

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

##### 1.1 TÍTULO DO PROJETO:

Modernização dos meios de produção e abastecimento de pequenos e médios produtores rurais do município de Portel.

##### 1.2 OBJETO:

Aquisição de Máquinas e Equipamentos agrícolas, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Portel/PA.

##### 1.3 CONTEXTUALIZAÇÃO E JUSTIFICATIVA:

A agricultura, baseada na subsistência, é predominante nas comunidades tradicionais do município de Portel, onde o agro extrativismo, caracterizado pela utilização de recursos materiais pouco desenvolvidos, o conhecimento empírico a dificuldade de acesso a novas cultivares, resistentes e tolerantes, além da carência financeira, resultam em uma produção agrícola muito baixa, em comparação as grandes frentes de produção empresarial. O que afeta, circunstancialmente, a sustentabilidade de muitas famílias. A dificuldade de acesso ao crédito rural, vias de escoamento da produção, escassez de apoio técnico e principalmente falta de interesse organizacional das comunidades e associações, são agentes que favorecem esses acontecimentos.

Dentro deste contexto, concluímos que a produção familiar necessita, em caráter de urgência, de novas alternativas tecnológicas, que garantam a seguridade, produtiva, alimentícia, econômica e social de forma contínua e permanente. Os sistemas de produção agrícolas estão em constante transformação, a todo instante, surgem novas formas de cultivo e plantio, porém, ainda distante dos nossos agricultores, que acabam mantendo o tradicionalismo empírico.

Atualmente a mandicultura é considerada a principal cultura agrícola cultivada pelos trabalhadores rurais do município de Portel, sendo raro encontrar uma família que não trabalhe na lavoura de mandioca ou na produção de farinha, fécula e derivados.

Em decorrência dessa longa história de cultivo da mandioca e produção de farinha, as populações tradicionais da região tornaram-se especialistas nessa arte. Assim, a farinha e a fécula de mandioca produzidas em algumas regiões do município são consideradas entre as melhores do Estado, sendo que, boa parte da produção é exportada para outros municípios, principalmente Macapá e Breves. Representando cerca de 70% da renda bruta das comunidades que atuam nesta atividade.

Atualmente em Portel, 100% dos agricultores ainda utilizam o fogo como protagonista, no preparo da área, para o plantio da mandioca e grãos, o que traz muitos prejuízos à região não só com a poluição ambiental através da emissão de gases CO<sub>2</sub>, como também o desgaste do solo, que perde nutrientes importantes no processo de queima. O Plantio e a colheita dessas culturas são realizados exclusivamente de forma manual e arcaica, elevando consideravelmente os custos de produção e baixando os coeficientes de produtividade. Para evitar o uso do fogo, a implantação de novas tecnologias se faz necessária, utilizando um equipamento de trituração da vegetação. A "capoeira", uma vegetação secundária, em vez de ser queimada, é triturada por um implemento específico, acoplado a tomada de força do trator, deixando sobre o solo uma cobertura vegetal, que posteriormente se transforma em um adubo natural. Assim como, o uso de tratores e plantadeiras, visando à otimização das áreas plantadas, oferecendo melhores rendimentos de plantio e produtividade.

#### 1.4 OBJETIVOS:

Disponibilizar o acesso dos pequenos produtores rurais do município de Portel/PA

- Equipamentos e serviços destinados à conservação e preparo mecanizado do solo, expansão das atividades da lavoura, piscicultura e pecuária com fins de subsistência e comerciais.
- Promover e incentivar a ampliação da produção no município.
- Incentivo e fomento à produção agropecuária de pequeno e médio porte, por meio da aquisição de máquinas e equipamentos, que auxiliará na realização de serviços de preparo de solo para plantio de culturas e capim, bem como a escavação de tanques para as atividades de aquicultura.
- Promover a estruturação das atividades produtivas, arranjos produtivos e o desenvolvimento das comunidades de produtores rurais.
- Acesso a novas tecnologias de preparo do solo, plantio de culturas agrícolas. Preparação de tanques para atividades de aquicultura, possibilitando o aumento da produção de alimentos.
- Melhoria de qualidade de vida dos trabalhadores rurais, aumento da produção rural, estruturação de atividades produtivas, arranjos produtivos e melhoria da qualidade dos produtos disponibilizados ao consumo da população
- 

#### 1.5 BENEFICIÁRIOS:

Todos os agricultores, produtores e trabalhadores rurais, entidades da sociedade civil e lideranças comunitárias do Município de Portel.

