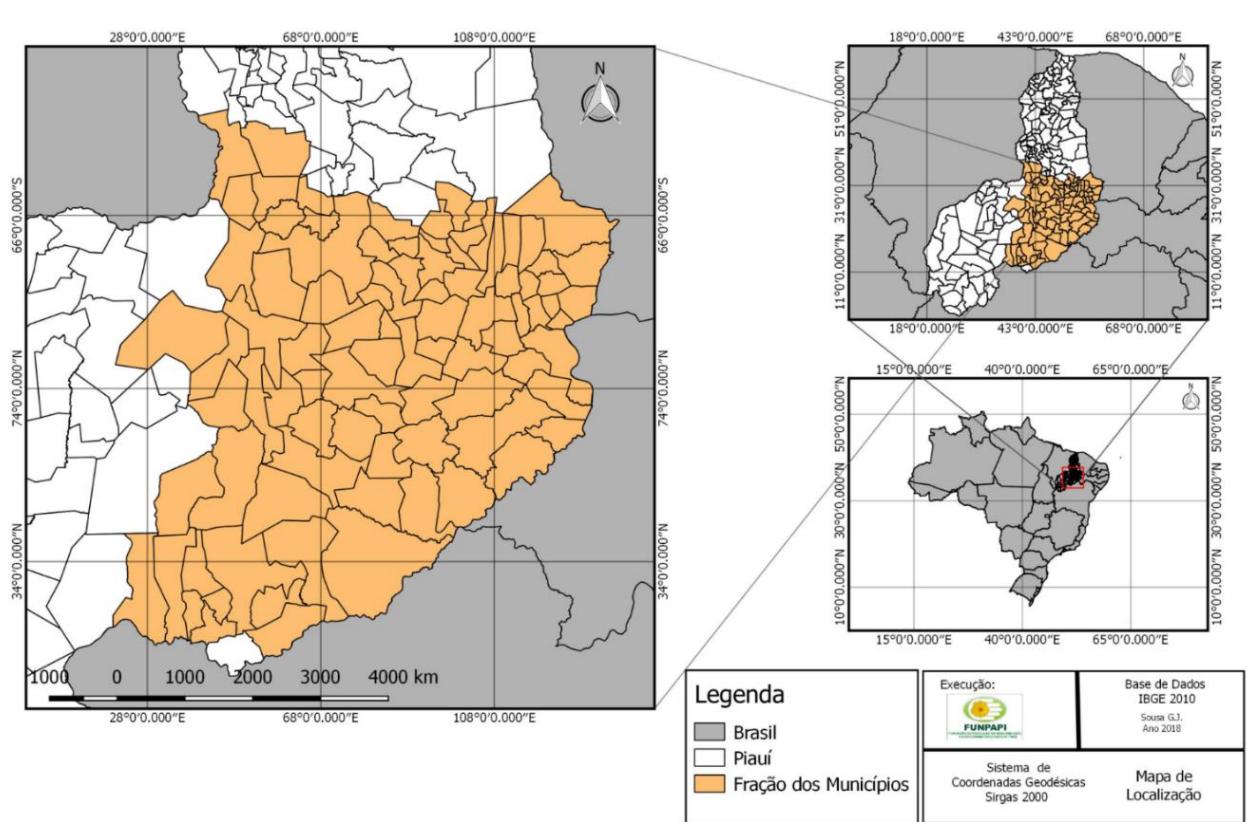
Latitude: -6.585514; Longitude: -41.14022

Latitude: -6.445683; Longitude: -41.15387

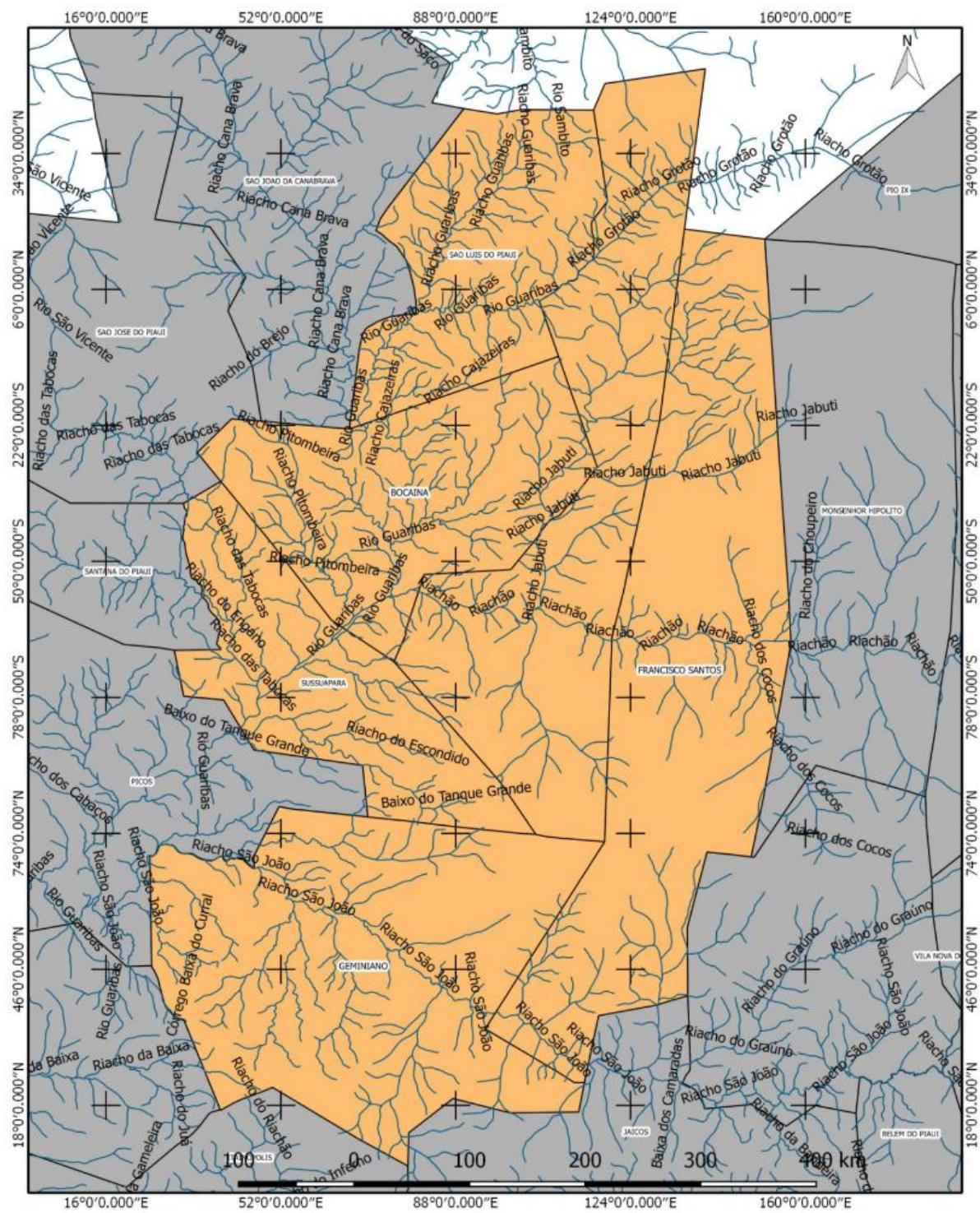
Latitude: -6.564496; Longitude: -41.18202

Latitude: -7.014269; Longitude: -41.24172

**Mapa 02:** Localização da sub-bacia Piauí-Canindé.



### **Mapa 03: Mapa Hidrográfico da área de intervenção.**



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

A Fundação de Proteção ao Meio Ambiente e Ecoturismo do Estado do Piauí - FUNPAPI foi constituída em 2002 com a atuação há 19 (dezenove) anos. É uma entidade filantrópica, reconhecida pelo Município de Teresina como de Utilidade Pública através da Lei nº 3579 de 20/11/2006. Está credenciada no SIATER com inscrição nº 3140/11-2012 /PI - CEDERPA (Conselho Estadual de Desenvolvimento Rural e Políticas Agrícola), representou a região nordeste no Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA no biênio 2013/2015 e 2014/2016, também teve assento no Fundo Nacional do Meio Ambiente - FNMA representando a região nordeste nos biênios 2014/2016 e 2016/2018.

A FUNPAPI possui sede própria localizada em Teresina, capital do Estado do Piauí, na Rua Fabrício de Área Leão, nº 2350, bairro Parque Itararé, constituído para atender as demandas sociais e ambientais oriundos de ações próprias e/ou em parcerias. Este espaço abrange uma área de 1.000m<sup>2</sup> e conta com auditório com capacidade para 100 pessoas, 02 salas amplas, recepção, área externa com jardim ornamental, 03 escritórios, 01 sala para reunião e 01 estúdio com infraestrutura para a captação de áudio e vídeos e 01 biblioteca, todos climatizados. Dispõe também de equipamentos: computadores, sendo um configurado com ilha de edição; notebook; Tablets; impressoras, máquinas fotográficas; filmadoras; datas show com telões; caixas de som amplificada; microfones; 02 GPS e veículos.

A instituição possui também um Centro de Referência em Gestão e Treinamento, constituindo-se atualmente em um local de relevância para realização de capacitações diversas no âmbito da agroecologia e dispõe de estrutura física de um auditório, um refeitório compreendendo duas edificações com 1499m<sup>2</sup> de área construída, além de áreas para práticas ambientais com um lago perene. As edificações encontram-se totalmente estruturadas e climatizadas contando também cadeiras, poltronas, armário, equipamentos áudios visuais além de outros indispensáveis para capacitação. A Fundação também está concluindo a reforma de um anexo a sede da entidade, destinado a instalação do Centro de Recondicionamento de Computadores - CRC, objeto de parceria com o Governo Federal – Ministério das Comunicações.

No tocante aos recursos Humanos da Instituição, além dos profissionais que integram o quadro de sua estrutura organizacional, a fundação dispõe de um banco de profissionais autônomos que são requisitados em função da atividade a ser executada e principalmente da habilidade profissional do técnico. É formada por sócios fundadores, colaboradores e parceiros constituindo-se portanto de equipes de multiprofissionais que atuam nas áreas de administração, agronomia, assistência social, biologia, direito, economia, jornalismo e pedagogia, dentro de uma perspectiva interdisciplinar visando a complementaridade do saber.

## **9. PÚBLICO BENEFICIÁRIO**

Será constituído por agricultores rurais familiares, assentados e comunidades tradicionais, especialmente os pequenos agricultores produtores, que desenvolvam atividades agropecuárias, residentes e domiciliados na área de atuação do projeto compreendida pela sub-bacia Piauí-Canindé da Bacia Hidrográfica do Parnaíba.

## **10. DETALHAMENTO DOS CUSTOS**

### **10.1.1 LISTAGEM DE METAS/ETAPAS**

<b>META/ ETAPA Nº</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>		<b>VALOR</b>	<b>DATA INÍCIO</b>	<b>DATA TÉRMINO</b>
META 01	Etapa 1.1	Planejamento, administração e Gestão do projeto.	108.000,00	01/02/2022	01/07/2022
	Etapa 1.2	Serviços técnicos especializados para realização do Diagnóstico.	230.400,00	01/02/2022	01/07/2022
	Etapa 1.3	Acompanhamento das ações nos municípios.	52.380,00	01/02/2022	01/07/2022
	Etapa 1.4	Equipamento, material permanente e veículo.	263.831,00	01/02/2022	01/07/2022

META/ ETAPA Nº	ESPECIFICAÇÃO		VALOR	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO
META 02	Etapa 2.1	Planejamento, administração e Gestão do projeto.	108.000,00	01/07/2022	01/12/2022
	Etapa 2.2	Elaboração dos planos de ação ambientais, sociais e produtivos.	115.200,00	01/07/2022	01/12/2022
	Etapa 2.3	Realização de Encontro municipal com parceiros, comunidades e representantes do Comitê da Bacia hidrográfica e das organizações da sociedade civil para a apresentação dos Planos de ação.	2.100,00	01/07/2022	01/12/2022
	Etapa 04	Acompanhamento das ações nos municípios.	98.460,00	01/07/2022	01/12/2022
META 03	Etapa 01	Planejamento, administração e Gestão do projeto.	561.600,00	01/12/2022	01/02/2025
	Etapa 02	Mobilização de parceiros e beneficiários do projeto.	80.388,00	01/12/2022	01/06/2023
	Etapa 03	Execução das Ações Ambientais.	840.623,00	01/02/2022	01/12/2024
	Etapa 04	Execução das Ações Sociais.	345.818,00	01/06/2023	01/05/2024
	Etapa 05	Execução das Ações Produtivas.	57.600,00	01/05/2024	01/11/2024
	Etapa 06	Acompanhamento das ações nos municípios.	323.424,00	01/12/2022	01/02/2025

## 10.1.2 BENS E SERVIÇOS POR META/ETAPA

Nº	ESPECIFICAÇÃO	Quant	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>Meta 1- Diagnóstico da área do projeto e do perfil das famílias a serem beneficiadas.</b>				
<b>Etapa 1 - Planejamento, administração e Gestão do projeto</b>				
	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto (60h/mês/coordenador x 5 meses).			
	Coordenador Geral.	300	120,00	36.000,00
	Coordenador Técnico.	300	120,00	36.000,00
	Coordenador Financeiro.	300	120,00	36.000,00
	<b>Subtotal</b>			<b>108.000,00</b>
<b>Etapa 2 - Serviços técnicos especializados para realização do Diagnóstico.</b>				
	Serviços técnicos especializados para levantamento e mapeamento do solo, das nascentes e redes de drenagem, do déficit de vegetação nativas na área de abrangência do projeto e em Área de Preservação Permanente APPs e dos principais tipos de usos do solo e das condições de degradação.	1.920	120,00	230.400,00
	<b>Subtotal</b>			<b>230.400,00</b>
<b>Etapa 3 - Acompanhamento das ações nos municípios.</b>				
	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica (03 técnicos x 03 dias/município x 06 municípios x 05 viagens).	270	177,00	47.790,00
	Combustível para o monitoramento (1224km/município ÷ 8L/Km x 5 viagens).	765	6,00	4.590,00
	<b>Subtotal</b>			<b>52.380,00</b>
<b>Etapa 4 - Equipamento, material permanente e veículo</b>				
	Computador com processador Intel core I7 7.100, 4Gb, 8GB, HD 1 TB.	01	4.342,00	4.342,00
	Monitor Full HD.	01	1.100,00	1.100,00
	No-Break bivolt 1400VA.	01	1.299,00	1.299,00
	Veículo utilitário, tração 4 x 4.	01	257.090,00	257.090,00
	<b>Subtotal</b>			<b>263.831,00</b>
	<b>Total da Meta 01</b>			<b>R\$ 654.611,00</b>

Nº	ESPECIFICAÇÃO	Quant	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>Meta 2 - Elaboração dos planos de ação.</b>				
<b>Etapa 1 - Planejamento, administração e Gestão do projeto.</b>				
	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto (60h/mês/coordenador x 5 meses).			
1	Coordenador Geral.	300	120,00	36.000,00
2	Coordenador Técnico.	300	120,00	36.000,00
3	Coordenador Financeiro.	300	120,00	36.000,00
	<b>Subtotal</b>			<b>108.000,00</b>
<b>Etapa 2 - Elaboração dos planos de ação ambientais, sociais e produtivos.</b>				
1	Serviços técnicos especializados para elaboração de plano de ações ambientais, sociais e produtivas.	960	120,00	115.200,00
	<b>Subtotal</b>			<b>115.200,00</b>
<b>Etapa 3 - Realização de Encontro municipal com parceiros, comunidades e representantes do Comitê da Bacia hidrográfica e das organizações da sociedade civil para a apresentação dos Planos de ação.</b>				
1	Despesa com alimentação de participantes (30 pessoas x 01 dia x 02 refeições - lanches).	60	20,00	1.200,00
2	Despesa com alimentação de participantes (30 pessoas x 01 dia x 01 refeições – almoço).	30	30,00	900,00
	<b>Subtotal</b>			<b>2.100,00</b>
<b>Etapa 4 - Acompanhamento das ações nos municípios.</b>				
1	Serviços técnicos no acompanhamento das ações no campo (01 técnico/município x 06 municípios x 16h/ município x 05 meses).	480	96,00	46.080,00
2	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica (03 técnicos x 03 dias/município x 06 municípios x 5 viagens).	270	177,00	47.790,00
3	Combustível para o monitoramento (1224km/município ÷ 8L/Km x 5 viagens).	765	6,00	4.590,00
	<b>Subtotal</b>			<b>98.460,00</b>
	<b>Total Meta 2</b>			<b>R\$ 323.760,00</b>

Nº	ESPECIFICAÇÃO	Quant	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>Meta 3- Implementação dos planos de ações.</b>				
<b>Etapa 1 - Planejamento, administração e Gestão do projeto.</b>				
	<b>Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto (60h/mês/coordenador x 26 meses).</b>			
1	Coordenador Geral.	1.560	120,00	187.200,00
2	Coordenador Técnico.	1.560	120,00	187.200,00
3	Coordenador Financeiro.	1.560	120,00	187.200,00
	<b>Subtotal</b>			<b>561.600,00</b>
<b>Etapa 2 - Mobilização de parceiros e beneficiários do projeto.</b>				
1	Serviços técnicos para sensibilizar e mobilizar parceiros e beneficiários direto através da realização de visitas as famílias, reuniões e cadastramento dos beneficiários (40h x 06 municípios).	240	96,00	23.040,00
2	Realização de oficina para a apresentação do projeto e definição dos grupos de trabalhos (16h/município x 06 municípios).	96	120,00	11.520,00
3	Alimentação durante as oficinas (02 refeições(lanche)/dia x 02 dias x 30 pessoas/município x 06 municípios).	720	20,00	14.400,00
4	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe de técnica (03 técnicos x 03 dias x 06 municípios x 03 viagens).	162	177,00	28.674,00
5	Combustível para monitoramento 1,224km ÷ 8km/L x 03 viagens).	459	6,00	2.754,00
	<b>Subtotal</b>			<b>80.388,00</b>
<b>Etapa 3 - Ações Ambientais.</b>				
	<b>Conservação e proteção de áreas.</b>			
1	Realização de capacitação teórica e prática sobre manejo e conservação do solo, agua e biodiversidade (01 curso com 24h/município x 06 municípios).	06	4.800,00	28.800,00
2	Mão de obra dos agricultores e agricultoras para cercamento de áreas (20 dias/ha x 04 ha/município x 06 municípios).	480	70,00	33.600,00
3	Arame (04 rolos de 500m/ha x 24 ha).	96	739,00	70.944,00
4	Mourão (40 unidade/ha x 24 ha).	960	32,00	30.720,00
5	Estaca (306 unidade/ha x 24 ha).	7.344	20,00	146.880,00
6	Grampo (10 kg/ha x 24 ha).	240	43,20	10.368,00
7	Coleta de sementes nativas e adaptadas e semeadura a lanço de capineira (02 pessoas/dia/ha x 100 ha x 06 municípios x 02 momentos).	2.400	70,00	168.000,00

Nº	ESPECIFICAÇÃO	Quant	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>Construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ.</b>				
8	Capacitação teórica e prática sobre construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ (01 curso com 24h/município x 06 municípios).	06	4.800,00	28.800,00
9	Mão de obra dos agricultores e agricultoras (02 pessoas x 02 dias/BBZ x 50 BBZ/município x 06 municípios).	1.200	70,00	84.000,00
10	Chapéu de aba larga.	60	32,00	1.920,00
11	Blusa de manga longa.	60	41,00	2.460,00
12	Bota.	60	54,00	3.240,00
13	Luva de couro.	60	30,50	1.830,00
14	Carrinho de mão reforçado.	30	398,00	11.940,00
15	Padiola.	30	101,00	3.030,00
16	Nível de pedreiro.	30	28,30	849,00
17	Barbante - 500m.	60	59,80	3.588,00
18	Trena - 50m.	30	69,20	2.076,00
19	Piquete - dúzia.	500	24,00	12.000,00
20	Alavanca.	30	79,30	2.379,00
21	Picareta com cabo.	30	98,10	2.943,00
22	Marreta com cabo - 10 kg.	30	109,50	3.285,00
<b>Construção do renques/cordões de pedra.</b>				
23	Capacitação teórica e prática sobre construção de Renques ((01 curso com 24h/município x 06 municípios).	06	4.800,00	28.800,00
24	Mão de obra dos agricultores e agricultoras (carregadores e arrumadores 02 pessoas/dia/100M de renques/município x 06 município).	1.200	70,00	84.000,00
25	Barbante - 500m.	60	59,80	3.588,00
26	Piquete - dúzia.	60	24,00	1.440,00
27	Marreta com cabo - 10 kg.	30	109,50	3.285,00
28	Carrinho de mão reforçado.	30	398,00	11.940,00
29	Picareta com cabo.	30	98,10	2.943,00
30	Enxadão com cabo.	30	94,85	2.845,50
31	Luva de couro.	60	30,50	1.830,00
32	Chapeú de aba larga.	60	32,00	1.920,00
33	Blusa de manga longa.	60	41,00	2.460,00
<b>Implementação de serapilheira (cobertura do solo e incorporação de matéria orgânica).</b>				
34	Coleta de material orgânica e adubação da área (02 pessoas/ha x 03 dias x 100 ha).	600	70,00	42.000,00
	<b>Subtotal</b>			<b>840.703,50</b>

Nº	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>Etapa 4 Ações Sociais.</b>				
<b>Fogão Ecológico.</b>				
1	Capacitação teórica e prática sobre construção e uso do fogão ecológico (carga horária 24h/curso x 06 municípios).	06	4.800,00	28.800,00
2	Tijolos - milheiro.	03	750,00	2.250,00
3	Cimento.	100	38,50	3.850,00
4	Forno de chapa de ferro.	100	283,00	28.300,00
5	Grelha para churrasqueira.	100	220,00	22.000,00
6	Chapa de ferro com 03 furos e tampa para fogão a lenha.	100	250,00	25.000,00
7	Chaminé para fogão a lenha.	100	58,08	5.808,00
8	Verniz sintético para concreto ou tijolo.	50	37,20	1.860,00
9	Tinta para concreto ou tijolo.	50	36,80	1.840,00
10	Solvente (1/2 L).	50	26,20	1.310,00
11	Mão de obra de pedreiro (01 dia/fogão x 100 unidade).	100	120,00	12.000,00
12	Mão de obra de ajudante de pedreiro (01 dia/fogão x 100 unidade).	100	70,00	7.000,00
<b>Barreiro Trincheiro familiar</b>				
13	Locação de escavadeira hidráulica sobre esteira para construção do barreiro trincheira familiar (30 barreiro x 18h).	540	350,00	189.000,00
14	Mão de obra de apoio (02 pessoas x 04 dia/barreiro x 02 pessoas x 30 barreiros).	240	70,00	16.800,00
<b>Subtotal</b>				
<b>Etapa 5 - Ações Produtivas.</b>				
<b>Sistema de caprinocultura e ovinocultura sustentável.</b>				
1	Capacitação teórica e prática sobre o sistema de caprinocultura e ovinocultura sustentável (01 curso com 24h/município x 06 municípios).	06	4.800,00	28.800,00
<b>Criação de abelhas.</b>				
2	Capacitação teórica e prática sobre criação de abelhas (01 curso com 24h x 06 municípios).	06	4.800,00	28.800,00
<b>Subtotal</b>				
<b>Etapa 6 - Acompanhamento das ações nos municípios.</b>				
1	Técnico de campo (01 técnico x 16h/município x 06 município x 26 meses).	2.496	96,00	239.616,00
2	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica (03 técnicos x 03 dias/município x 06 municípios x 08 viagens).	432	177,00	76.464,00
3	Combustível para o monitoramento (1224km ÷ 8L x 08 viagens).	1.224	6,00	7.344,00
<b>Subtotal</b>				
<b>Total da Meta 3</b>				

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

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

Nº	Descrição	Quant.	Nº meses	Valor Unitário	Valor Total
01	Coordenador Geral.	60 Hora Técnica	36	120,00	259.200,00
02	Coordenador Técnico.	60 Hora Técnica	36	120,00	259.200,00
03	Coordenador Financeiro.	60 Hora Técnica	36	120,00	259.200,00
04	Serviços técnicos especializados para levantamento e mapeamento do solo, das nascentes e redes de drenagem, do déficit de vegetação nativas na área de abrangência do projeto e em Área de Preservação Permanente APPs e dos principais tipos de usos do solo e das condições de degradação.	1.920 Hora Técnica	05	120,00	230.400,00
06	Serviços técnicos especializados para elaboração de plano de ações ambientais, sociais e produtivas.	960 Hora Técnica	05	120,00	115.200,00
07	Despesa com alimentação de participantes - lanche.	60 und.	05	20,00	1.200,00
08	Despesa com alimentação de participantes – almoço.	30 und.	05	30,00	900,00
09	Serviços técnicos no acompanhamento das ações no campo.	480 Hora Técnica	05	96,00	46.080,00
10	Serviços técnicos para sensibilizar e mobilizar parceiros e beneficiários direto através da realização de visitas as famílias, reuniões e cadastramento dos beneficiários.	240 Hora Técnica	05	96,00	23.040,00
11	Realização de oficina para a apresentação do projeto e definição dos grupos de trabalhos.	96 Hora Técnica	05	120,00	11.520,00

<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Nº meses</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
12	Alimentação durante as oficinas refeições - lanche.	720 Und.	05	20,00	14.400,00
13	Realização de capacitação teórica e prática sobre manejo e conservação do solo, agua e biodiversidade.	06 Curso	22	4.800,00	28.800,00
14	Capacitação teórica e pratica sobre construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ.	06 Curso	22	4.800,00	28.800,00
15	Capacitação teórica e prática sobre construção de Renques.	06 Curso	22	4.800,00	28.800,00
16	Capacitação teórica e pratica sobre construção e uso do fogão ecológico.	06 Curso	12	4.800,00	28.800,00
17	Mão de obra de pedreiro para construção de fogão ecológico.	100 Unid.	12	120,00	12.000,00
18	Mão de obra de ajudante de pedreiro para construção de fogão ecológico.	100 Unid.	12	70,00	7.000,00
19	Locação de escavadeira hidráulica sobre esteira para construção do barreiro trincheira familiar.	540 Hora	12	350,00	189.000,00
20	Capacitação teórica e prática sobre o sistema de caprinocultura e ovinocultura sustentável.	06 Curso	06	4.800,00	28.800,00
21	Capacitação teórica e prática sobre criação de abelhas.	06 Curso	06	4.800,00	28.800,00
22	Técnico para acompanhamento das atividades no campo.	2.496 Hora Técnica	26	96,00	239.616,00
	<b>TOTAL</b>				<b>1.840.756,00</b>

## 11.2 DIÁRIAS - 339014

Nº	Descrição	Quant.	Nº meses	Valor Unitário	Valor Total
01	Mão de obra dos agricultores e agricultoras para cercamento de áreas.	480 Diária	22	70,00	33.600,00
02	Coleta de sementes nativas e adaptadas e semeadura a lanço de capineira.	2.400 Diária	22	70,00	168.000,00
03	Mão de obra dos agricultores e agricultoras para construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero.	1.200 Diária	22	70,00	84.000,00
04	Mão de obra dos agricultores e agricultoras para construção de Renques.	1.200 Diária	22	70,00	84.000,00
05	Coleta de material orgânica e adubação da área.	600 Diária	22	70,00	42.000,00
06	Mão de obra de apoio para construção do barreiro trincheira.	240 Diária	12	70,00	16.800,00
07	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica.	270 Diária	05	177,00	47.790,00
08	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica.	270 Diária	05	177,00	47.790,00
09	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe de técnica.	162 Diária	06	177,00	28.674,00
10	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica.	432 Diária	26	177,00	76.464,00
<b>TOTAL</b>					<b>629.118,00</b>

## 11.3 MATERIAL PERMANENTE – 449052

Nº	Descrição	Quant.	Nº meses	Valor Unitário	Valor Total
01	Computador com processador Intel core I7 7.100, 4Gb, 8GB, HD 1 TB.	1 Unid.	05	4.342,00	4.342,00
02	Monitor Full HD.	1 Unid.	05	1.100,00	1.100,00
03	No-Break bivolt 1400VA .	1 Unid.	05	1.299,00	1.299,00
04	Veículo utilitário, tração 4 x 4.	1 Unid.	05	257.090,00	257.090,00
	<b>TOTAL</b>				<b>263.831,00</b>

#### 11.4 MATERIAL DE CONSUMO - 339030

Nº	Descrição	Quant.	Nº meses	Valor Unitário	Valor Total
01	Combustível para monitoramento.	765 Litros	05	6,00	4.590,00
02	Combustível para monitoramento.	765 Litros	05	6,00	4.590,00
03	Combustível para monitoramento.	459 Litros	06	6,00	2.754,00
04	Combustível para monitoramento.	1.224 Litros	26	6,00	7.344,00
05	Arame - rolos de 500m.	96 Unid.	22	739,00	70.944,00
06	Mourão.	960 Unid.	22	32,00	30.720,00
07	Estaca.	7.344 Unid.	22	20,00	146.880,00
08	Grampo - 01 kg.	240 kg	22	43,20	10.368,00,00
09	Chapéu de aba larga.	60 Unid.	22	32,00	1.920,00
10	Blusa de manga longa.	60 Unid.	22	41,00	2.460,00
11	Bota.	60 Unid.	22	54,00	3.240,00
12	Luva de couro.	60 Unid.	22	30,50	1.830,00
13	Carrinho de mão reforçado.	30 Unid.	22	398,00	11.940,00
14	Padiola.	30 Unid.	22	101,00	3.030,00
15	Nível de pedreiro.	30 Unid.	22	28,30	849,00
16	Barbante - 500m.	60 Unid.	22	59,80	3.588,00
17	Trena – 50m.	30 Unid.	22	69,20	2.076,00
18	Piquete - dúzia.	500 Dz	22	24,00	12.000,00
19	Alavanca.	30 Unid.	22	79,30	2.379,00
20	Picareta com cabo.	30 Unid.	22	98,10	2.943,00
21	Marreta com cabo - 10 kg.	30 Unid.	22	109,50	3.285,00
22	Barbante - 500m.	60 Unid.	22	59,80	3.588,00
23	Piquete - dúzia.	60 Unid.	22	24,00	1.440,00
24	Marreta com cabo - 10 kg.	30 Unid.	22	109,50	3.285,00
25	Carrinho de mão reforçado.	30 Unid.	22	398,00	11.940,00
26	Picareta com cabo.	30 Unid.	22	98,10	2.943,00
27	Enxadão com cabo.	30 Unid.	22	94,85	2.845,50
28	Luva de couro.	60 Unid.	22	30,50	1.830,00
29	Chapeú de aba larga.	60 Unid.	22	32,00	1.920,00
30	Blusa de manga longa.	60 Unid.	22	41,00	2.460,00
31	Tijolos - milheiro.	03 milh.	22	750,00	2.250,00
32	Cimento.	100 Unid.	22	38,50	3.850,00
33	Forno de chapa de ferro.	100 Unid.	22	283,00	28.300,00
34	Grelha para churrasqueira.	100 Unid.	22	220,00	22.000,00
35	Chapa de ferro com 03 furos e tampa para fogão a lenha.	100 Unid.	22	250,00	25.000,00
36	Chaminé para fogão a lenha.	100 Unid.	22	58,08	5.808,00
37	Verniz sintético para concreto ou tijolo.	50 L	22	37,20	1.860,00
38	Tinta para concreto ou tijolo.	50 L	22	36,80	1.840,00
39	Solvente (1/2 L).	50 L	22	26,20	1.310,00
	<b>TOTAL</b>				<b>454.199,50</b>

## 12. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DA DESPESA	PROONENTE	VALOR TOTAL
339039	PESSOA JURÍDICA	--	1.840.756,00
339014	DIÁRIAS	--	629.118,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	--	454.199,50
449052	MATERIAL PERMANENTE	--	263.831,00
	<b>TOTAL</b>		<b>3.187.904,50</b>

## 13. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO			
AÇÃO	RECURSO	DATA INICIAL	DATA FINAL
<b>META 1</b>	<b>648.211,00</b>	<b>01/02/2022</b>	<b>01/07/2022</b>
Etapa 1	108.000,00	01/02/2022	01/07/2022
Etapa 2	230.400,00	01/02/2022	01/07/2022
Etapa 3	52.380,00	01/02/2022	01/07/2022
Etapa 4	263.831,00	01/02/2022	01/07/2022
<b>META 2</b>	<b>323.760,00</b>	<b>01/07/2022</b>	<b>01/12/2022</b>
Etapa 1	108.000,00	01/07/2022	01/12/2022
Etapa 2	115.200,00	01/07/2022	01/12/2022
Etapa 3	2.100,00	01/07/2022	01/12/2022
Etapa 4	98.460,00	01/07/2022	01/12/2022
<b>META 3</b>	<b>2.209.533,50</b>	<b>01/12/2022</b>	<b>01/02/2025</b>
Etapa 1	561.600,00	01/12/2022	01/02/2025
Etapa 2	80.388,00	01/12/2022	01/06/2023
Etapa 3	840.703,50	01/02/2022	01/12/2024
Etapa 4	345.818,00	01/06/2023	01/05/2024
Etapa 5	57.600,00	01/05/2024	01/11/2024
Etapa 6	323.424,00	01/12/2022	01/02/2025

#### 14. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS/FASE

METAS	ETAPAS	PERÍODO (MÊS)																			
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Meta 1</b>	Etapa 1	X	X	X	X	X															
	Etapa 2	X	X	X	X	X															
	Etapa 3	X	X	X	X	X															
	Etapa 4	X	X	X	X	X															
<b>Meta 2</b>	Etapa 1						X	X	X	X	X										
	Etapa 2						X	X	X	X	X										
	Etapa 3						X	X	X	X	X										
	Etapa 4						X	X	X	X	X										
	Etapa 5						X	X	X	X	X										
<b>Meta 3</b>	Etapa 1											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 2											X	X	X	X	X	X				
	Etapa 3											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 4																X	X	X	X	X
	Etapa 5																X	X	X	X	X
	Etapa 6											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Planejamento e avaliação		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS/FASE

METAS	ETAPAS	PERÍODO (MÊS)														
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
<b>Meta 1</b>	Etapa 1															
	Etapa 2															
	Etapa 3															
	Etapa 4															
<b>Meta 2</b>	Etapa 1															
	Etapa 2															
	Etapa 3															
	Etapa 4															
	Etapa 5															
<b>Meta 3</b>	Etapa 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 2															
	Etapa 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Etapa 4	X	X	X	X	X	X	X								
	Etapa 5	X														
	Etapa 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Planejamento e avaliação		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## **15. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO**

O monitoramento será implementado num processo simultâneo de execução e acompanhamento das atividades, portanto avaliação permanente, perpassando todas as fases do projeto, procedendo os ajustes necessários a partir das interações dos diversos seguimentos da sociedade envolvidos para potencializar as ações, numa perspectiva de alcançar objetivos comuns que provoquem mudanças para melhoria de qualidade de vida da população.

O método utilizado será fundamentado na geração e na comunicação de conhecimentos considerados momentos de um mesmo processo tendo como perspectiva a formação da consciência crítica e a mobilização de maneira participativa, para que as comunidades locais assumam o seu papel de protagonista na transformação da realidade.

Para o desenvolvimento do monitoramento, os estudos e pesquisas previstos inicialmente para diagnosticar cada área, tem a função de estabelecer os indicadores das áreas georeferenciadas, com dados e informações de cada área objeto de intervenção. Serão organizados individualmente os dados e informações referente a água, erosão, biodiversidade com imagens, considerando no referido levantamento, os parâmetros quanto a necessidade do plantio total, enriquecimento/adensamento e condução da recuperação natural de cada uma das áreas.

Após o georeferenciamento serão estabelecidos parâmetros com definições de indicadores, processos de acompanhamento sistemáticos para avaliação e análise dos dados e informações coletadas de forma a possibilitar a visualização das transformações ocorridas e os resultados obtidos.

Os dados e informações produzidos serão organizados de forma a facilitar a avaliação da eficiência do conjunto de ações conforme o avanço e o desempenho do projeto.

## **16. FUTURO DO PROJETO**

A concepção do processo metodológico previsto para a execução da proposta já é baseada no engajamento da comunidade e no envolvimento do conjunto de parceiros desde o primeiro momento da intervenção. Considera-se, essa estratégia

fundamental, fruto de uma ação integrada com os agricultores, sociedade civil dentre outros, para promover e fortalecer as ações, priorizando o diálogo e a inter-relação dos diversos seguimentos da sociedade na perspectiva de alcançar objetivos comuns e principalmente uma forma de garantir a continuidade das ações após finalização do Projeto, tendo em vista que o envolvimento e a motivação dos participantes foram trabalhados durante todo o desenvolvimento do projeto.

A compreensão da importância das atividades de preservação do meio ambiente e dos recursos hídricos principalmente, deverão ser incorporados no cotidiano das atividades para a manutenção do processo de preservação pelo conjunto dos atores locais.

## MEMÓRIA DE CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

<b>PLANO DE TRABALHO</b>						
<b>CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E PLANO DE EXECUÇÃO E PLANO DE APLICAÇÃO</b>						
01 – Fundação de Proteção ao Meio Ambiente e Ecoturismo do Estado do Piauí - FUNPAPI				02 – Processo Nº		
<b>CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO</b>						
<b>03 - META</b>	<b>04 - ETAPA FASE</b>	<b>05 - ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>06 – INDICADOR FÍSICO</b>	<b>07 – PREVISÃO DE</b>		
			<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INÍCIO</b>	<b>TERMINO</b>
<b>1</b>		<b>Diagnóstico da área do projeto e do perfil das famílias a serem beneficiadas.</b>			Mês 01	Mês 05
1	1.1	Planejamento, administração e Gestão do projeto	Relatório de gestão	05	Mês 01	Mês 05
1	1.2	Serviços técnicos especializados para realização do Diagnóstico.	Diagnóstico da área de intervenção	01	Mês 01	Mês 05
1	1.3	Acompanhamento das ações nos municípios.	Visita aos municípios	30	Mês 01	Mês 05
1	1.4	Equipamento, material permanente e veículo	Computador	01	Mês 01	Mês 05
			Monitor	01	Mês 01	Mês 05
			No – break	01	Mês 01	Mês 05
			Veículo utilitário	01	Mês 01	Mês 05
<b>2</b>		<b>Elaboração dos planos de ação.</b>			Mês 06	Mês 10
2	2.1	Planejamento, administração e Gestão do projeto.	Relatório de gestão	05	Mês 06	Mês 10
2	2.2	Elaboração dos planos de ação ambientais, sociais e produtivas.	Plano de ação	01	Mês 06	Mês 10
2	2.3	Realização de Encontro municipal com parceiros, comunidades e representantes do Comitê da Bacia hidrográfica e das organizações da sociedade civil para a apresentação dos Planos de ação.	Listas de presença dos participantes do encontro	01	Mês 06	Mês 10
2	2.4	Acompanhamento das ações nos municípios.	Visita aos municípios	30	Mês 06	Mês 10

## MEMÓRIA DE CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

<b>PLANO DE TRABALHO</b> <b>CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E PLANO DE EXECUÇÃO E PLANO DE APLICAÇÃO</b>					
01 – Fundação de Proteção ao Meio Ambiente e Ecoturismo do Estado do Piauí - FUNPAPI			02 – Processo Nº		

### CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

03 - META	04 - ETAPA/ FASE	05 - ESPECIFICAÇÃO	06 – INDICADOR FÍSICO		07 – PREVISÃO DE	
			UNIDADE DE MEDIDA	QTDE.	INÍCIO	TERMINO
	3	<b>Implementação dos planos de ações.</b>			Mês 11	Mês 36
3	3.1	Planejamento, administração e Gestão do projeto.	Relatório de gestão	26	Mês 11	Mês 36
3	3.2	Mobilização de parceiros e beneficiários do projeto	Visita aos municípios	18	Mês 11	Mês 17
3	3.3	Ações Ambientais - Conservação e proteção de áreas.	Ha	24	Mês 13	Mês 34
		Ações Ambientais - Construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ	BBZ	300	Mês 13	Mês 34
		Ações Ambientais - Construção do renques/cordões de pedra.	Metros	50.000	Mês 13	Mês 34
		Ações Ambientais - Implementação de serapilheira (cobertura do solo e incorporação de matéria orgânica)	Ha	600	Mês 13	Mês 34
3	3.4	Ações Sociais - Fogão Ecológico	Fogão	100	Mês 16	Mês 27
		Ações Sociais - Barreiro Trincheira familiar	Barreiro Trincheira	30	Mês 16	Mês 27
3	3.5	Ações Produtivas - Sistema de caprinocultura e ovinocultura sustentável.	Curso	06	Mês 16	Mês 21
		Ações Produtivas - Criação de abelhas.	Curso	06	Mês 16	Mês 21
3	3.6	Acompanhamento das ações nos municípios.	Visita aos municípios	204	Mês 11	Mês 36

..

## Memória de Cálculo

Ação Prioritária												
META	1	Diagnóstico da área do projeto e do perfil das famílias a serem beneficiadas.										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	ATIVIDADES					INDICADORES FÍSICOS				CUSTO (R\$ 1,00)	
		DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário
1.1	Planejamento administração e Gestão do projeto	01/02/2022 a 01/07/2022	FUNPAPI	D	*	05 meses	Relatório	05	Agricultores rurais	120	900,00	108.000,00
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	PropONENTE	SDH	Total
	1.1.1	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Geral (60h/mês x 05 meses).					Hora-técnica	300	120,00	--	36.000,00	36.000,00
	1.1.2	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Técnico (60h/mês x 05 meses).					Hora-técnica	300	120,00	--	36.000,00	36.000,00
	1.1.3	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Financeiro (60h/mês x 05 meses).					Hora-técnica	300	120,00	--	36.000,00	36.000,00
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
1.2	Serviços técnicos especializados para realização do Diagnóstico.	01/02/2022 a 01/07/2022	FUNPAPI	D	*	05 meses	Visita técnica	12	Agricultores rurais	120	1.920,00	230.400,00
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	PROONENTE	SDH	Total
	1.2.1	Serviços técnicos especializados para levantamento e mapeamento do solo, das nascentes e redes de drenagem, do déficit de vegetação nativas na área de abrangência do projeto e em Área de Preservação Permanente APPs e dos principais tipos de usos do solo e das condições de degradação.					Hora-técnica	1.920	120,00	--	230.400,00	230.400,00
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.												

Ação Prioritária													
META	1	Diagnóstico da área do projeto e do perfil das famílias a serem beneficiadas.											
ATIVIDADES													
DESCRIPAÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS					CUSTO (R\$ 1,00)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total	
1.3	Acompanhamento das ações nos municípios.	01/02/2022 a 01/07/2022	FUNPAPI	D	*	05 meses	Visita técnica	30	Agricultores rurais	120	436,50	52.380,00	
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	PropONENTE	SDH	Total	
	1.3.1	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica (03 técnicos x 03 dias/município x 06 municípios x 05 viagens)					Diária	270	177,00	--	47.790,00	47.790,00	
	1.3.2	Combustível para o monitoramento (1224km/município ÷ 8L/Km x 05 viagens).					Litro	765	6,00	--	4.590,00	4.590,00	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total	
1.4	Equipamento, material permanente e veículo	01/02/2022 a 01/07/2022	FUNPAPI	D	*	05 meses	Produto	04	Agricultores rurais	120	2.198,59	263.831,00	
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	PropONENTE	SDH	Total	
	1.4.1	Computador com processador Intel core I7 7.100, 4Gb, 8GB, HD 1 TB.					Und.	01	4.342,00	--	4.342,00	4.342,00	
	1.4.2	Monitor Full HD.					Und.	01	1.100,00	--	1.100,00	1.100,00	
	1.4.3	No-Break bivolt 1400VA.					Und.	01	1.299,00	--	1.299,00	1.299,00	
	1.4.5	Veículo utilitário, tração 4 x 4.					Und.	01	257.090,00	--		257.090,00	
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.								<b>Total da Meta</b>				<b>R\$ 654.611,00</b>	

Ação Prioritária												
META	2	Elaboração dos planos de ação.										
ATIVIDADES												
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS					CUSTO (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
2.1	Planejamento administração e Gestão do projeto	01/07/2022 a 01/12/2022	FUNPAPI	D	*	05 meses	Relatório	05	Agricultores rurais	120	900,00	108.000,00
sub-item		Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total
	2.1.1	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Geral (60h/mês x 05 meses).					Hora-técnica	300	120,00	--	36.000,00	36.000,00
	2.1.2	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Técnico (60h/mês x 05 meses).					Hora-técnica	300	120,00	--	36.000,00	36.000,00
	2.1.3	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Financeiro (60h/mês x 05 meses).					Hora-técnica	300	120,00	--	36.000,00	36.000,00
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
2.2	Elaboração dos planos de ação ambientais, sociais e produtivos.	01/07/2022 a 01/12/2022	FUNPAPI	D	*	05 meses	Plano	01	Agricultores rurais	120	960,00	115.200,00
sub-item		Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total
	2.2.1	Serviços técnicos especializados para elaboração de plano de ações ambientais, sociais e produtivas.					Hora-técnica	960	120,00	--	115.200,00	115.200,00
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.												

Ação Prioritária													
META	2	Elaboração dos planos de ação.											
ATIVIDADES													
DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS					CUSTO (R\$ 1,00)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unid	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total	
2.3	Realização de Encontro municipal com parceiros, comunidades e representantes do Comitê da Bacia hidrográfica e das organizações da sociedade civil para a apresentação dos Planos de ação.	01/07/2022 a 01/12/2022	FUNPAPI	D	*	05 meses	Encontro	01	Agricultores rurais e parceiros	30	70,00	2.100,00	
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total	
	2.3.1	Despesa com alimentação de participantes (30 pessoas x 01 dia x 02 refeições - lanches).					Refeição	60	20,00	--	1.800,00	1.800,00	
	2.3.2	Despesa com alimentação de participantes (30 pessoas x 01 dia x 01 refeições – almoço).					Refeição	30	30,00	--	900,00	900,00	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unid	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total	
2.4	Acompanhamento das ações nos municípios.	01/07/2022 a 01/12/2022	FUNPAPI	D	*	05 meses	Visita técnica	30	Agricultores rurais	120	820,50	98.460,00	
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total	
	2.4.1	Serviços técnicos no acompanhamento das ações no campo (01 técnicos/município x 06 municípios x 16h/ município x 05 meses).					Hora-técnica	480	96,00	--	46.080,00	46.080,00	
	2.4.2	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica (03 técnicos x 03 dias/município x 06 municípios x 05 viagens).					Diária	270	177,00	--	47.790,00	47.790,00	
	2.4.3	Combustível para o monitoramento (1224km/município ÷ 8L/Km x 05 viagens).					Litro	765	6,00	--	4.590,00	4.590,00	
	<b>OBSERVAÇÕES:</b> Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.									<b>Total da Meta</b>		<b>323.760,00</b>	

Ação Prioritária													
META	3	Implementação dos planos de ações.											
ATIVIDADES													
DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES		INDICADORES FÍSICOS						CUSTO (R\$ 1,00)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total	
3.1	Planejamento administração e Gestão do projeto.	01/12/2022 a 01/02/2025	FUNPAPI	D	*	26 meses	Relatório	26	Agricultores rurais	120	4.680,00	561.600,00	
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	PropONENTE	SDH	Total	
	3.1.1	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Geral (60h/mês x 26 meses).					Hora-técnica	1.560	120,00	--	187.200,00	187.200,00	
	3.1.2	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Técnico (60h/mês x 26 meses).					Hora-técnica	1.560	120,00	--	187.200,00	187.200,00	
	3.1.3	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Financeiro (60h/mês x 26 meses).					Hora-técnica	1.560	120,00	--	187.200,00	187.200,00	
3.2	Mobilização de parceiros e beneficiários do projeto.	01/12/2022 a 01/06/2023	FUNPAPI	D	*	06 meses	Oficina	06	Agricultores rurais	120	669,90	80.388,00	
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	PropONENTE	SDH	Total	
	3.2.1	Serviços técnicos para sensibilizar e mobilizar parceiros e beneficiários direto através da realização de visitas as famílias, reuniões e cadastramento dos beneficiários (40h x 06 municípios)					Hora	240	96,00	--	23.040,00	23.040,00	
	3.2.2	Realização de oficina para a apresentação do projeto e definição dos grupos de trabalhos (16h/município x 06 municípios).					Hora	96	120,00	--	11.520,00	11.520,00	
	3.2.3	Alimentação durante as oficinas (02 refeições(lanche)/dia x 02 dias x 30 pessoas/município x 06 municípios).					Refeição	720	20,00	--	14.400,00	14.400,00	
	3.2.4	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica (03 técnicos x 03 dias x 06 municípios x 03 viagens).					Diária	162	177,00	--	28.674,00	28.674,00	
	3.2.5	Combustível para monitoramento 1,224km ÷ 8km/L x 03 viagens).					Litro	459	6,00	--	2.754,00	2.754,00	
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.													

Ação Prioritária													
META	3	Implementação dos planos de ações.											
ATIVIDADES													
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS					CUSTO (R\$ 1,00)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unida de	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total	
3.3	Ações Ambientais - Conservação e proteção de áreas.	01/12/2022 a 01/12/2024	FUNPAPI	D	*	22 meses	Ha	624	Agricultores rurais	120	4.077,60	489.312,00	
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total	
	3.3.1	Realização de capacitação teórica e prática sobre manejo e conservação do solo, água e biodiversidade (01 curso com 24h/município x 06 municípios).					Curso	06	4.800,00	--	28.800,00	28.800,00	
	3.3.2	Mão de obra dos agricultores e agricultoras para cercamento de áreas (20 dias/ha x 04 ha/município x 06 municípios).					Diária	480	70,00	--	33.600,00	33.600,00	
	3.3.3	Arame (04 rolos de 500m/ha x 24 ha).					Rolo	96	739,00	--	70.944,00	70.944,00	
	3.3.4	Mourão (40 unidade/ha x 24 ha).					Und	960	32,00	--	30.720,00	30.720,00	
	3.3.5	Estaca (306 unidade/ha x 24 ha).					Und	7.344	20,00	--	146.880,00	146.880,00	
	3.3.6	Grampo (10 kg/ha x 24 ha).					Kg	240	43,20	--	10.368,00	10.368,00	
	3.3.7	Coleta de sementes nativas e adaptadas e semeadura a lanço de capineira (02 pessoas/dia/ha x 100 ha x 06 municípios x 02 momentos).					Diária	2.400	70,00	--	168.000,00	168.000,00	
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.													

Ação Prioritária													
META	3	Implementação dos planos de ações.											
ATIVIDADES													
DESCRIPÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS					CUSTO (R\$ 1,00)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total	
3.3	Ações Ambientais - Construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ	01/12/2022 a 01/12/2024	FUNPAPI	D	*	22 meses	BBZ	300	Agricultores rurais	120	1.369,50	164.340,00	
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	PropONENTE	SDH	Total	
	3.3.8	Capacitação teórica e prática sobre construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ (01 curso com 24h/município x 06 municípios).					Curso	06	4.800,00	--	28.800,00	28.800,00	
	3.3.9	Mão de obra dos agricultores e agricultoras (02 pessoas x 02 dias/BBZ x 50 BBZ/município x 06 municípios).					Diária	1.200	70,00	--	84.000,00	84.000,00	
	3.3.10	Chapeú de aba larga.					Und	60	32,00	--	1.920,00	1.920,00	
	3.3.11	Blusa de manga longa.					Und	60	41,00	--	2.460,00	2.460,00	
	3.3.12	Bota.					Par	60	54,00	--	3.240,00	3.240,00	
	3.3.13	Luva de couro.					Par	60	30,50	--	1.830,00	1.830,00	
	3.3.14	Carrinho de mão reforçado.					Und	30	398,00	--	11.940,00	11.940,00	
	3.3.15	Padiola.					Und	30	101,00	--	3.030,00	3.030,00	
	3.3.16	Nível de pedreiro.					Und	30	28,30	--	849,00	849,00	
	3.3.17	Barbante - 500m.					Rolo	60	59,80	--	3.588,00	3.588,00	
	3.3.18	Trena – 50m.					Und	30	69,20	--	2.076,00	2.076,00	
	3.3.19	Piquete - dúzia					Dz	500	24,00	--	12.000,00	12.000,00	
	3.3.20	Alavanca.					Und	30	79,30	--	2.379,00	2.379,00	
	3.3.21	Picareta com cabo.					Und	30	98,10	--	2.943,00	2.943,00	
	3.3.22	Marreta com cabo - 10 kg					Und	30	109,50	--	3.285,00	3.285,00	
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.													

Ação Prioritária													
META	3	Implementação dos planos de ações.											
ATIVIDADES													
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS					CUSTO (R\$ 1,00)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total	
3.3	Ações Ambientais - Construção do renques/cordões de pedra.	01/12/2022 a 01/12/2024	FUNPAPI	D	*	22 meses	Renque/Metro	50.000	Agricultores rurais	120	1.208,76	145.051,50	
	<b>sub-item</b>	<b>Discriminação das despesas</b>						<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Proponente</b>	<b>SDH</b>	<b>Total</b>
	<b>3.3.23</b>	Capacitação teórica e prática sobre construção de Renques (01 curso com 24h/município x 06 municípios).						Curso	6	4.800,00	--	28.800,00	28.800,00
	<b>3.3.24</b>	Mão de obra dos agricultores e agricultoras (carregadores e arrumadores 02 pessoas/dia/100M de renques/município x 06 municípios).						Diária	1.200	70,00	--	84.000,00	84.000,00
	<b>3.3.26</b>	Barbante - 500m.						Und	60	59,80	--	3.588,00	3.588,00
	<b>3.3.27</b>	Piquete - dúzia.						Dz	500	24,00	--	1.440,00	1.440,00
	<b>3.3.28</b>	Marreta com cabo - 10 kg.						Und	30	109,50	--	3.285,00	3.285,00
	<b>3.3.29</b>	Carrinho de mão reforçado.						Und	30	398,00	--	11.940,00	11.940,00
	<b>3.3.30</b>	Picareta com cabo.						Und	30	98,10	--	2.943,00	2.943,00
	<b>3.3.31</b>	Enxadão com cabo.						Und	30	94,85	--	2.845,50	2.845,50
	<b>3.3.32</b>	Luva de couro.						Par	60	30,50	--	1.830,00	1.830,00
	<b>3.3.33</b>	Chapeú de aba larga.						Und	60	32,00	--	1.920,00	1.920,00
	<b>3.3.34</b>	Blusa de manga longa.						Und	60	41,00	--	2.460,00	2.460,00
	Ações Ambientais - Implementação de serapilheira (cobertura do solo e incorporação de matéria orgânica).	01/12/2022 a 01/12/2024	FUNPAPI	D	*	22 meses	Ha	100	Agricultores rurais	120	350,00	42.000,00	
	<b>sub-item</b>	<b>Discriminação das despesas</b>						<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Proponente</b>	<b>SDH</b>	<b>Total</b>
	<b>3.3.35</b>	Coleta de material orgânica e adubação da área (02 pessoas/há x 03dias x 100ha).						Diária	600	70,00	--	42.000,00	42.000,00

**OBSERVAÇÕES:** Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.

Ação Prioritária												
META	3	Implementação dos planos de ações.										
ATIVIDADES												
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS					CUSTO (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
3.4	Ações Sociais - Fogão Ecológico.	01/06/2023 a 01/05/2024	FUNPAPI	D	*	12 meses	Fogão	100	Agricultores rurais	100	1.400,18	140.018,00
	<b>sub-item</b>	<b>Discriminação das despesas</b>					Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total
	3.4.1	Capacitação teórica e prática sobre construção e uso do fogão ecológico (carga horária 24h/curso x 06 municípios).					Curso	6	4.800,00	--	28.800,00	28.800,00
	3.4.2	Tijolos.					Milheiro	3	750,00	--	2.250,00	2.250,00
	3.4.3	Cimento.					Und	100	38,50	--	3.850,00	3.850,00
	3.4.4	Forno de chapa de ferro.					Und	100	283,00	--	28.300,00	28.300,00
	3.4.5	Grelha para churrasqueira.					Und	100	220,00	--	22.000,00	22.000,00
	3.4.6	Chapa de ferro com 03 furos e tampa para fogão a lenha.					Und	100	250,00	--	25.000,00	25.000,00
	3.4.7	Chaminé para fogão a lenha.					Und	100	58,08	--	5.808,00	5.808,00
	3.4.8	Verniz sintético para concreto ou tijolo.					Litro	50	37,20	--	1.860,00	1.860,00
	3.4.9	Tinta para concreto ou tijolo.					Litro	50	36,80	--	1.840,00	1.840,00
	3.4.10	Solvente (1/2 L).					Litro	50	26,20	--	1.310,00	1.310,00
	3.4.11	Mão de obra de pedreiro (01 dia/fogão x 100 unidade).					Diária	100	120,00	--	12.000,00	12.000,00
	3.4.12	Mão de obra de ajudante de pedreiro (01 dia/fogão x 100 unidade).					Diária	100	70,00	--	7.000,00	7.000,00
	Ações Sociais - Barreiro Trincheiro familiar	01/06/2023 a 01/05/2024	FUNPAPI	D	*	12 meses	Barreiro	30	Agricultores rurais	120	1.715,00	205.800,00
	<b>sub-item</b>	<b>Discriminação das despesas</b>					Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total
	3.4.13	Locação de escavadeira hidráulica sobre esteira para construção do barreiro trincheira familiar (30 barreiro x 18h).					Hora	540	350,00	--	108.000,00	189.000,00
	3.4.14	Mão de obra de apoio (02 x pessoas x 04 dia/barreiro x 02 pessoas x 30 barreiros).					Diária	240	70,00	--	16.800,00	16.800,00
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.												

Ação Prioritária												
META	3	Implementação dos planos de ações.										
ATIVIDADES												
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES						INDICADORES FÍSICOS					CUSTO (R\$ 1,00)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	Período de Execução	Executor	Regime	Local de Realização	Duração	Unidade	Quant.	Público	Quant.	Unitário	Total
3.5	Ações Produtivas - Sistema de caprinocultura e ovinocultura sustentável e criação de abelha.	01/05/2024 a 01/11/2024	FUNPAPI	D	*	06 meses			Agricultores rurais	120	480,00	57.600,00
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total
	3.5.1	Capacitação teórica e prática sobre o sistema de caprinocultura e ovinocultura sustentável (01 curso com 24h/município x 06 municípios).					Curso	06	4.800,00	--	28.800,00	28.800,00
	3.5.2	Capacitação teórica e prática sobre criação de abelhas (01 curso com 24h/município x 06 municípios)					Curso	06	4.800,00	--	28.800,00	28.800,00
3.6	Acompanhamento das ações nos municípios.	01/12/2022 a 01/02/2025	FUNPAPI	D	*	26 meses	Visita Técnica	204	Agricultores rurais	120	2.703,53	324.424,00
	sub-item	Discriminação das despesas					Unid.	Quant.	Valor Unitário	Proponente	SDH	Total
	3.6.1	Técnico de campo (01 técnico x 16h/município x 06 município x 26 meses).					Hora	2.496	96,00	--	239.616,00	239.616,00
	3.6.2	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica (03 técnicos x 03 dias/município x 06 municípios x 08 viagens).					Diária	432	177,00	--	76.464,00	76.464,00
	3.6.3	Combustível para o monitoramento (1.224km/município ÷ 8L/Km x 08 viagens).					Litro	1.224	6,00	--	7.344,00	7.344,00
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.									<b>Total da Meta</b>		<b>2.209.533,50</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**RELAÇÃO DE GASTOS PREVISTOS POR META, ETAPA/FASE**

01. META	02. Etapa/Fase	03. Especificação	04. Indicador físico		05. Duração		06. Valor	
			Unidade	Quant.	Início	Término	Unitário	Total
01	1.1 Planejamento administração e Gestão do projeto	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Geral (60h/mês x 05 meses).	Und.	300,00	Mês 01	Mês 05	120,00	36.000,00
		Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Técnico (60h/mês x 05 meses).	Und.	300,00	Mês 01	Mês 05	120,00	36.000,00
		Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Financeiro (60h/mês x 05 meses).	Und.	300,00	Mês 01	Mês 05	120,00	36.000,00
	1.2 Serviços técnicos especializados para realização do Diagnóstico.	Serviços técnicos especializados para levantamento e mapeamento do solo, das nascentes e redes de drenagem, do déficit de vegetação nativas na área de abrangência do projeto e em Área de Preservação Permanente APPs e dos principais tipos de usos do solo e das condições de degradação – Diagnóstico.	Und.	1,00	Mês 01	Mês 05	230.400,00	230.400,00
	1.3 Acompanhamento das ações nos municípios.	Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica (03 técnicos x 03 dias/município x 06 municípios x 05 viagens).	Und.	270,00	Mês 01	Mês 05	177,00	47.790,00
		Combustível para o monitoramento (1224km/município ÷ 8L/Km x 5 viagens).	Litro	765,00	Mês 01	Mês 05	6,00	4.590,00
	1.4 Equipamento, material permanente e	Computador com processador Intel core I7 7.100, 4Gb, 8GB, HD 1 TB.	Und.	1,00	Mês 01	Mês 05	4.342,00	4.342,00
		Monitor Full HD.	Und.	1,00	Mês 01	Mês 05	1.100,00	1.100,00
		No-Break bivolt 1400VA.	Und.	1,00	Mês 01	Mês 05	1.299,00	1.299,00
		Veículo utilitário, tração 4 x 4.	Und.	1,00	Mês 01	Mês 05	257.090,00	257.090,00

01. META	02. Etapa/Fase	03. Especificação	04. Indicador físico		05. Duração		06. Valor	
			Unidade	Quant.	Início	Término	Unitário	Total
02	2.1 Planejamento administração e Gestão do projeto	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Geral (60h/mês x 05 meses).	Und.	300,00	Mês 06	Mês 10	120,00	36.000,00
		Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Técnico (60h/mês x 05 meses).	Und.	300,00	Mês 06	Mês 10	120,00	36.000,00
		Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Financeiro (60h/mês x 05 meses).	Und.	300,00	Mês 06	Mês 10	120,00	36.000,00
	2.2 Elaboração dos planos de ação ambientais, sociais e produtivos.	Serviços técnicos especializados para elaboração de plano de ação ações ambientais, sociais e produtivas.	Und.	1,00	Mês 06	Mês 10	115.200,00	115.200,00
	2.3 Realização de Encontro municipal com parceiros, comunidades e representantes do Comitê da Bacia hidrográfica e das organizações da sociedade civil para a apresentação dos Planos de ação.	Despesa com alimentação de participantes (30 pessoas x 01 dia x 02 refeições - lanches).	Und.	60,00	Mês 06	Mês 10	20,00	1.200,00
		Despesa com alimentação de participantes (30 pessoas x 01 dia x 01 refeições – almoço).	Und.	30,00	Mês 06	Mês 10	30,00	900,00
	2.4 Acompanhamento das ações nos municípios.	Serviços técnicos no acompanhamento das ações no campo (01 técnicos/município x 06 municípios x 16h/ município x 05 meses).	Und.	480,00	Mês 06	Mês 10	96,00	46.080,00
		Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica (03 técnicos x 03 dias/município x 06 municípios x 05 viagens).	Und.	270,00	Mês 06	Mês 10	177,00	47.790,00
		Combustível para o monitoramento (1.224km/município ÷ 8L/Km x 5 viagens).	Litro	765,00	Mês 06	Mês 10	6,00	4.590,00

01. META	02. Etapa/Fase	03. Especificação	04. Indicador físico		05. Duração		06. Valor	
			Unidade	Quant	Início	Término	Unitário	Total
03	3.1 Planejamento administração e Gestão do projeto.	Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Geral (60h/mês x 26 meses).	Und.	1.560,00	Mês 11	Mês 36	120,00	187.200,00
		Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Técnico (60h/mês x 26 meses).	Und.	1.560,00	Mês 11	Mês 36	120,00	187.200,00
		Despesas com remuneração de equipe de coordenação, administração e gestão do Projeto Coordenador Financeiro (60h/mês x 26 meses).	Und.	1.560,00	Mês 11	Mês 36	120,00	187.200,00
	3.2 Mobilização parceiros beneficiários projeto. de e do	Serviços técnicos para sensibilizar e mobilizar parceiros e beneficiários direto através da realização de visitas as famílias, reuniões e cadastramento dos beneficiários (40h x 06 municípios).	Und.	6,00	Mês 11	Mês 16	3.840,00	23.040,00
		Realização de oficina para a apresentação do projeto e definição dos grupos de trabalhos (16h/município x 06 municípios).	Und.	6,00	Mês 11	Mês 16	1.920,00	11.520,00
		Alimentação durante as oficinas (02 refeições(lanche)/dia x 02 dias x 30 pessoas/município x 06 municípios)	Und.	720,00	Mês 11	Mês 16	20,00	14.400,00
		Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe de Coordenação (03 técnicos x 03 dias x 06 municípios x 03 viagens).	Und.	162,00	Mês 11	Mês 16	177,00	28.674,00
		Combustível para monitoramento 1,224km ÷ 8km/L x 03 viagens)	Litro	459,00	Mês 11	Mês 16	6,00	2.754,00

01. META	02. Etapa/Fase	03. Especificação	04. Indicador físico		05. Duração		06. Valor	
			Unidade	Quantidade	Inicio	Término	Unitário	Total
03	3.3 Ações Ambientais - Conservação e proteção de áreas.	Realização de capacitação teórica e prática sobre manejo e conservação do solo, agua e biodiversidade (01 curso com 24h/município x 06 municípios).	Und.	6,00	Mês 13	Mês 34	4.800,00	28.800,00
		Mão de obra dos agricultores e agricultoras para cercamento de áreas (20 dias/ha x 04 ha/município x 06 municípios).	Und.	480,00	Mês 13	Mês 34	70,00	33.600,00
		Arame (04 rolos de 500m/ha x 24 ha).	Rolo	96,00	Mês 13	Mês 34	739,00	70.944,00
		Mourão (40 unidade/ha x 24 ha).	Und.	960,00	Mês 13	Mês 34	32,00	30.720,00
		Estaca (306 unidade/ha x 24 ha).	Und.	7.344,00	Mês 13	Mês 34	20,00	146.880,00
		Grampo (10 kg/ha x 24 ha).	Kg	240,00	Mês 13	Mês 34	43,20	10.368,00
		Coleta de sementes nativas e adaptadas e semeadura a lanço de capineira (02 pessoas/dia/ha x 100 ha x 06 municípios x 02 momentos).	Und.	2.400,00	Mês 13	Mês 34	70,00	168.000,00

01. META	02. Etapa/Fase	03. Especificação	04. Indicador físico		05. Duração		06. Valor	
			Unidade	Quantidade	Início	Término	Unitário	Total
03	3.3 Ações Ambientais - Construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ.	Capacitação teórica e prática sobre construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ (01 curso com 24h/município x 06 municípios).	Und.	6,00	Mês 13	Mês 34	4.800,00	28.800,00
		Mão de obra dos agricultores e agricultoras (2 pessoas x 2 dias/BBZ x 50 BBZ/município x 6 municípios).	Und.	1.200,00	Mês 13	Mês 34	70,00	84.000,00
		Chapeú de aba larga.	Und.	60,00	Mês 13	Mês 34	32,00	1.920,00
		Blusa de manga longa.	Und.	60,00	Mês 13	Mês 34	41,00	2.460,00
		Bota.	Und.	60,00	Mês 13	Mês 34	54,00	3.240,00
		Luva de couro.	Und.	60,00	Mês 13	Mês 34	30,50	1.830,00
		Carrinho de mão reforçado.	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	398,00	11.940,00
		Padiola.	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	101,00	3.030,00
		Nível de pedreiro.	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	28,30	849,00
		Barbante – rolo de 500m.	Rolo	60,00	Mês 13	Mês 34	59,80	3.588,00
		Trena 50m	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	69,20	2.076,00
		Piquete – dúzia.	Dúzia	500,00	Mês 13	Mês 34	24,00	12.000,00
		Alavanca.	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	79,30	2.379,00
		Picareta com cabo.	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	98,10	2943,00
		Marreta com cabo - 10 kg	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	109,50	3.285,00

01. META	02. Etapa/Fase	03. Especificação	04. Indicador físico		05. Duração		06. Valor	
			Unidade	Quantidade	Início	Término	Unitário	Total
03	3.3 Ações Ambientais - Construção do renques/cordões de pedra.	Capacitação teórica e prática sobre construção de Renques (01 curso com 24h/município x 06 municípios).	Und.	6,00	Mês 13	Mês 34	4.800,00	28.800,00
		Mão de obra dos agricultores e agricultoras (carregadores e arrumadores 02 pessoas/dia/100M de renques/município x 06 municípios).	Und.	1.200,00	Mês 13	Mês 34	70,00	84.000,00
		Barbante rolo de 500m.	Rolo	60,00	Mês 13	Mês 34	59,80	3.588,00
		Piquete - dúzia.	Dúzia	60,00	Mês 13	Mês 34	24,00	1.440,00
		Marreta com cabo - 10 kg.	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	109,50	3.285,00
		Carrinho de mão reforçado.	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	398,00	11.940,00
		Picareta com cabo.	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	98,10	2.943,00
		Enxadão com cabo.	Und.	30,00	Mês 13	Mês 34	94,85	2.845,50
		Luva de couro.	Und.	60,00	Mês 13	Mês 34	30,50	1.830,00
		Chapeú de aba larga.	Und.	60,00	Mês 13	Mês 34	32,00	1.920,00
		Blusa de manga longa.	Und.	60,00	Mês 13	Mês 34	41,00	2.460,00
	3.3 Ações Ambientais - implementação de serapilheira (cobertura do solo e incorporação de matéria orgânica).	Coleta de material orgânica e adubação da área.	Und.	600,00	Mês 13	Mês 34	70,00	42.000,00

01. META	02. Etapa/Fase	03. Especificação	04. Indicador físico		05. Duração		06. Valor	
			Unidade	Quantidade	Início	Término	Unitário	Total
03	3.4 Ações Sociais - Fogão Ecológico.	Capacitação teórica e prática sobre construção e uso do fogão ecológico (carga horária 24h/curso x 06 municípios).	Curso	6,00	Mês 16	Mês 27	4800,00	28.800,00
		Tijolos.	Milheiro	3,00	Mês 16	Mês 27	750,00	2.250,00
		Cimento.	Und.	100,00	Mês 16	Mês 27	38,50	3.850,00
		Forno de chapa de ferro.	Und.	100,00	Mês 16	Mês 27	283,00	28.300,00
		Grelha para churrasqueira.	Und.	100,00	Mês 16	Mês 27	220,00	22.000,00
		Chapa de ferro com 03 furos e tampa para fogão a lenha.	Und.	100,00	Mês 16	Mês 27	250,00	25.000,00
		Chaminé para fogão a lenha.	Und.	100,00	Mês 16	Mês 27	58,08	5.808,00
		Verniz sintético para concreto ou tijolo.	Litro	50,00	Mês 16	Mês 27	37,20	1.860,00
		Tinta para concreto ou tijolo.	Litro	50,00	Mês 16	Mês 27	36,80	1.840,00
		Solvente (1L).	Litro	50,00	Mês 16	Mês 27	26,20	1.310,00
	3.4 Ações Sociais - Barreiro Trincheira familiar.	Mão de obra de pedreiro (01 dia/fogão x 100 unidade).	Und.	100,00	Mês 16	Mês 27	120,00	12.000,00
		Mão de obra de ajudante de pedreiro (01 dia/fogão x 100 unidade).	Und.	100,00	Mês 16	Mês 27	70,00	7.000,00
		Locação de escavadeira hidráulica sobre esteira para construção do barreiro trincheira familiar (30 barreiro x 18h).	Und.	540,00	Mês 16	Mês 27	350,00	189.000,00
		Mão de obra de apoio (02 pessoas x 04 dia/barreiro x 30 barreiros).	Und.	240,00	Mês 16	Mês 27	70,00	16.800,00

01. META	02. Etapa/Fase	03. Especificação	04. Indicador físico		05. Duração		06. Valor	
			Unidade	Quant.	Início	Término	Unitário	Total
03	3.5 Ações Produtivas - Sistema de caprinocultura e ovinocultura sustentável e criação de abelha.	Capacitação teórica e prática sobre o sistema de caprinocultura e ovinocultura sustentável (01 curso com 24h/município x 06 municípios).	Und.	6,00	Mês 16	Mês 21	4.800,00	28.800,00
		Capacitação teórica e prática sobre criação de abelhas (01 curso com 24h/município x 06 municípios).	Und.	6,00	Mês 16	Mês 21	4.800,00	28.800,00
	3.6 Acompanhamento das ações nos municípios.	Técnico de campo (01 técnico x 16h/município x 06 município x 26 meses).	Und.	2.496,00	Mês 11	Mês 36	96,00	239.616,00
		Despesa com hospedagem e alimentação da Equipe técnica (03 técnicos x 03 dias/município x 06 municípios x 08 viagens).	Und.	432,00	Mês 11	Mês 36	177,00	76.464,00
		Combustível para o monitoramento (1.224km/município ÷ 8L/Km x 08 viagens).	Litro	1.224,00	Mês 11	Mês 36	6,00	7.344,00

## PESQUISA DE PREÇO

Descrição do Item	Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03	Média
Despesa com remuneração do Coordenação Geral do Projeto.	Valor em R\$ 120,00	Valor em R\$ 125,00	Valor em R\$ 140,00	128,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Despesa com remuneração do Coordenação Técnico do Projeto.	Valor em R\$ 120,00	Valor em R\$ 125,00	Valor em R\$ 140,00	128,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Despesa com remuneração do Coordenação Financeiro do Projeto.	Valor em R\$ 120,00	Valor em R\$ 125,00	Valor em R\$ 140,00	128,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Serviços técnicos especializados para levantamento e mapeamento do solo, da drenagem, da vegetação nativa e uso do solo (Diagnóstico).	Valor em R\$ 120,00	Valor em R\$ 125,00	Valor em R\$ 140,00	128,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Serviços técnicos especializados para elaboração de plano de ações ambientais, sociais e produtivas.	Valor em R\$ 120,00	Valor em R\$ 125,00	Valor em R\$ 140,00	128,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	

<b>Descrição do Item</b>	<b>Cotação 01</b>	<b>Cotação 02</b>	<b>Cotação 03</b>	<b>Média</b>
Serviços técnicos para acompanhamento das ações no campo.	Valor em R\$ 96,00	Valor em R\$ 100,00	Valor em R\$ 110,00	102,00
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Serviços técnicos para realização de visitas, reuniões e cadastramento dos beneficiários.	Valor em R\$ 96,00	Valor em R\$ 100,00	Valor em R\$ 110,00	102,00
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Realização de oficina para a apresentação do projeto e definição dos grupos de trabalhos.	Valor em R\$ 120,00	Valor em R\$ 125,00	Valor em R\$ 140,00	128,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Realização de capacitação teórica e prática sobre manejo e conservação solo, água e biodiversidade - Curso de 24h.	Valor em R\$ 4.800,00	Valor em R\$ 5.000,00	Valor em R\$ 5.100,00	4.966,66
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Mão de obra dos agricultores e agricultoras para cercamento de áreas – Diária.	Valor em R\$ 70,00	Valor em R\$ 85,00	Valor em R\$ 80,00	78,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	

<b>Descrição do Item</b>	<b>Cotação 01</b>	<b>Cotação 02</b>	<b>Cotação 03</b>	<b>Média</b>
Coleta de sementes nativas e adaptadas e semeadura a lanço de capineira – Diária.	Valor em R\$ 70,00	Valor em R\$ 85,00	Valor em R\$ 80,00	78,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 22/11/2021	Data da Cotação	Data da Cotação	
Capacitação teórica e prática sobre construção de barragem sucessiva de pedra sistema de base zero – BBZ– Curso de 24h.	Valor em R\$ 4.800,00	Valor em R\$ 5.000,00	Valor em R\$ 5.100,00	4.966,66
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Mão de obra dos agricultores e agricultoras para construção de BBZ – Diária.	Valor em R\$ 70,00	Valor em R\$ 85,00	Valor em R\$ 80,00	78,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Capacitação teórica e prática sobre construção de Renques – Curso de 24h.	Valor em R\$ 4.800,00	Valor em R\$ 5.000,00	Valor em R\$ 5.100,00	4.966,66
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Mão de obra dos agricultores e agricultoras para construção de Renque – Diária.	Valor em R\$ 70,00	Valor em R\$ 85,00	Valor em R\$ 80,00	78,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	

Descrição do Item	Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03	Média
Coleta de material orgânica e adubação da área – Diária.	Valor em R\$ 70,00	Valor em R\$ 85,00	Valor em R\$ 80,00	78,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Capacitação teórica e prática sobre construção e uso do fogão ecológico – Curso de 24h.	Valor em R\$ 4.800,00	Valor em R\$ 5.000,00	Valor em R\$ 5.100,00	4.966,66
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Mão de obra de pedreiro para construção de fogão ecológico – Diária.	Valor em R\$ 120,00	Valor em R\$ 130,00	Valor em R\$ 140,00	130,00
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Mão de obra de ajudante de pedreiro para construção de fogão ecológico – Diária.	Valor em R\$ 70,00	Valor em R\$ 85,00	Valor em R\$ 80,00	78,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 1711/2021	
Locação de escavadeira hidráulica sobre esteira para construção do barreiro trincheira familiar	Valor em R\$ 380,00	Valor em R\$ 360,00	Valor em R\$ 350,00	363,33
	Empresa EXXYA empreendimento	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Pai e filho locações e terraplanagem	
	CNPJ 41.767.536/0001-14	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 21.090.008/0001-66	
	Data da Cotação 18/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	

<b>Descrição do Item</b>	<b>Cotação 01</b>	<b>Cotação 02</b>	<b>Cotação 03</b>	<b>Média</b>
Mão de obra de apoio para construção do barreiro trincheira – Diária.	Valor em R\$ 70,00	Valor em R\$ 85,00	Valor em R\$ 80,00	78,33
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 17/11/2021	
Capacitação teórica e prática sobre o sistema de caprinocultura e ovinocultura sustentável - Curso de 24h.	Valor em R\$ 4.800,00	Valor em R\$ 5.000,00	Valor em R\$ 5.100,00	4.966,66
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 17/11/2021	
Capacitação teórica e prática sobre criação de abelhas – Curso de 24h.	Valor em R\$ 4.800,00	Valor em R\$ 5.000,00	Valor em R\$ 5.100,00	4.966,66
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 17/11/2021	
Serviços Técnico para acompanhamento das atividades no campo.	Valor em R\$ 96,00	Valor em R\$ 100,00	Valor em R\$ 110,00	102,00
	Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA	Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra	Empresa Clean Service LTDA	
	CNPJ 04.074.584/0001-09	CNPJ 12.922.475/0001-14	CNPJ 03.379.896.0001-50	
	Data da Cotação 16/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 17/11/2021	
Despesa com alimentação (lanche).	Valor em R\$ 20,00	Valor em R\$ 25,00	Valor em R\$ 28,00	24,33
	Empresa R Rocha Portela e CIA LTDA EPP	Empresa Obra Kollping Estadual do PI	Empresa Hotel Cabana	
	CNPJ 07.454.390/0001-19	CNPJ 06.683.692/0001-04	CNPJ 04.163.195/0001-41	
	Data da Cotação 18/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	

<b>Descrição do Item</b>	<b>Cotação 01</b>	<b>Cotação 02</b>	<b>Cotação 03</b>	<b>Média</b>
Despesa com alimentação (almoço).	Valor em R\$ 30,00	Valor em R\$ 32,00	Valor em R\$ 34,00	32,00
	Empresa R Rocha Portela e CIA LTDA EPP	Empresa Obra Kollping Estadual do PI	Empresa Hotel Cabana	
	CNPJ 07.454.390/0001-19	CNPJ 06.683.692/0001-04	CNPJ 04.163.195/0001-41	
	Data da Cotação 18/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	
Combustível para o monitoramento. Agencia Nacional de Petróleo – ANP.	Valor em R\$ 6,00	Valor em R\$	Valor em R\$	6,00
	Nome da Empresa ANP	Nome da Empresa	Nome da Empresa	
	CNPJ	CNPJ	CNPJ	
	Data da Cotação	Data da Cotação	Data da Cotação	
Computador com processador Intel core I7 7.100, 4Gb, 8GB, HD 1 TB.	Valor em R\$ 4.490,00	Valor em R\$ 4.342,00	Valor em R\$ 4.590,00	4.474,00
	Empresa Lafaette Leite Barroso - ME	Empresa Portal Informática	Empresa Pollo Jet Serviços	
	CNPJ 11.410.494/0001-07	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 06.910.543/0001-22	
	Data da Cotação 22/11/2021	Data da Cotação 22/11/2021	Data da Cotação 22/11/2021	
Monitor Full HD.	Valor em R\$ 1.200,00	Valor em R\$ 1.100,00	Valor em R\$ 1.290,00	1.196,66
	Empresa Lafaette Leite Barroso - ME	Empresa Portal Informática	Empresa Pollo Jet Serviços	
	CNPJ 11.410.494/0001-07	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 06.910.543/0001-22	
	Data da Cotação 22/11/2021	Data da Cotação 22/11/2021	Data da Cotação 22/11/2021	
No-Break bivolt 1400VA	Valor em R\$ 1.350,00	Valor em R\$ 1.299,00	Valor em R\$ 1.390,00	1.346,33
	Empresa Lafaette Leite Barroso - ME	Empresa Portal Informática	Empresa Pollo Jet Serviços	
	CNPJ 11.410.494/0001-07	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 06.910.543/0001-22	
	Data da Cotação 22/11/2021	Data da Cotação 22/11/2021	Data da Cotação 22/11/2021	
Veículo utilitário, tração 4 x 4.	Valor em R\$ 257.090,00	Valor em R\$ 280.390,00	Valor em R\$ 257.490,00	264.990,00
	Empresa Nissan	Empresa Chevrolet	Empresa Toyota	
	CNPJ Internet	CNPJ Internet	CNPJ Internet	
	Data da Cotação 30/11/2021	Data da Cotação 30/11/2021	Data da Cotação 30/11/2021	

<b>Descrição do Item</b>	<b>Cotação 01</b>	<b>Cotação 02</b>	<b>Cotação 03</b>	<b>Média</b>
Arame - rolos 500m.	Valor em R\$ 752,00	Valor em R\$ 739,00	Valor em R\$ 746,40	745,80
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Mourão.	Valor em R\$ 33,50	Valor em R\$ 32,00	Valor em R\$ 37,10	34,20
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Estaca.	Valor em R\$ 23,20	Valor em R\$ 20,00	Valor em R\$ 21,80	21,66
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Grampo.	Valor em R\$ 51,30	Valor em R\$ 43,20	Valor em R\$ 46,20	46,90
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Chapeú de aba larga.	Valor em R\$ 32,00	Valor em R\$ 34,20	Valor em R\$ 37,35	34,55
	Empresa Fardamento & CIA	Empresa J Valdir Comércio de Confecção LTDA	Empresa Vistamoda	
	CNPJ 05.872.694/0001-70	CNPJ 00.267.103/0001-12	06.293.380/0001-86	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Blusa de manga longa.	Valor em R\$ 41,00	Valor em R\$ 42,20	Valor em R\$ 48,80	44,00
	Empresa Fardamento & CIA	Empresa J Valdir Comércio de Confecção LTDA	Empresa Vistamoda	
	CNPJ 05.872.694/0001-70	CNPJ 00.267.103/0001-12	06.293.380/0001-86	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	

<b>Descrição do Item</b>	<b>Cotação 01</b>	<b>Cotação 02</b>	<b>Cotação 03</b>	<b>Média</b>
Bota.	Valor em R\$ 57,20	Valor em R\$ 54,00	Valor em R\$ 58,90	56,70
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Luva de couro.	Valor em R\$ 36,30	Valor em R\$ 30,50	Valor em R\$ 37,60	34,80
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Carrinho de mão reforçado.	Valor em R\$ 399,90	Valor em R\$ 398,00	Valor em R\$ 420,10	406,00
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Padiola.	Valor em R\$ 108,20	Valor em R\$ 101,00	Valor em R\$ 105,80	105,00
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Nível de pedreiro.	Valor em R\$ 29,00	Valor em R\$ 28,30	Valor em R\$ 30,00	29,10
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Barbante - 500m.	Valor em R\$ 60,00	Valor em R\$ 59,80	Valor em R\$ 62,50	60,76
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	

<b>Descrição do Item</b>	<b>Cotação 01</b>	<b>Cotação 02</b>	<b>Cotação 03</b>	<b>Média</b>
Trena – 50 metros.	Valor em R\$ 72,00	Valor em R\$ 69,20	Valor em R\$ 70,00	70,40
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Piquete - dúzia.	Valor em R\$ 25,50	Valor em R\$ 24,00	Valor em R\$ 28,00	25,83
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Alavanca.	Valor em R\$ 83,50	Valor em R\$ 79,30 n	Valor em R\$ 80,00	80,93
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Picareta com cabo.	Valor em R\$ 101,50	Valor em R\$ 98,10	Valor em R\$ 99,50	99,70
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Marreta com cabo - 10 kg.	Valor em R\$ 118,00	Valor em R\$ 109,50	Valor em R\$ 115,00	114,16
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Enxadão com cabos.	Valor em R\$ 97,30	Valor em R\$ 94,85	Valor em R\$ 99,00	94,85
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	

Descrição do Item	Cotação 01	Cotação 02	Cotação 03	Média
Tijolos.	Valor em R\$ 780,00	Valor em R\$ 750,00	Valor em R\$ 760,00	763,33
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Cimento.	Valor em R\$ 40,00	Valor em R\$ 38,50	Valor em R\$ 42,00	40,16
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Forno de chapa de ferro.	Valor em R\$ 320,00	Valor em R\$ 283,00	Valor em R\$ 310,00	304,33
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Grelha para churrasqueira.	Valor em R\$ 260,00	Valor em R\$ 220,00	Valor em R\$ 250,00	243,33
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Chapa de ferro com 03 furos e tampa para fogão a lenha.	Valor em R\$ 280,00	Valor em R\$ 250,00	Valor em R\$ 260,00	263,33
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Chaminé para fogão a lenha.	Valor em R\$ 63,80	Valor em R\$ 58,08	Valor em R\$ 65,00	62,29
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	

<b>Descrição do Item</b>	<b>Cotação 01</b>	<b>Cotação 02</b>	<b>Cotação 03</b>	<b>Média</b>
Verniz sintético para concreto ou tijolo.	Valor em R\$ 39,00	Valor em R\$ 37,20	Valor em R\$ 41,00	39,06
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Tinta para concreto ou tijolo.	Valor em R\$ 37,00	Valor em R\$ 36,80	Valor em R\$ 39,00	37,60
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	
Solvente (1/2 L).	Valor em R\$ 28,00	Valor em R\$ 26,20	Valor em R\$ 30,00	28,06
	Empresa Arco - Iris	Empresa Portal Informática LTDA	Empresa Agrotudo	
	CNPJ 07.434.479/0001-13	CNPJ 04.722.083/0001-83	CNPJ 32.799.673/0001-40	
	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 19/11/2021	Data da Cotação 18/11/2021	