

Estudo Técnico Preliminar 57/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23302.000791.2021-10

2. NORMATIVOS

- Lei no 10.520, de 17 de julho de 2002;
- Decreto no 10.024, de 20 de setembro de 2019;
- Decreto no 7.746, de 05 de junho de 2012;
- Decreto no 7892, de 23 de janeiro e 2013;
- Instrução Normativa SLTI/MP no 01, de 19 de janeiro de 2010;
- Instrução Normativa SEGES/MP no 03, de 26 de abril de 2018;
- Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;
- Lei no 11.488, de 15 de junho de 2007;
- Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993.

3. Descrição da necessidade

A região Nordeste, em especial na sua área rural, ainda apresenta grande desigualdade quando comparadas à média do Brasil. Os salários são mais baixos e os números da pobreza são altos tanto no meio rural como nas cidades. O atraso relativo do Nordeste em relação aos demais Estados do Brasil, manifesta-se também nos índices sociais, cujos números de desigualdade na Educação, Saúde e outras atividades são críticos.

Além dos fatores socioeconômicos, o fator climático, que acarreta as secas que ocorrem periodicamente, associadas a tendência de mudanças climáticas, impactam sobretudo na disponibilidade de água para o abastecimento urbano e rural, agravando as dificuldades nas atividades produtivas econômicas.

Esta região passou, nos últimos dez anos, por um período de seca severa e prolongada que promoveu uma reflexão sobre sua matriz produtiva. A agricultura foi a que mais sofreu perdas e a pecuária, especialmente de pequenos ruminantes, foi a única atividade que cresceu na região, permanecendo como a principal fonte de renda e resiliência dentre os sistemas produtivos. Neste período o efetivo dos rebanhos de caprinos e ovinos no Nordeste cresceu 18,38 e 15,94%, respectivamente, demonstrando a alta adaptabilidade à região e à cultura local.

Com o crescimento do efetivo, veio também o fortalecimento das organizações de produtores e o crescimento da agroindústria, iniciando um processo de profissionalização destas atividades que geram, mesmo com alto grau de informalidade, mais de um bilhão de reais por ano com a produção primária no país, com destaque para o Nordeste, que possui hoje mais de 92% dos caprinos e 66% dos ovinos do país, segundo os dados oficiais.

Tradicional em Pernambuco, a criação de ovinos ocupa o terceiro lugar no ranking nacional no efetivo dos rebanhos. Segundo a Agência de Desenvolvimento Econômico do Estado (AD Diper) em 2018 a comercialização de cabras e ovelhas e seus produtos representou 13% da produção agropecuária total. Por este motivo a atividade figura entre as metas de políticas públicas do Governo de Pernambuco que em 16 de Janeiro de 2020 instituiu oficialmente a Câmara Setorial da Ovinocaprinocultura. Composta por membros de associações, empresários do segmento e órgãos estaduais, trouxe força ao setor que agora constitui uma atividade organizada. Ademais, é fortalecida por programas como o Força Local e Crédito Popular, que executam ações estruturantes para melhorar a qualidade dos negócios na região. Superados os desafios de organização e acesso ao mercado, os entraves tecnológicos passaram a ocupar posição de destaque para o desenvolvimento da atividade, influenciando diretamente na eficiência produtiva, na qualidade e quantidade de produto comercializado. As prospecções feitas pela Embrapa nas microrregiões têm indicado que o baixo nível tecnológico está associado a alguns desafios principais, entre eles a alta prevalência de enfermidades; baixa qualidade genética dos rebanhos; baixa qualidade e quantidade de alimento

disponível; baixo nível gerencial na propriedade; baixa agregação de valor aos produtos e baixo conhecimento técnico na região.

Em relação às doenças, destacam-se as endoparasitoses que constituem o principal problema sanitário na produção de caprinos e ovinos, onde os prejuízos econômicos são os mais acentuados. Os efeitos do parasitismo no rebanho se manifestam de várias formas, mas sua principal consequência é o atraso no crescimento e aumento na mortalidade que ocorre principalmente nas categorias mais susceptíveis podendo atingir 30% dos rebanhos. O controle da enfermidade depende do conhecimento técnico para indicar as melhores estratégias que no geral se baseiam no uso correto de medicamentos com eficácia conhecida, suplementação nutricional e associação com medidas de manejo que irão compor o controle integrado de pragas. Este controle, quando amparado por testes diagnósticos precisos e executados por pessoal capacitado, demonstram melhores resultados na redução do impacto das infecções na produção animal e na rentabilidade do setor.

O projeto Supera São Francisco é uma ação integrada entre a Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo (SAF/MAPA), a EMBRAPA Caprinos e Ovinos (CE) e o Instituto Federal do Sertão Pernambucano para superar, por meio da inclusão tecnológica, os principais desafios à produção de carne ovina no polo produtivo do Sertão do São Francisco, contribuindo para o aumento da renda através do desenvolvimento sustentável no Semiárido nordestino.

A proposta prevê, em 12 meses de execução, atuar diretamente nos municípios pertencentes a este pólo produtivo, a saber, Petrolina, Afrânio, Dormentes, Lagoa Grande, Santa Maria da Boa Vista, Orocó, Cabrobó, em Pernambuco e Casa Nova, Sobradinho e Juazeiro na Bahia., Com a meta de capacitar centenas de produtores e técnicos multiplicadores no uso de tecnologias, que serão selecionados em conjunto com as Secretarias Municipais de Agricultura, INCRA, Cooperativas e Associações, priorizando comunidades tradicionais, mulheres e jovens. Os produtores e multiplicadores irão oferecer produtos e serviços diretamente neste território, mobilizando uma equipe composta por professores e técnicos com apoio de pesquisadores da Embrapa. Além da inovação, a execução deste instrumento proporcionará aos produtores um conjunto de serviços, incluindo a estruturação de uma unidade avançada de apoio laboratorial no IF Sertão de Petrolina, essencial para a adoção de tecnologias, permitindo alterar o patamar tecnológico desta região com a realização de análises contínuas para mapeamento da incidência de parasitoses; adoção de um programa antiparasitário com foco no controle da verminose gastrointestinal; associados a um serviço de assessoramento nutricional para análise de alimentos e orientação na formulação de dietas de baixo custo e confecção de cortes especiais de carne ovina para agregação de valor. As ações estarão alinhadas com outros projetos em execução na região, os quais promoverão inclusão tecnológica, atuando nos principais municípios do polo de atuação do projeto, aproximando pesquisa, extensão e o setor produtivo. Além de promover inovação, o projeto permitirá a identificação de lacunas que deverão ser convertidas em mais projetos de pesquisa e extensão no IF Sertão e outras instituições envolvidas.

Dessa forma, o IF SERTÃO -PE, com o objetivo de executar o Termo de Execução Descentralizada TED n 80/2021, celebrado por meio da UG 130148 - Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo – SAF/MAPA, a instituição através da Pró-Reitoria de Extensão e Cultura pretende celebrar contrato para aquisição de equipamentos laboratoriais tipo Espectrofotômetro e destilador de nitrogênio no que tange ao desenvolvimento das metas estabelecidas no TED 80/2021.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró-reitoria de Extensão e Cultura	Vitor Prates Lorenzo

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Tendo em vista que são apenas 02 (dois) itens, entende-se como os requisitos os constantes na descrição detalhada de cada item, uma vez que na construção do projeto Supera Caprinos houve o planejamento das aquisições de bens permanentes com fins de garantir a execução das metas estabelecidas, desta forma seguem os requisitos de forma detalhada para cada item:

ESPECIFICAÇÃO	Quantidade	CATMAT
Espectrofotômetro, tipo: <u>monofeixe</u> uv-vis, tensão: 110,220 v, faixa medição: 190 a 1100, componentes: 2 cubetas de quartzo retangulares 10mm, lâmpada	01	444399
Destilador De Nitrogênio Material Caldeira: Aço Inoxidável, Material Caixa: Estrutura E Aço Inox 304, Tensão: 220, Tempo Ebulição: 26, Características Adicionais: Princípio Kjeldahl, Vidraria Borossilicato, Conden, Potência: 1500.	02	443711

6. Levantamento de Mercado

Considerando os ganhos institucionais advindo do Projeto Supera São Francisco que é uma ação integrada entre a Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo (SAF/MAPA), a EMBRAPA Caprinos e Ovinos (CE) e o Instituto Federal do Sertão Pernambucano para superar, por meio da inclusão tecnológica, os principais desafios à produção de carne ovina no polo produtivo do Sertão do São Francisco, contribuindo para o aumento da renda através do desenvolvimento sustentável no Semiárido nordestino, verifica-se que a forma mais efetiva para implantação das metas estabelecida no projeto através do TED 80/2021 é a contratação através de adesão a atas de registro de preços de órgão federais.

7. Descrição da solução como um todo

Trata-se de licitação para aquisição de equipamentos laboratoriais necessários às etapas e metas do TED N 80 /2021, **Projeto Supera São Francisco Resgatando a viabilidade da ovinocultura do Sertão Pernambucano.**

É nesse cenário, que a adesão a atas de registro de preços se mostra econômica e efetivamente viável agregando valor e ampliando as chances de sucesso na realização do projeto na região do vale do São Francisco.

Com a aquisição dos equipamentos o IF Sertão espera os seguintes ganhos :

Meta 1 (2022) Capacitar, no Sertão do São Francisco, 08 técnicos de extensão e 200 produtores multiplicadores do controle integrado de verminose;

Meta 2 (2022) Capacitar, no Sertão do São Francisco, técnicos da extensão e produtores no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira e segurança alimentar de rebanhos;

Meta 3 (2022) Capacitar, no Sertão do São Francisco, 10 técnicos em cortes especiais de carne ovina;

Meta 4 (2022) Realizar o levantamento parasitológico inicial da incidência de parasitos gastrintestinais em 200 rebanhos ovinos no Sertão do São Francisco;

Meta 5 (2022) Promover o controle da verminose ovina no Sertão do São Francisco com uso racional de vermífugos aplicado a 100 mil animais;

Meta 6 (2022) Avaliar, por meio da suplementação com microminerais, estratégias mais sustentáveis para o controle de parasitoses no território do Sertão do São Francisco aplicado a 100 mil animais;

Meta 7 (2022) Estruturar 01 unidade avançada de apoio laboratorial em diagnóstico laboratorial no IF Sertão;

Meta 8 (2022) Estruturar um portal web com conteúdo técnico sobre o controle integrado de parasitoses de caprinos e ovinos no semiárido;

Meta 9 (2022) Elaborar e disponibilizar material de orientação técnica para 2 mil produtores do Sertão do São Francisco;

Meta 10 (2022) Avaliar o impacto dos produtos e serviços ofertados em 10% das propriedades participantes do projeto.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Foi elaborada uma planilha detalhada com os equipamentos necessários a serem contratados para o desenvolvimento do projeto que será executado de acordo com as metas estabelecidas no âmbito do TED 80/2021. Os valores previstos nesta planilha foram estimados com base em contratações públicas. Reiteramos que o objeto deste ETP é a aquisição de equipamentos laboratoriais para suporte às atividades do projeto Supera Caprino.

20.606.1031.210V.0001 - Promoção e Fortalecimento da Estruturação Produtiva da Agricultura Familiar, Pequenos e Médios Produtores Rurais;

Plano Orçamentário	Fonte	GND	Valor
000N - Desenvolvimento Rural Sustentável do Semiárido Brasileiro	176	4	RS 20.424,00

R\$20.424,00 (Vinte mil e quatrocentos e vinte e quatro reais)

PLANILHA DE MATERIAIS

ESPECIFICAÇÃO	Quantidade	CATMAT
Espectrofotômetro, tipo: <u>monofeixe</u> uv-vis, tensão: 110,220 v, faixa medição: 190 a 1100, componentes: 2 cubetas de quartzo retangulares 10mm, lâmpada	01	444399
Destilador De Nitrogênio Material Caldeira: Aço Inoxidável, Material Caixa: Estrutura E Aço Inox 304, Tensão: 220, Tempo Ebulição: 26, Características Adicionais: Princípio Kjeldahl, Vidraria Borossilicato, Conden, Potência: 1500.	02	443711

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 20.424,00

O valor estimado da contratação é de **R\$ 20.424,00 (Vinte mil e quatrocentos e vinte e quatro reais)** que foi descentralizado pela UG 130148 - Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo – SAF/MAPA, através do termo de execução descentralizada - TED 80/2021.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento da solução pois o objeto da contratação será composto por apenas 02 dois itens necessários à execução do **Projeto Supera São Francisco Resgatando a viabilidade da ovinocultura do Sertão Pernambucano** .

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Registra-se que haverá outras contratações correlatas para fins de atendimento pleno ao projeto. Dentre elas podemos citar:

- Contratação de fundação de apoio para prestação dos serviços de apoio administrativo, logístico, compras, serviços e gerenciamento de pagamentos das etapas e metas do TED N 80/2021 - Processo 23302.000755-2021-48
- Coordenador Geral :
- **Professora Tatiana Neres de Oliveira - SIAPE 1607704**

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Considerando a essência do projeto a ser desenvolvido, facilmente podemos identificar o alinhamento dele com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2019-2023) do IF Sertão-PE.

De início, entende-se que a execução do TED nº 80/2021. Está diretamente ligado com a Missão, Visão e Valores Institucionais:

- **MISSÃO:** Promover a educação profissional, científica e tecnológica, por meio do ensino, pesquisa, inovação e extensão, para a formação cidadã e o desenvolvimento sustentável. [Grifo nosso]
- **VISÃO:** Consolidar-se como uma instituição pública de qualidade, buscando a excelência e o reconhecimento pela sociedade como agente de transformação.[Grifo nosso]
- **VALORES:**
 - **Compromisso Social:** Pautado em ações de desenvolvimento e apoio a programas de qualidade de vida e sustentabilidade, buscando sempre a troca de conhecimento entre a comunidade acadêmica e a população.
 - **Ética:** Pautada na atuação com comprometimento, cooperação, profissionalismo, flexibilidade e respeito, valorizando os princípios morais e comportamentais na condução de ações institucionais.
 - **Transparência:** Pautada na publicidade de informações acessíveis e atuais, que possibilitem a participação popular no controle e proposições de melhoria dos serviços ofertados.
 - **Valorização:** do ser humano Pautada na dignidade, democracia e imparcialidade, por uma educação inclusiva, libertadora e mais sensível à convivência e a empatia.

Dentro do PDI 2019-2023 do IF Sertão-PE, foram definidos os indicadores de desempenho, com seus respectivos objetivos, que serviram de base para o controle e gerenciamento das ações e, conseqüentemente, o alcance dos objetivos e finalidades Institucionais. Nesse cenário, na perspectiva “ORÇAMENTO” foi traçado o objetivo 02 – Buscar a captação de créditos orçamentários adicionais” que apresenta, dentre outras, a iniciativa **T03 “Estabelecer parceria com fundação de apoio a projetos institucionais”**

Navegando ainda nos objetivos e iniciativas, podemos ainda notar as relações diretas e indiretas dessa contratação para o fomento das metas institucionais:

- O09 – Ampliar as parcerias nacionais e internacionais
 - T02 – Firmar novas parcerias nacionais (exceto estágio)
- O11 – Fortalecer a imagem e a identidade institucional
 - T02 – Realização de eventos (que contemplem a comunidade interna e externa)
- O16 – Ampliar as políticas inclusivas e afirmativas
 - T03 – Promoção de ações junto a comunidades tradicionais e/ou pessoas em situação de vulnerabilidade social

Em relação ao Plano Anual de Contratações, a citada contratação não foi inicialmente contemplada por se tratar de um recurso extra orçamentário cuja previsão não se mostrava viável dada a incerteza da aprovação do TED 80 /2021. Com a publicação do instrumento é que efetivamente o IF Sertão PE teve certeza da descentralização.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Resultados esperados com a execução do projeto:

- Capacitar, no Sertão do São Francisco, 08 técnicos de extensão e 200 produtores multiplicadores do controle integrado de verminose;
- Capacitar, no Sertão do São Francisco, técnicos da extensão e produtores no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira e segurança alimentar de rebanhos;
- Capacitar, no Sertão do São Francisco, 10 técnicos em cortes especiais de carne ovina;
- Realizar o levantamento parasitológico inicial da incidência de parasitos gastrintestinais em 200 rebanhos ovinos no Sertão do São Francisco;
- Promover o controle da verminose ovina no Sertão do São Francisco com uso racional de vermífugos aplicado a 100 mil animais;
- Avaliar, por meio da suplementação com microminerais, estratégias mais sustentáveis para o controle de parasitoses no território do Sertão do São Francisco aplicado a 100 mil animais;
- Estruturar 01 unidade avançada de apoio laboratorial em diagnóstico laboratorial no IF Sertão;
- Estruturar um portal web com conteúdo técnico sobre o controle integrado de parasitoses de caprinos e ovinos no semiárido;
- Elaborar e disponibilizar material de orientação técnica para 2 mil produtores do Sertão do São Francisco;
- Avaliar o impacto dos produtos e serviços ofertados em 10% das propriedades participantes do projeto.

14. Providências a serem Adotadas

Capacitação da equipe vinculada à execução do plano de trabalho do TED, mobilizar a Pró reitoria de Administração para supervisão da execução contratual e futura prestação de contas

15. Possíveis Impactos Ambientais

Pela natureza da contratação, as soluções tecnológicas e inovadoras desenvolvidas no âmbito do projeto terão impacto diretamente nas ações de sustentabilidade ambiental no nordeste brasileiro.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do cenário exposto acima, declara-se viável a contratação.

17. Responsáveis

De acordo.

ALBERTO BRUNO ALVES
Apoio Administrativo e financeiro do Projeto