

## **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 interesse 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 Unidas 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

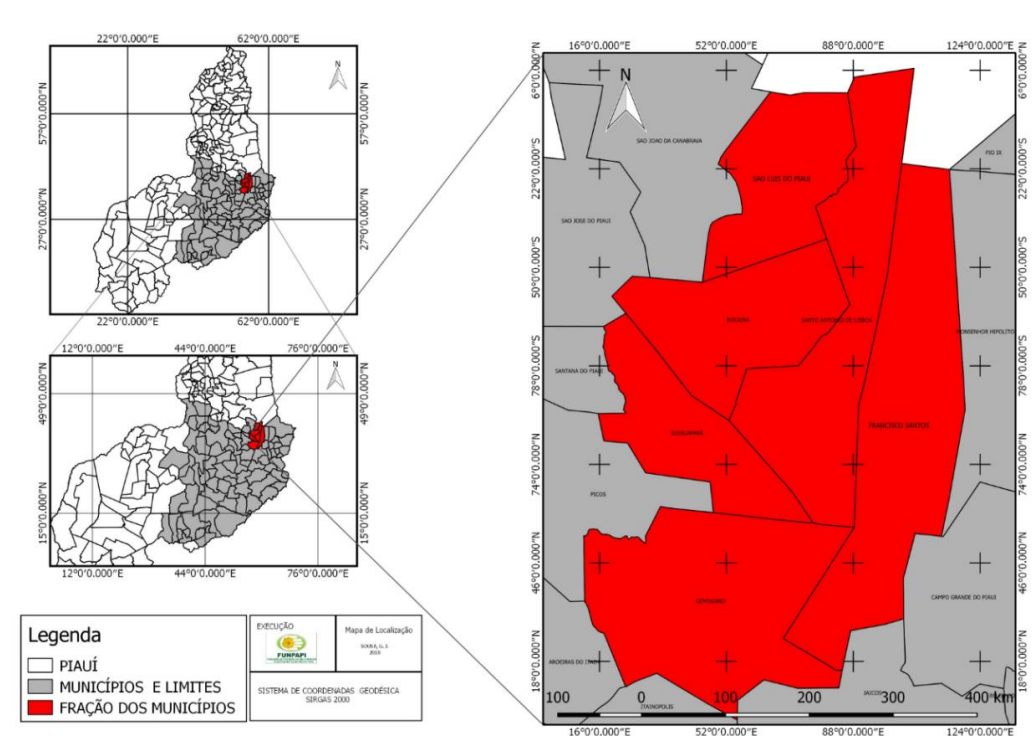
Fonte: Projeto Técnico de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta – ILPF para a Bacia Hidrográfica de Canindé – Piauí Ministério do Meio Ambiente, 2017.

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 cumpri-nos 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 ambientes, 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<br>Demonstração de técnicas e metodologias de construção das BBZ<br>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<br>Demonstração de técnicas e metodologias de construção de renques<br>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.<br>Demonstração de técnicas e metodologias de construção de fogão ecológico<br>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 apreciados dados e informações dos profissionais para o alcance dos resultados esperados segundo a proposta de intervenção. Os currículos 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; intermitência 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

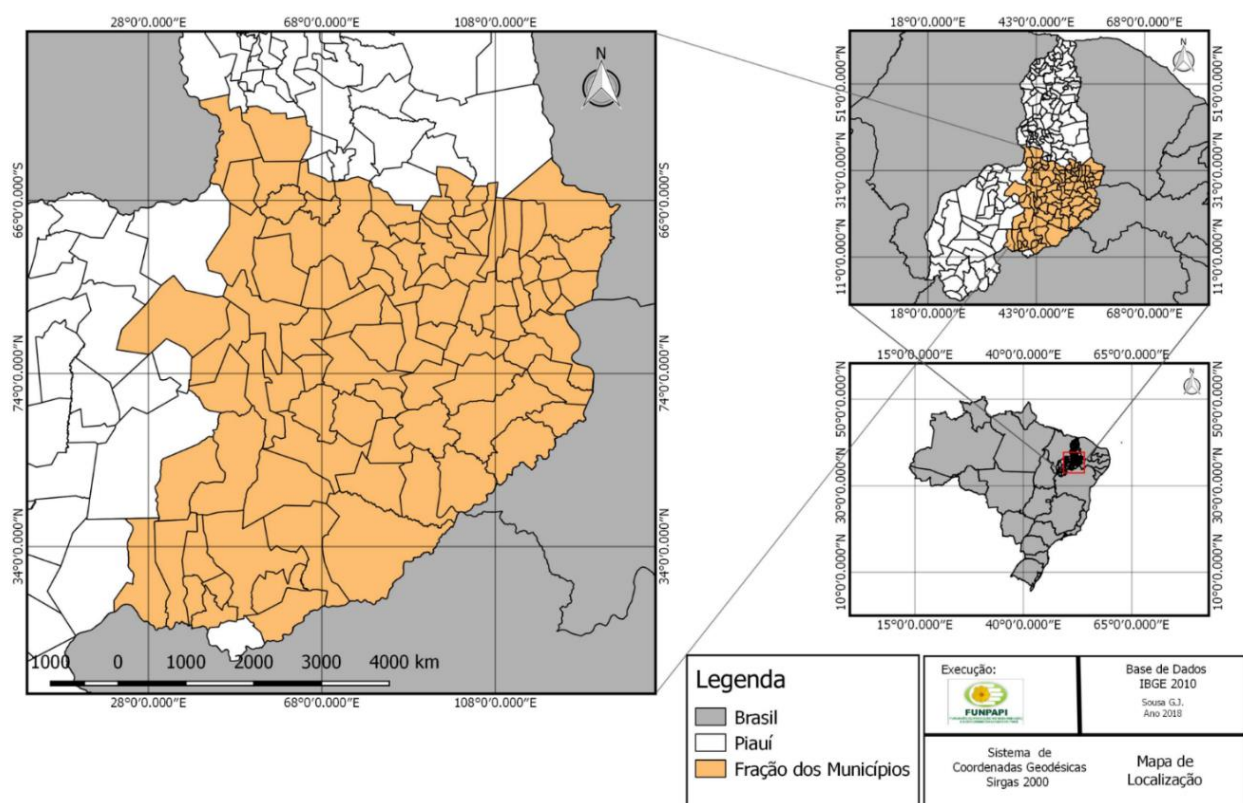
Latitude: -6.585514; Longitude: -41.14022

Latitude: -6.445683; Longitude: -41.15387

Latitude: -6.564496; Longitude: -41.18202

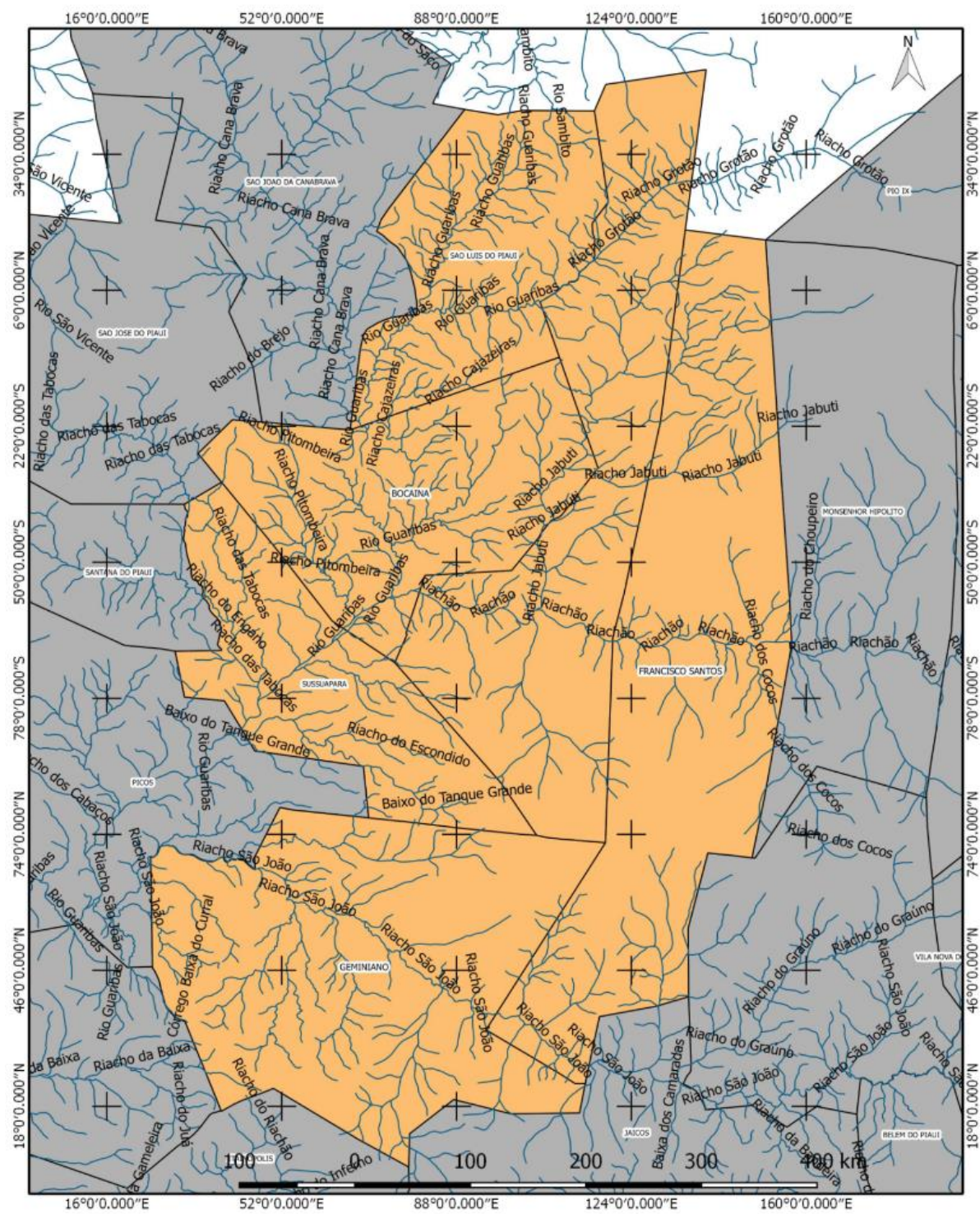
Latitude: -7.014269; Longitude: -41.24172

### **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

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

.

| META/<br>ETAPA Nº |              | ESPECIFICAÇÃO  | VALOR      | DATA<br>INÍCIO | DATA<br>TÉRMINO |
|-------------------|--------------|--|------------|----------------|-----------------|
| META<br>02        | Etapa<br>2.1 | Planejamento, administração e Gestão do projeto.   | 108.000,00 | 01/07/2022     | 01/12/2022      |
|                   | Etapa<br>2.2 | Elaboração dos planos de ação ambientais, sociais e produtivos.  | 115.200,00 | 01/07/2022     | 01/12/2022      |
|                   | Etapa<br>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<br>04  | Acompanhamento das ações nos municípios.   | 98.460,00  | 01/07/2022     | 01/12/2022      |
| META<br>03        | Etapa<br>01  | Planejamento, administração e Gestão do projeto.   | 561.600,00 | 01/12/2022     | 01/02/2025      |
|                   | Etapa<br>02  | Mobilização de parceiros e beneficiários do projeto.   | 80.388,00  | 01/12/2022     | 01/06/2023      |
|                   | Etapa<br>03  | Execução das Ações Ambientais.   | 840.623,00 | 01/02/2022     | 01/12/2024      |
|                   | Etapa<br>04  | Execução das Ações Sociais.  | 345.818,00 | 01/06/2023     | 01/05/2024      |
|                   | Etapa<br>05  | Execução das Ações Produtivas.   | 57.600,00  | 01/05/2024     | 01/11/2024      |
|                   | Etapa<br>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>Etapas 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>Etapas 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>Etapas 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>Etapas 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>Etapas 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>Etapas 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>Etapas 3 - Ações Ambientais.</b>                                    |  |       |                |                   |
|  | <b>Conservação e proteção de áreas.</b>  |       |                |                   |
| 1  | Realização de capacitação teórica e prática sobre manejo e conservação do solo, água 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 pratica 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   | Enxada com cabo.   | 30    | 94,85          | 2.845,50          |
| 31   | Luva de couro.   | 60    | 30,50          | 1.830,00          |
| 32   | Chapéu 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  | QUAN<br>T | VALOR<br>UNITÁRIO | VALOR<br>TOTAL      |
|---|--|-----------|-------------------|---------------------|
| <b>Etapa 4 Ações Sociais.</b>                             |  |           |                   |                     |
|   | <b>Fogão Ecológico.</b>  |           |                   |                     |
| 1   | Capacitação teórica e pratica sobre construção e uso do fogão ecológico (carga horária 24h/curso x 06 municípios).                       | 06        | 4.800,00          | 28.800,00           |
| 2   | Tijolos - milho.   | 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>345.818,00</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>57.600,00</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>323.424,00</b>   |
|   | <b>Total da Meta 3</b>   |           |                   | <b>2.209.533,50</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<br>Hora<br>Técnica    | 36       | 120,00         | 259.200,00  |
| 02 | Coordenador Técnico.   | 60<br>Hora<br>Técnica    | 36       | 120,00         | 259.200,00  |
| 03 | Coordenador Financeiro.  | 60<br>Hora<br>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<br>Hora<br>Técnica | 05       | 120,00         | 230.400,00  |
| 06 | Serviços técnicos especializados para elaboração de plano de ações ambientais, sociais e produtivas.   | 960<br>Hora<br>Técnica   | 05       | 120,00         | 115.200,00  |
| 07 | Despesa com alimentação de participantes - lanche.   | 60<br>und.               | 05       | 20,00          | 1.200,00    |
| 08 | Despesa com alimentação de participantes – almoço.   | 30<br>und.               | 05       | 30,00          | 900,00      |
| 09 | Serviços técnicos no acompanhamento das ações no campo.  | 480<br>Hora<br>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<br>Hora<br>Técnica   | 05       | 96,00          | 23.040,00   |
| 11 | Realização de oficina para a apresentação do projeto e definição dos grupos de trabalhos.  | 96<br>Hora<br>Técnica    | 05       | 120,00         | 11.520,00   |

| Nº | Descrição   | Quant.             | Nº meses | Valor Unitário | Valor Total         |
|----|---|--------------------|----------|----------------|---------------------|
| 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, água e biodiversidade.    | 06 Curso           | 22       | 4.800,00       | 28.800,00           |
| 14 | Capacitação teórica e prática 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 prática 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 Und.           | 12       | 120,00         | 12.000,00           |
| 18 | Mão de obra de ajudante de pedreiro para construção de fogão ecológico.                                   | 100 Und.           | 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 o monitoramento.                       | 765 Litros   | 05       | 6,00           | 4.590,00          |
| 02 | Combustível para o monitoramento.                       | 765 Litros   | 05       | 6,00           | 4.590,00          |
| 03 | Combustível para o monitoramento.                       | 459 Litros   | 06       | 6,00           | 2.754,00          |
| 04 | Combustível para o 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 | Enxada com cabo.  | 30 Unid.     | 22       | 94,85          | 2.845,50          |
| 28 | Luva de couro.  | 60 Unid.     | 22       | 30,50          | 1.830,00          |
| 29 | Chapéu 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 | DESCRIÇÃO DA DESPESA | PROPONENTE | 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 |
| Meta 1                   | 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  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Meta 2                   | 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  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Meta 3                   | 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  |
|                          | 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 | 36 |
| <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  | X  |
|                          | Etapa 2 |               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                          | Etapa 3 | 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  | X  |
| Planejamento e avaliação |         | X             | 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

| PLANO DE TRABALHO  |                  |
|--|------------------|
| CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E PLANO DE EXECUÇÃO E PLANO DE APLICAÇÃO                      |                  |
| 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 |
| 1         |                 | Diagnóstico da área do projeto e do perfil das famílias a serem beneficiadas.  |   |       | 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  |
| 2         |                 | Elaboração dos planos de ação.   |   |       | 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. | Lista 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

| PLANO DE TRABALHO  |                  |
|--|------------------|
| CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E PLANO DE EXECUÇÃO E PLANO DE APLICAÇÃO                      |                  |
| 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 |
| <b>3</b>  |                 | <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.  |          |        |                     |                     |                |        |                     |          |                  |            |
| 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      |
| 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      | Proponte | 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      | Proponte | 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 |
| OBSERVAÇÕES: 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  |  |   |          |        |                     |                     |                |        |                     |             |                  |                |  |
| 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          |  |
| 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      | Propo nente | 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      | Propo nente | 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     |  |
| OBSERVAÇÕES: Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara. |  |   |          |        |                     |                     |                |        | Total da Meta       |             |                  | R\$ 654.611,00 |  |

|   |   |   |          |        |                     |          |                     |        |                     |            |                  |            |  |
|---|---|---|----------|--------|---------------------|----------|---------------------|--------|---------------------|------------|------------------|------------|--|
| 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 |  |
| OBSERVAÇÕES: 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               |  |   |          |        |                     |                     |                |        |                                  |             |                  |            |  |
| DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES |  |   |          |        |                     | INDICADORES FÍSICOS |                |        |                                  |             | CUSTO (R\$ 1,00) |            |  |
| ITEM                     | DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE   | Período de Execução   | Executor | Regime | Local de Realização | Duraç ão            | 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            | Encont ro      | 01     | Agricultor es rurais e parceiros | 30          | 70,00            | 2.100,00   |  |
|                          | sub-item   | Discriminação das despesas  |          |        |                     |                     | Unid.          | Quant. | Valor Unitário                   | Propon ente | SDH              | Total      |  |
|                          | 2.3.1  | Despesa com alimentação de participantes (30 pessoas x 01 dia x 02 refeições - lanches).                                    |          |        |                     |                     | Refeiç ão      | 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).                                     |          |        |                     |                     | Refeiç ão      | 30     | 30,00                            | --          | 900,00           | 900,00     |  |
| ITEM                     | DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE   | Período de Execução   | Executor | Regime | Local de Realização | Duraç ão            | 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     | Agricultor es rurais             | 120         | 820,50           | 98.460,00  |  |
|                          | sub-item   | Discriminação das despesas  |          |        |                     |                     | Unid.          | Quant. | Valor Unitário                   | Propon ente | 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   |  |
|                          | OBSERVAÇÕES: Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara.  |   |          |        |                     |                     |                |        | Total da Meta                    |             |                  | 323.760,00 |  |

|   |  |   |          |        |                     |                     |              |         |                     |             |                  |            |
|---|--|---|----------|--------|---------------------|---------------------|--------------|---------|---------------------|-------------|------------------|------------|
| 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      |
| 3.1   | 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      | Propo nente | 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      | Propo nente | 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   |
| 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      |
| 3.3   | 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 |
| 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 | Duraç ão            | 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    | Agricultore s rurais | 120         | 1.369,50         | 164.340,00 |
|   | sub-item  | Discriminação das despesas   |          |        |                     |                     | Unid.   | Quant. | Valor Unitário       | Propo nente | SDH              | Total      |
|   | 3.3.8   | Capacitação teórica e pratica 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  | Chapéu 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   |
| 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 FISICOS |               |        |                     |            | 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 |
|   | sub-item   | Discriminação das despesas   |          |        |                     |                     | Unid.         | Quant. | Valor Unitário      | Proponente | SDH              | Total      |
|   | 3.3.23   | 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  |
|   | 3.3.24   | 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  |
|   | 3.3.26   | Barbante - 500m.   |          |        |                     |                     | Und           | 60     | 59,80               | --         | 3.588,00         | 3.588,00   |
|   | 3.3.27   | Piquete - dúzia.   |          |        |                     |                     | Dz            | 500    | 24,00               | --         | 1.440,00         | 1.440,00   |
|   | 3.3.28   | Marreta com cabo - 10 kg.  |          |        |                     |                     | Und           | 30     | 109,50              | --         | 3.285,00         | 3.285,00   |
|   | 3.3.29   | Carrinho de mão reforçado.   |          |        |                     |                     | Und           | 30     | 398,00              | --         | 11.940,00        | 11.940,00  |
|   | 3.3.30   | Picareta com cabo.   |          |        |                     |                     | Und           | 30     | 98,10               | --         | 2.943,00         | 2.943,00   |
|   | 3.3.31   | Enxadão com cabo.  |          |        |                     |                     | Und           | 30     | 94,85               | --         | 2.845,50         | 2.845,50   |
|   | 3.3.32   | Luva de couro.   |          |        |                     |                     | Par           | 60     | 30,50               | --         | 1.830,00         | 1.830,00   |
|   | 3.3.33   | Chapéu de aba larga.   |          |        |                     |                     | Und           | 60     | 32,00               | --         | 1.920,00         | 1.920,00   |
|   | 3.3.34   | 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  |
|   | sub-item   | Discriminação das despesas   |          |        |                     |                     | Unid.         | Quant. | Valor Unitário      | Proponente | SDH              | Total      |
|   | 3.3.35   | 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<br>a<br>01/05/2024  | FUNPAPI  | D      | *                   | 12 meses            | Fogão    | 100    | Agricultores rurais | 100        | 1.400,18         | 140.018,00 |
|   | sub-item                                     | Discriminação das despesas   |          |        |                     |                     | Unid.    | Quant. | Valor Unitário      | Proponente | SDH              | Total      |
|   | 3.4.1  | Capacitação teórica e pratica 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<br>a<br>01/05/2024  | FUNPAPI  | D      | *                   | 12 meses            | Barreiro | 30     | Agricultores rurais | 120        | 1.715,00         | 205.800,00 |
|   | sub-item                                     | Discriminação das despesas   |          |        |                     |                     | 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  |
| 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      |
| 3.5   | 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   |
| OBSERVAÇÕES: Teresina, Bocaina, Francisco Santos, Geminiano, Santo Antônio de Lisboa, São Luís do Piauí e Sussuapara. |  |  |          |        |                     |                     |                |        | Total da Meta       |            | 2.209.533,50     |            |

**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.<br>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.<br>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.    | 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.<br>META | 02. Etapa/Fase  | 03. Especificação   | 04. Indicador físico |            | 05. Duração |         | 06. Valor |            |
|-------------|---|---|----------------------|------------|-------------|---------|-----------|------------|
|             |   |   | Unidade              | Quantidade | Início      | Término | Unitário  | Total      |
| 03          | 3.3 Ações Ambientais -<br>Conservação e<br>proteção de áreas. | Realização de capacitação teórica e prática sobre manejo e conservação do solo, água 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.<br>META | 02.<br>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 pratica 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 |
|             |  | Chapéu 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.<br>META | 02.<br>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  |
|             |  | Chapéu 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 pratica 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   |
|          |   | 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   |
|          | 3.4 Ações Sociais - Barreiro Trincheira familiar. | 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.<br>META | 02.<br>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\$<br>120,00                      | Valor em R\$<br>125,00                              | Valor em R\$<br>140,00        | 128,33 |
|  | Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA | Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra | Empresa Clean Service LTDA    |        |
|  | CNPJ<br>04.074.584/0001-09                  | CNPJ<br>12.922.475/0001-14                          | CNPJ<br>03.379.896.0001-50    |        |
|  | Data da Cotação<br>16/11/2021               | Data da Cotação<br>19/11/2021                       | Data da Cotação<br>17/11/2021 |        |
| Despesa com remuneração do Coordenação Técnico do Projeto.   | Valor em R\$<br>120,00                      | Valor em R\$<br>125,00                              | Valor em R\$<br>140,00        | 128,33 |
|  | Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA | Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra | Empresa Clean Service LTDA    |        |
|  | CNPJ<br>04.074.584/0001-09                  | CNPJ<br>12.922.475/0001-14                          | CNPJ<br>03.379.896.0001-50    |        |
|  | Data da Cotação<br>16/11/2021               | Data da Cotação<br>19/11/2021                       | Data da Cotação<br>17/11/2021 |        |
| Despesa com remuneração do Coordenação Financeiro do Projeto.  | Valor em R\$<br>120,00                      | Valor em R\$<br>125,00                              | Valor em R\$<br>140,00        | 128,33 |
|  | Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA | Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra | Empresa Clean Service LTDA    |        |
|  | CNPJ<br>04.074.584/0001-09                  | CNPJ<br>12.922.475/0001-14                          | CNPJ<br>03.379.896.0001-50    |        |
|  | Data da Cotação<br>16/11/2021               | Data da Cotação<br>19/11/2021                       | Data da Cotação<br>17/11/2021 |        |
| Serviços técnicos especializados para levantamento e mapeamento do solo, da drenagem, da vegetação nativa e uso do solo (Diagnóstico). | Valor em R\$<br>120,00                      | Valor em R\$<br>125,00                              | Valor em R\$<br>140,00        | 128,33 |
|  | Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA | Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra | Empresa Clean Service LTDA    |        |
|  | CNPJ<br>04.074.584/0001-09                  | CNPJ<br>12.922.475/0001-14                          | CNPJ<br>03.379.896.0001-50    |        |
|  | Data da Cotação<br>16/11/2021               | Data da Cotação<br>19/11/2021                       | Data da Cotação<br>17/11/2021 |        |
| Serviços técnicos especializados para elaboração de plano de ações ambientais, sociais e produtivas.                                   | Valor em R\$<br>120,00                      | Valor em R\$<br>125,00                              | Valor em R\$<br>140,00        | 128,33 |
|  | Empresa Perfect Consultoria e Serviços LTDA | Empresa Sobral Construções e Locação de Mão de Obra | Empresa Clean Service LTDA    |        |
|  | CNPJ<br>04.074.584/0001-09                  | CNPJ<br>12.922.475/0001-14                          | CNPJ<br>03.379.896.0001-50    |        |
|  | Data da Cotação<br>16/11/2021               | Data da Cotação<br>19/11/2021                       | Data da Cotação<br>17/11/2021 |        |

| Descrição do Item   | Cotação 01                                  | Cotação 02  | Cotação 03                 | Média    |
|---|---|---|----------------------------|----------|
| 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 17/11/2021 |          |
| 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 17/11/2021 |          |
| 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 17/11/2021 |          |
| Realização de capacitação teórica e prática sobre manejo e conservação do 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 17/11/2021 |          |
| 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 17/11/2021 |          |

| Descrição do Item   | Cotação 01                                  | Cotação 02  | Cotação 03                 | Média    |
|---|---|---|----------------------------|----------|
| 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 17/11/2021 |          |
| 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 17/11/2021 |          |
| 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 17/11/2021 |          |
| 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 17/11/2021 |          |

| 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 17/11/2021                   |          |
| 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 17/11/2021                   |          |
| 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 17/11/2021                   |          |
| 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 17/11/2021                   |          |
| 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                   |          |

| Descrição do Item  | Cotação 01                                  | Cotação 02  | Cotação 03                 | Média    |
|--|---|---|----------------------------|----------|
| 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 Kolling 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 |          |

| Descrição do Item  | Cotação 01                             | Cotação 02                           | Cotação 03                 | Média      |
|--|--|--------------------------------------|----------------------------|------------|
| 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.                                  | Valor em R\$ 6,00                      | Valor em R\$                         | Valor em R\$               | 6,00       |
| Agencia Nacional de Petróleo – ANP.                                | 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 |            |



| Descrição do Item     | Cotação 01                 | Cotação 02                                  | Cotação 03                 | Média  |
|-----------------------|----------------------------|---|----------------------------|--------|
| 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 |        |
| Chapéu 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 |        |

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

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

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

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