#### 1.6 LOCALIZAÇÃO:

Todas as máquinas e equipamentos adquiridos, ficarão sob plena e total responsabilidade a Prefeitura Municipal de Portel. Acondicionados no galpão da Secretaria Municipal de Infraestrutura. Devendo ser retirados, somente para a realização das atividades programadas na zona rural.

#### 1.7 PARCEIROS:

Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de Portel (STTR) – Mobilização das comunidades, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER) – Identificação, cadastro e emissão de DAP (Declaração de Aptidão ao Pronaf) dos beneficiários.

## 2. PRODUTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 2.1 AQUISIÇÃO DE BENS

ITEM	PRODUTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UND	QUANT
01	Moto Niveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13843 kg, largura da lâmina de 3,7 m	UND	01
02	PÁ Carregadeira sobre rodas, potência 152 HP, capacidade da Caçamba de 1,53 a 2,30 m <sup>3</sup> , peso operacional de 10216 kg	UND	01
03	Escavadeira Hidráulica sobre Esteiras, Cacamba 0,80 A 1,30 M <sup>3</sup> , Peso Operacional 22,18 T, Potência Líquida 170 Hp	UND	01

04	Trator agrícola plataforma, potência de 122CV, tração 4x4, equipado com plaina agrícola dianteira instalada e compatível com o trator, largura de corte de no mínimo 2400MM, regulagem de inclinação vertical e horizontal	UND	01
05	Caminhão Pipa com tanque de 12000 litros Diesel – 6 cilindros Potência: 156cv mínimo. 5 (cinco) marchas a frente e 1(uma) a ré Freios de Serviço a ar, tipo “s” Cam com circuito Duplo, dianteiros e traseiros a tambor e ABS/ASR/EBD PBT: 16.200kg ou mais. Carga útil + carroceria: 15000kg ou mais. 01Tanque d’água Capacidade útil 12.000 Litros	UND	01
06	Roçadeira hidráulica, com controle remoto, largura de corte mínima de 1,5m	UND	01
07	Colhedora de forragens de 1 linha de no mínimo 4 rolos colhedores e 10 facas, sistema de engate categoria II	UND	01
08	Carreta agrícola de madeira, com pneus, 2 eixos, capacidade mínima de 4 toneladas	UND	01
09	Grade Aradora intermediária, com controle remoto, de no mínimo 14 discos x 26 polegadas	UND	01
10	Grade niveladora, com controle remoto, de no mínimo 28 discos x 20 polegadas	UND	01
11	Plantadeira/adubadeira para plantio convencional de no mínimo 3 linhas	UND	01

## 2.2 PRÉ-REQUISITOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

- Prazo de Garantia igual ou superior a 01 (um) ano, sem custo adicional.
- As condições de entrega dos equipamentos, deverá ocorrer no município de Portel/PA com total responsabilidade do contratante, caso se apresente quaisquer inadequações técnicas dos equipamentos implicará em não pagamento.

## 2.3 DEVERES DO CONTRATADO E DO CONTRANTE E SANÇÕES

Todos previstos na legislação em vigor, e em especial na Lei de Licitação, Lei que estabelece o Pregão e os termos do contrato a ser licitado e todo o conteúdo do edital da licitação que deverá ser seguido por completo, caso contrário sujeitando a não habilitação para a participação no processo de licitação. Cabendo inclusive as penalidades previstas nas leis citadas e conforme edital de licitação que será publicado e elaborado pela comissão permanente de licitação e departamento jurídico do município.

## 2.4 ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Todas as máquinas e equipamentos adquiridos, ficarão sob plena e total responsabilidade da Prefeitura Municipal de Portel. Acondicionados no galpão da Secretaria Municipal de Infraestrutura. Devendo ser retirados, somente para a realização das atividades programadas na zona rural e através do termo de compromisso assinados pelas partes envolvidas no uso da maquinas e pelo órgão cedente.

## 3. ESTRATÉGIA DE AÇÃO

### 3.1 METODOLOGIA DE SELEÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

**DA AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS:** se dará mediante processo licitatório em consonância com a Lei nº. 8.666/93 e legislação complementar. A licitação será

realizada por Pregão Presencial devido o município de Portel/PA, contar com serviços de comunicação via internet de baixa qualidade, havendo dificuldade no condicionamento do processo licitatório.

**DOS BENEFICIÁRIOS:** de maneira geral, a aquisição das máquinas e equipamentos descritos neste projeto, visará aproximar toda a população rural de Portel às novas tecnologias agroecológicas de produção familiar, como o plantio mecanizado, disponibilizando para os agricultores familiares, maquinário agrícola para realizar atividades de preparo de solo, plantio e adubação. Apresentando as técnicas de reaproveitamento de áreas degradadas para o uso de culturas alimentares, esclarecendo sobre os impactos ambientais causados pela queimada, como a emissão de gases poluentes na atmosfera, o empobrecimento do solo e o desequilíbrio ecológico. Para isso, realizaremos reuniões, palestras, cursos e treinamentos, com a utilização de mídia audiovisual, sob orientação da equipe técnica da Secretaria Municipal de Desenvolvimento de Portel. Elencando os prejuízos ao meio ambiente com a atividade de corte e queima e destacando a nova tecnologia a disposição da comunidade e suas vantagens.

Com as lideranças comunitárias da zona rural planejaremos atividades de campo, com a atuação do maquinário, nas áreas sugeridas pelos mesmos.

### 3.2 PRAZO DE EXECUÇÃO

Prazo de execução será de 540 dias a contar da data de publicação no DOU.

### 3.3 RESULTADOS ESPERADOS

- Aproximar 5.000 famílias dos rios que abrangem o município de Portel (Pacajá, Anapú, Camarapí e Acutipereira) aos novos sistemas de produção agrícola com a adoção tecnologias agroecológicas de abertura de áreas para plantio;
- Difundir o uso do plantio sem queima;
- Diminuir a emissão de gases poluentes que provocam o efeito estufa na atmosfera;
- Evitar a degradação da fauna e da flora garantindo a biodiversidade da floresta;
- Evitar o desgaste do solo (ressecamento e destruição da cobertura vegetal);
- Evitar que os impactos da chuva causem a erosão do solo;
- Evitar a perda de nutrientes essenciais ao desenvolvimento das culturas (nitrogênio, fósforo, potássio e outros) volatilizados com o uso do fogo;
- Difusão de conhecimentos tecnológicos, como: importância da palhada vegetal, manutenção da matéria orgânica, manuseio do trator, triturador e da plantadeira;
- Adoção do sistema de plantio direto;
- Menor intensidade de plantas invasoras, reduzindo mão-de-obra de capina;
- Menos despesas com insumos (adubos e fertilizantes);
- Favorece a umidade do solo em períodos de estiagem;

- Maior eficiência nos cultivos, proporcionando o aumento da produção e da renda dos agricultores;
- Possibilidade de dois ou mais cultivos durante um ano; e
- Diversificação da produção, garantindo novos mercados.

#### 4. GERENCIAMENTO DO PROJETO

##### 4.1 RESPONSÁVEL PELO PROJETO

**Nome do responsável:** José Antônio de Souza Silva

**Função:** Secretário Municipal de Desenvolvimento

**Órgão:** Prefeitura Municipal de Portel/PA

**Endereço:** Avenida Duque de Caxias, 803, Centro.

**Telefone:** (91) 98086-5575

**E-mail:** jasuccessos@yahoo.com.br

##### 4.2 MONITORAMENTO

A execução do projeto estará sendo de forma direta pelo corpo técnico da Prefeitura Municipal de Portel/PA, abrangendo visitas técnicas com equipe multidisciplinar e monitoramentos aos beneficiários do objeto da proposta, sendo preciso elaborar cronograma de execução anual para uso de tais máquinas e equipamentos, assim como avaliar a cada cedência dos mesmos, os resultados, sejam eles positivo ou negativo.

#### 5. RECURSOS FINANCEIROS

##### 5.1 QUADRO DE VALORES E FONTES

FONTE		VALORES	
INVESTIMENTO	CUSTEIO	TOTAL	
Ministerio do Desenvolvimento Regional	R\$ 2.350.000,00	R\$ 2.350.000,00	
Prefeitura Municipal de Portel	R\$ 11.750,00	R\$ 11.750,00	
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 2.361.750,00</b>	<b>R\$ 2.361.750,00</b>	

Portel (PA), 16 de novembro de 2021.

**RESPONSÁVEL PELO PROJETO**  
**JOSE ANTONIO DE SOUSA E SILVA**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO**