



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR E COOPERATIVISMO
DEPARTAMENTO DE ESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA DA AGRICULTURA FAMILIAR

TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA
TED Nº 13 /2019, 22 DE novembro DE 2019.

I - Identificação:

| | | |
|------|-----------------------------|--|
| I.1. | Título do projeto: | Transforma Semiárido – Mais renda para produtores de caprinos e ovinos do Semiárido, por meio da inclusão tecnológica |
| I.2. | Objeto: | Este termo representa um esforço conjunto entre a Diretoria de Estruturação Produtiva da Secretaria de Agricultura Familiar e a Embrapa para promoção da inovação tecnológica em microrregiões onde a produção de caprinos e ovinos é a principal fonte de renda |
| I.3. | Objetivo da despesa: | Introduzir conhecimentos, tecnologias, processos e serviços para superar os principais gargalos tecnológicos da produção de caprinos e ovinos em quatro microrregiões produtores de cinco estados do semiárido nordestino |

II - UG/Gestão-Repassadora e UG/Gestão-Recebadora

| | | |
|---------|---|--|
| II.1 | Unidade Gestora Descentralizadora: | UG 130148 |
| II.1.1. | Unidade Descentralizadora: | Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo – SAF/MAPA |
| II.1.2 | CNPJ: | 00.396.895/0096-96 |
| | Endereço: | Esplanada dos Ministérios Bloco D, Brasília/DF |
| | CEP: | 70.632.100 |
| | Responsável: | Fernando Henrique Schwanke |
| | Cargo: | Secretário de Agricultura Familiar e Cooperativismo |



| | | |
|---------|---|---|
| II.2 | Unidade Gestora Descentralizada: | UG 135010 / Gestão 13203 |
| II.2.1. | Órgão Descentralizada: | Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - Embrapa Caprinos |
| II.2.2 | CNPJ: | 00.348.003/0072-04 |
| | Endereço: | Fazenda Três Lagoas, Estrada Sobral/Groaíras, Km 4, Caixa Postal 71 |
| | CEP: | 62010-970 |
| | Responsável: | Marco Aurélio Delmondes Bomfim |

III - Justificativa: (Motivação/Clientela/Cronograma físico)

| | |
|--|---------------------------------------|
| III. 1. | Motivação da descentralização: |
| <p>A região Nordeste, em especial na sua área rural ainda releva grande desigualdade quando comparadas à média do Brasil, os salários são muito baixos e alimenta os números de pobreza tanto no meio rural como nas cidades. O atraso relativo do Nordeste em relação ao Brasil e, especialmente, aos estados do Sul, do Sudeste e do Centro Oeste, manifesta-se também nos índices sociais, cujos números de pobreza e de desigualdade na Educação, na Saúde e em muitas outras atividades são igualmente críticos.</p> <p>Além dos fatores socioeconômicos, as secas, que ocorrem periodicamente e que, provavelmente, devem aumentar em função das mudanças climáticas, também afetam as atividades econômicas, sociais e ambientais, impactando sobretudo na disponibilidade de água para o abastecimento urbano e rural, bem como nas atividades produtivas.</p> <p>A região passou, nos últimos dez anos, por um período de seca severa e prolongada que promoveu uma reflexão sobre sua matriz produtiva. A agricultura, como em todas as zonas secas do mundo, foi a que mais sofreu perdas e a pecuária, especialmente a de pequenos ruminantes, foi a atividade que cresceu na região, gerando renda e maior resiliência aos sistemas produtivos. Neste período de estiagem, a população de caprinos e ovinos cresceu 18,38 e 15,94% na região, respectivamente, demonstrando a alta adaptabilidade à região e à cultura local.</p> <p>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.</p> <p>Superados os desafios de organização e acesso ao mercado, os entraves tecnológicos passam a ocupar posição de destaque no fortalecimento e crescimento da atividade, influenciando diretamente na eficiência produtiva, na qualidade e quantidade de produto comercializado. As prospecções nas microrregiões têm indicado que o baixo nível tecnológico está associado a seis desafios principais: 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.</p> <p>O projeto Transforma Semiárido, é uma ação integrada entre a Diretoria de Estruturação Produtiva da Secretaria de Agricultura Familiar do MAPA, e a Embrapa, para superar, por meio</p> | |



da inclusão tecnológica, os principais desafios à produção sustentável de carne, leite e seus derivados de caprinos e ovinos, contribuindo para o aumento da renda no Semiárido.

A proposta prevê, em dois anos de execução, atuar diretamente em quatro polos produtivos de cinco estados do Nordeste, o que significa uma rota de apoio tecnológico de mais de 3.000 km, com a meta de capacitar, de forma direta, no uso de tecnologias e de serviços que serão oferecidos nestes territórios, 550 técnicos e produtores multiplicadores, além da montagem de 20 Unidades de Referência Tecnológica, mobilizando uma equipe de 19 pesquisadores, além da equipe de analistas da Embrapa Caprinos e Ovinos. Prevê-se também uma caravana tecnológica que percorrerá estes mais de 3.000km, passando por todos os polos de atuação do projeto, aproximando pesquisa, extensão e produtores, apoiando não somente as ações de promoção da inovação, mas a identificação de lacunas que deverão ser convertidas em projetos de pesquisa na Embrapa e outras instituições de C&T.

Além da capacitação, a execução deste instrumento, proporcionará aos produtores um conjunto de serviços e de suporte laboratorial essenciais para a adoção de tecnologias, que darão o apoio necessário para alterar o patamar tecnológico destes territórios, tais como a realização de mais de 30 mil análises para mapeamento e controle de doenças e parasitos; uma central de controle da qualidade do leite que dará suporte à certificação dos produtos; e um serviço de assessoramento nutricional para análise de alimentos e orientação na formulação de dietas de baixo custo.

Esta ação terá também uma contrapartida do projeto InovaSocial (Embrapa/BNDES/Fundação Eliseu Alves), no valor de R\$10 milhões que beneficiará as organizações de produtores nos territórios da Paraíba/Pernambuco (leite caprino) e Inhamuns-CE (carne caprina e ovina), que será destinada, principalmente, para fomento às cooperativas e associações na adequação da infraestrutura de processamento (equipamentos, energia solar, etc) e apoio logístico (veículos de transporte de matéria prima e produtos frigorificados, etc) e para a inserção dos produtos no mercado (infraestrutura de pontos de venda, etc), criando sinergia e fazendo com que as ações integrem toda a cadeia e multipliquem o impacto.

Este documento acompanha a Carta nº 54/2019-CNPC/CHGE onde foram apresentados os argumentos e necessidades para realização desta execução descentralizada para as ações do projeto ***“Transforma Semiárido – Mais renda para produtores de caprinos e ovinos do Semiárido, por meio da inclusão tecnológica.”***

| III. 2. Clientela beneficiada pela descentralização | |
|---|--|
| Pequenos agricultores familiares do semiárido, produtores de carne e leite de pequenos ruminantes de cinco estados do Nordeste – Ceará, Bahia, Paraíba, Pernambuco e Piauí. | |

| III.3 | Cronograma físico | Indicador Físico | | Duração | |
|-------|---|------------------|--------|----------|----------|
| | | Unidade | Quant. | Início | Término |
| 01 | Avaliar, por meio de vacinação, estratégias mais sustentáveis para o controle de parasitoses no território da Bacia do Jacuípe (BA) | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 |
| 02 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 |

| III.3 | Cronograma físico | | | | | |
|-------|--|---------------|------------------|----------|----------|---------|
| | Meta | Especificação | Indicador Físico | Duração | | |
| 03 | | | Unidade | Quant. | Início | Término |
| 03 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de ovinos | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 04 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 05 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 30 técnicos e produtores multiplicadores no manejo reprodutivo animal | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 06 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 60 técnicos para aplicar o controle integrado de parasitoses no território | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 07 | Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte na Bacia do Jacuípe (BA) | Mês | 11 | fev/2020 | dez/2020 | |
| 08 | Orientar, por meio do diagnóstico de resistência antihelmíntica e da prevalência de parasitas gastrintestinais, as estratégias mais eficazes no controle de parasitoses no território da bacia do Jacuípe (BA) | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 09 | Realizar o levantamento sorológico inicial de enfermidades infecciosas do rebanho caprino de corte (8 enfermidades) e do rebanho ovino de corte (8 enfermidades) na Bacia do Jacuípe (BA) | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 10 | Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 10 técnicos no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 11 | Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 20 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 12 | Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 50 produtores e técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 13 | Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na microrregião do Cariri Paraibano | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 14 | Disponibilizar uma infraestrutura mínima para armazenamento e transporte de sêmen caprino congelado e ou resfriado (Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco) e material básico para o uso da Técnica Embrapa de Inseminação Artificial | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 15 | Dotar a Bacia Leiteira Caprina Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco com capacidade analítica para o diagnóstico e monitoramento da qualidade do leite destinado a produção de derivados | Mês | 11 | fev/2021 | nov/2021 | |

| III.3 | Cronograma físico | Especificação | Indicador Físico | | Duração | |
|-------|---|---------------|------------------|----------|----------|---------|
| | | | Unidade | Quant. | Ínicio | Término |
| 16 | Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Cariri Paraibano | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 17 | Implantar controle leiteiro em 20 rebanhos-núcleo visando a identificação de animais geneticamente superiores no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 18 | Implantar dezoito Unidades de Aprendizagem (UAs) coletiva de técnicas de produção melhorada em propriedades de produção familiar na Bacia Leiteira Caprina do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 19 | Implantar unidade de Referencia Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Cariri Paraibano | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 20 | Incrementar o portfólio de derivados lácteos caprinos da Bacia Leiteira Caprina do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 21 | Promover o acesso de produtores de leite de cabra do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco a animais de genética superior por meio da disponibilização de animais selecionados no Brasil, das raças Saanen e/ou Alpina no Brasil com avaliação genética | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 22 | Promover o acesso de produtores de leite de cabra do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco a animais de genética superior, avaliados, por meio da disponibilização de sêmen de reprodutores caprinos das raças Saanen e Alpina selecionados no Brasil | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 23 | Realizar o diagnóstico do ambiente de marketing, considerando: análise das potencialidades, ameaças, pontos fortes e fracos para comercialização de leite caprino nos territórios do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 24 | Realizar o levantamento de qualidade microbiológico, composição e resíduos em rebanhos caprinos leiteiros no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 25 | Realizar o levantamento sorológico inicial de 8 enfermidades infecciosas em rebanhos caprinos leiteiros no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 26 | Disponibilizar vídeos técnicos e produzir documentário com a sistematização das ações do TED | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 27 | Estruturar na Embrapa o centro de referência em produção de carne caprina e ovina associado as vitrines tecnológicas para capacitação de técnicos e produtores | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |



| III.3 | Cronograma físico | Especificação | Indicador Físico | | Duração | |
|--------------|--|----------------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|
| | | | Unidade | Quant. | Ínicio | Término |
| 28 | Capacitar na região dos Inhamuns (CE) 10 técnicos da extensão no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 29 | Capacitar no Inhamuns (CE) 50 produtores e técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 30 | Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na região dos Inhamuns (CE) | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 31 | Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião dos Inhamuns (CE) | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 32 | Implantar unidade de Referencia Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião dos Inhamuns (CE) | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 33 | Elaborar o plano de controle para as principais doenças do rebanho caprino leiteiro identificados no levantamento sorológico e microbiológico na microrregião do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 34 | Elaborar um plano de controle para as principais doenças do rebanho caprino de corte (8 enfermidades) e do rebanho ovino de corte (8 enfermidades) identificados no levantamento sorológico na Bacia do Jacuípe (BA) | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 35 | Promover uma Caravana Transforma Semiárido de intercâmbio de conhecimentos e aproximação entre pesquisadores, técnicos e produtores para solução de entraves tecnológicos | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 36 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos da extensão no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 37 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 38 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de ovinos | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |
| 39 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | |
| 40 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | |

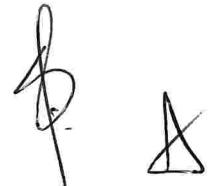


| III.3 | Cronograma físico | Indicador Físico | | Duração | |
|-------|--|------------------|--------|----------|----------|
| | | Unidade | Quant. | Ínicio | Término |
| 41 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 50 técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 |
| 42 | Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 |
| 43 | Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 |
| 44 | Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte no Vale do Itaim (PI) | Mês | 11 | fev/2020 | dez/2020 |
| 45 | Implantar unidade de Referencia Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 |

IV - Previsão Orçamentária:

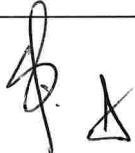
A execução do objeto do presente Termo requererá o montante de recursos no total de R\$7.064.681,00 (sete milhões, sessenta e quatro mil, seiscentos e oitenta e um reais) a cargo da unidade descentralizadora dos recursos, conforme os dados abaixo indicados:

| Exercício financeiro de 2019 | | | |
|---|-------|---------------------|---------------------|
| Programa de trabalho/Projeto/Atividade/PO | Fonte | Natureza da Despesa | Valor (R\$) |
| 10.20129.21.606.2012.210V000N | 0100 | 339030 | 1.113.807,00 |
| 10.20129.21.606.2012.210V0005 | 0100 | 449052 | 1.628.185,52 |
| 10.20129.21.606.2012.210V0007 | 0100 | 449052 | 2.322.688,48 |
| 10.20129.21.606.2012.210X0001 | 0148 | 339039 | 1.683.707,00 |
| 10.20129.21.606.2012.210X0001 | 0148 | 339033 | 59.535,00 |
| 10.20129.21.606.2012.210X0001 | 0148 | 339047 | 22.237,00 |
| 10.20129.21.606.2012.210X0001 | 0148 | 339030 | 234.521,00 |
| TOTAL | | | 7.064.681,00 |



V - Relação entre as Partes:

| V. 1. | Obrigações dos cooperantes: |
|---|---|
| Órgão Cooperante Descentralizador SAF/MAPA: (repassador): | <ul style="list-style-type: none">a) aprovar os procedimentos técnicos e operacionais necessários à implantação do presente Termo de Cooperação;b) descentralizar ao parceiro os recursos orçamentários e financeiros necessários à execução das ações objeto do presente Termo de Execução Descentralizada, obedecendo o Cronograma de Desembolso constante do Plano de trabalho;c) estabelecer as prioridades técnicas e as diretrizes de execução dos recursos descentralizados juntamente com o parceiro;d) Orientar, supervisionar e cooperar na implementação das atividades objeto deste Termo de Cooperação;e) Fornecer informações e orientações necessárias para a implementação do presente Termo de Cooperação;f) Prestar orientações e informações que detenha por força do exercício de suas atribuições e competências, nos assuntos relativos às atividades previstas neste Termo de Cooperação;g) analisar os relatórios de execução física enviados pelo parceiro e emitir parecer sob o aspecto técnico quanto à execução física e alcance dos objetivos do presente Termo;h) acompanhar as atividades acordadas, avaliando os seus resultados e reflexos, designando responsável técnico para exercer o controle e fiscalização sobre a execução e aprovação do uso dos recursos envolvidos, especificado no relatório final das atividades desenvolvidas estabelecido no item IV.2 do presente Termo; |



| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> i) prorrogar "de ofício" a vigência do presente Instrumento, com 30 (trinta) dias de antecedência do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado; e j) assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto deste Instrumento no caso de paralisação das atividades por força de qualquer fato relevante que venha a ocorrer, de modo a evitar a descontinuidade das ações pactuadas. |
| <p>Órgão Cooperante Descentralizado (recebedor) :</p> | <ul style="list-style-type: none"> a) executar o objeto deste Termo, observando os critérios de qualidade técnica, custos e prazos previstos no Plano de Trabalho aprovado; b) Executar fielmente o objeto pactuado, na máxima observância dos padrões de ética e integridade, jamais incorrendo em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas, sob pena de rescisão do TED e sanções pertinentes do FIDA, relativas à declaração de inelegibilidade, indefinidamente ou por prazo determinado e cancelamento de parte do empréstimo relativo ao TED; c) receber e movimentar os recursos financeiros relativos a este Termo, aplicando-os em conformidade com o Plano de Trabalho aprovado, exclusiva e tempestivamente no cumprimento do objeto pactuado; d) prestar assessoria técnica necessária à boa execução do Termo; e) apresentar os Relatórios de Execução Físico-Financeira e prestar contas dos recursos recebidos à SAF/MAPA e ao FIDA, assim como Relatórios Técnicos sobre o andamento da execução do objeto deste Termo de Cooperação e sua conclusão; f) exercer a atividade normativa, o controle e a fiscalização sobre a execução deste Termo juntamente com o descentralizador dos recursos (SAF/MAPA) e o FIDA; g) Acatar a fiscalização da SAF/MAPA e do FIDA por meio de suas pessoas indicadas, às quais possam inspecionar contas e registros |

| | |
|--|---|
| | <p>relacionados com a execução deste TED, o que inclui auditorias de contas e registros;</p> <p>h) fornecer dados, informações e orientações necessários ao bom desenvolvimento e consecução deste Termo;</p> <p>i) designar gestor responsável pela execução do objeto deste Termo de Cooperação, que propiciará no local, os meios e as condições necessárias para que a SAF/MAPA possa realizar inspeções;</p> <p>j) facilitar a supervisão e fiscalização pela descentralizadora, permitindo -lhe o acompanhamento in loco e fornecendo, sempre que solicitadas, as informações e documentos relacionados com a execução do objeto;</p> <p>k) informar à descentralizadora quaisquer eventos que dificultem ou interrompam a execução do objeto deste Termo;</p> <p>l) requerer, quando necessário, a prorrogação do prazo de execução previsto no Plano de Trabalho, 30 (trinta) dias antes do término da vigência deste Termo de Cooperação e com a antecedência necessária para análise do pleito;</p> <p>m) adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo;</p> <p>n) restituir eventual saldo de recursos a SAF/MAPA ou ao Tesouro Nacional, conforme o caso, na data de sua conclusão ou extinção;</p> <p>o) apresentar a SAF/MAPA relatórios anuais de atividades contendo avaliação qualitativa e quantitativa acerca dos resultados obtidos com a execução do Termo e quando solicitado pela unidade descentralizadora do recurso.</p> <p>p) disponibilizar a SAF/MAPA os relatórios técnicos parciais, quando solicitados, contendo os registros de atividades desenvolvidas, listas de presença e fotos, quando disponível, desde que analisados e aprovados pela área técnica competente do recebedor, bem como os relatórios técnicos finais;</p> <p>q) prestar conta dos recursos descentralizados no âmbito do presente Termo de Execução Descentralizada em sua tomada de contas anual a ser apresentada aos órgãos de controle interno e externo da União;</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>r) restituir, quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção deste Termo de Execução Descentralizada, os saldos dos créditos orçamentários e financeiros descentralizados e porventura não empenhados nos respectivos exercícios;</p> <p>s) Divulgar, no local e durante a execução do objeto, a participação da SAF/MAPA e do FIDA, mediante afixação de placa, banner ou outro meio de divulgação, nominando o Projeto específico, devendo ter caráter meramente informativo, nela não podendo constar nomes, símbolos, ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou de servidores públicos em geral; e</p> <p>t) concluir o objeto do presente Termo nos prazos estabelecidos no Plano de Trabalho, permitida a prorrogação desse prazo mediante termo aditivo entre os partícipes.</p> |
|--|--|

| V. 2. | Prestação de Contas das Atividades |
|-------|--|
| | <p>A Prestação de Contas Final do presente Termo de Execução Descentralizada será formalizada pelo parceiro ao término do objeto, devendo ser encaminhados, à unidade descentralizadora no prazo de até 60 (sessenta) dias após o encerramento da vigência deste Instrumento, os seguintes documentos:</p> <p>a) Relatório de Cumprimento do Objeto, conforme Anexo II, indicando, quando for o caso, relação de bens produzidos ou construídos, relação de trabalhadoras rurais atendidas, quantitativo de documentos emitidos classificados por tipo de documento civil.</p> <p>b) Relatório físico-financeiro, conforme Anexo III;</p> <p>c) Comprovante de recolhimento do saldo de recursos, quando houver.</p> <p>Caberá à recebedora promover, por meio de sua Unidade Gestora, a prestação de contas referente à aplicação e execução orçamentária e financeira dos recursos oriundos deste Termo de Execução Descentralizada juntamente com sua Prestação de Contas Anual aos seus Órgãos de Controle Interno e Externo da União.</p> |

VI – Vigência e Prorrogação:

VI.1 O presente Termo de Execução Descentralizada vigorará por 24 meses contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por meio de Termo Aditivo, previamente acordado entre os partícipes, abrangendo aditivos de prazos, valores, metas e resultados, mantendo-se inalterado o objeto da avença.

VI.2 O pedido de alteração do presente Termo deverá ser requerido formalmente à outra parte, com as devidas justificativas, até 30 (trinta) dias antes da data do término do prazo de vigência delimitado.

VI.3 No caso de atraso na liberação do recurso por motivos atribuídos à unidade descentralizadora dos recursos, o prazo de vigência deste Instrumento será prorrogado “de ofício” antes de seu término, limitado ao exato período de atraso verificado.

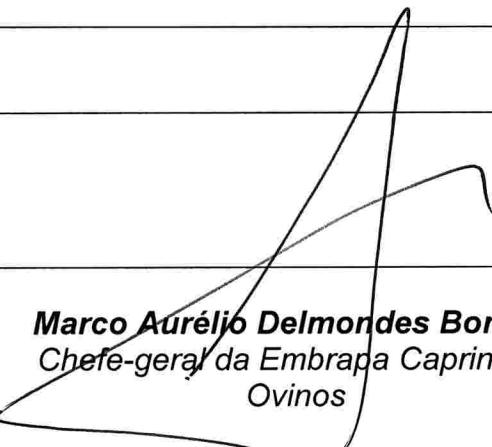
VII – Denúncia e da Rescisão:

Este Termo de Execução Descentralizada poderá ser denunciado pelos partícipes e rescindido a qualquer tempo, por descumprimento de qualquer de suas Cláusulas, independentemente de notificações ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, com base nos motivos previstos no art. 69 da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 424, de 30 de dezembro de 2016.

VIII – Da Publicação:

Este Termo, bem como os seus eventuais Termos Aditivos, serão publicados em extrato, no Diário Oficial da União, que será providenciado pela unidade descentralizadora, devendo esta ocorrer no prazo de até 20 (vinte) dias da sua assinatura, conforme Parágrafo Único, do art. 61, da Lei 8.666/93.

IX – Data e Assinaturas:

| | |
|---|--|
| Brasília (DF), 08 de novembro de 2019 | |
|  |  |
| Fernando Henrique Schwanke Secretário de Agricultura Familiar e Cooperativismo | Marco Aurélio Delmordes Bomfim Chefe-geral da Embrapa Caprinos e Ovinos |



ANEXO I

PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS DOS RESPONSÁVEIS

| | | |
|-----|---|--|
| 1.1 | Unidade Gestora Descentralizadora: | <i>UG 130148</i> |
| | Unidade Descentralizadora: | <i>Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo</i> |
| | CNPJ: | <i>00.396.895/0096-96</i> |
| | Endereço: | <i>Esplanada dos Ministérios Bloco D, Brasília/DF</i> |
| | CEP: | <i>70.632.100</i> |
| | Responsável: | <i>Fernando Henrique Schwanke</i> |
| 1.2 | Cargo: | <i>Secretário de Agricultura Familiar e Cooperativismo</i> |
| | Unidade Gestora Descentralizada: | <i>UG 135010 / Gestão 13203</i> |
| | Órgão Descentralizada: | <i>Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - Embrapa Caprinos</i> |
| | CNPJ: | <i>00.348.003/0072-04</i> |
| | Endereço: | <i>Fazenda Três Lagoas, Estrada Sobral/Groaíras, Km 4, Caixa Postal 71</i> |
| | CEP: | <i>62010-970</i> |
| | Responsável: | <i>Marco Aurélio Delmondes Bomfim</i> |
| | Cargo | <i>Chefe-Geral</i> |



2. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

2.1 Título do Projeto:

Transforma Semiárido: Mais renda para produtores de caprinos e ovinos do Semiárido, por meio da inclusão tecnológica.

2.2 Objeto:

Promoção da inovação tecnológica em microrregiões onde a produção de caprinos e ovinos é a principal fonte de renda.

2.3 Objetivo

Introduzir conhecimentos, tecnologias, processos e serviços para superar os principais gargalos tecnológicos da produção de caprinos e ovinos em quatro microrregiões produtores

2.4 Justificativa

A região Nordeste, em especial na sua área rural ainda releva grande desigualdade quando comparadas à média do Brasil, os salários são muito baixos e alimenta os números de pobreza tanto no meio rural como nas cidades. O atraso relativo do Nordeste em relação ao Brasil e, especialmente, aos estados do Sul, do Sudeste e do Centro Oeste, manifesta-se também nos índices sociais, cujos números de pobreza e de desigualdade na Educação, na Saúde e em muitas outras atividades são igualmente críticos.

Além dos fatores socioeconômicos, as secas, que ocorrem periodicamente e provavelmente devem aumentar em função das mudanças climáticas, também afetam as atividades econômicas, sociais e ambientais, impactando sobretudo na disponibilidade de água para o abastecimento urbano e rural, bem como nas atividades produtivas.

A região passou, nos últimos dez anos, por um período de seca severa e prolongada que promoveu uma reflexão sobre sua matriz produtiva. A agricultura, como em todas as zonas secas do mundo, foi a que mais sofreu perdas e a pecuária, especialmente a de pequenos ruminantes, foi a atividade que cresceu na região, gerando renda e maior resiliência aos sistemas produtivos. Neste período de estiagem, a população de caprinos e ovinos cresceu 18,38 e 15,94% na região, 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 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.

Superados os desafios de organização e acesso ao mercado, os entraves tecnológicos passam a ocupar posição de destaque no fortalecimento e crescimento da atividade, influenciando diretamente na eficiência produtiva, na qualidade e quantidade de produto comercializado. As prospecções nas microrregiões têm indicado que o baixo nível tecnológico está associado a seis desafios principais: 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.

O projeto Transforma Semiárido, é uma ação integrada entre a Diretoria de Estruturação Produtiva da Secretaria de Agricultura Familiar do MAPA, e a Embrapa, para superar, por meio da inclusão tecnológica, os principais desafios à produção sustentável de carne, leite e seus derivados de caprinos e ovinos, contribuindo para o aumento da renda no Semiárido.

A proposta prevê, em dois anos de atuação, atuar diretamente em quatro polos produtivos de cinco estados do Nordeste, o que significa uma rota de apoio tecnológico de mais de 3.000 km, com meta de capacitar no uso de tecnologias e dos serviços que serão oferecidos nestes territórios, 550 técnicos e produtores multiplicadores, além da montagem de 20 Unidades de Referência Tecnológica, mobilizando uma equipe de 19 pesquisadores, além da equipe de analistas da Embrapa Caprinos e Ovinos. Prevê-se também uma caravana tecnológica que percorrerá estes mais de 3.000km, passando por todos os polos de atuação do projeto, aproximando pesquisa, extensão e produtores, apoiando não somente as ações de promoção da inovação, mas a identificação de lacunas que deverão ser convertidas em projetos de pesquisa na Embrapa e outras instituições de C&T.

Além da capacitação, a execução deste instrumento, proporcionará aos produtores um conjunto de serviços e de suporte laboratorial que darão o apoio necessário para alterar o patamar tecnológico destes territórios, tais como a realização de mais de 30 mil análises para mapeamento e controle de doenças e parasitos; uma central de controle da qualidade do leite que dará suporte à certificação dos produtos; e um serviço de assessoramento nutricional para análise de alimentos e orientação na formulação de dietas.

Esta ação terá também uma contrapartida do projeto InovaSocial (Embrapa/BNDES/Fundação Eliseu Alves), no valor de R\$10 milhões que beneficiará as organizações de produtores nos territórios da Paraíba/Pernambuco (leite caprino) e Inhamuns-CE (carne caprina e ovina), que será destinada, principalmente, para fomento às cooperativas e associações na adequação da infraestrutura de processamento (equipamentos, energia solar, etc) e apoio logístico (veículos de transporte de matéria prima e produtos frigorificados, etc) e para a inserção dos produtos no mercado (infraestrutura de pontos de venda, etc), criando sinergia e fazendo com que as ações integrem toda a cadeia e multipliquem o impacto.

2.5 Metodologia de Execução

O projeto será coordenado pela Embrapa e terá como público-alvo, pequenos agricultores familiares em quatro estados do Nordeste – Ceará, Piauí, Pernambuco, Bahia e Paraíba. Em cada um dos estados foram selecionadas as microrregiões de maior dinamismo na produção de pequenos ruminantes, buscando sinergia com outras políticas de apoio à atividade produtiva como o Programa AgroNordeste (MAPA), o Programa Rota do Cordeiro (Embrapa/MDR) e o Programa InovaSocial (Embrapa/BNDES). As regiões selecionadas foram os Sertões dos Inhamuns (Ceará), Vale do Itaim (PI), Vale do Jacuípe (BA), Cariri Paraibano e Sertão do Moxotó (PE). Nestes últimos predomina a produção de leite de cabra, enquanto que os outros polos, produzem carne caprina e ovina.

A partir dos estudos já realizados pela Embrapa no âmbito dos programas já citados, foram elencadas um conjunto de metas em seis áreas prioritárias: Controle e prevenção de doenças; Melhoramento Genético de caprinos e ovinos; Segurança alimentar dos rebanhos; Viabilidade econômica e gestão da propriedade; agregação de valor a produtos cárneos e lácteos; capacitação continuada e atualização tecnológica. As ações a serem desenvolvidas em cada microrregião foram baseadas nos desafios elencados.

A Embrapa Caprinos e Ovinos irá sistematizar, escalar e disponibilizar mais de 45 anos de desenvolvimento de soluções tecnológicas, que serão introduzidos em parceria com o arranjo

institucional e os agentes locais de ATER, produtores e suas organizações, para promoção da inovação, buscando priorizar os agricultores familiares, incluindo aqueles beneficiários do FIDA nos territórios selecionados.

As ações incluirão aumento das capacidades locais por meio de capacitações e montagem de Unidades de Referência Tecnológicas, onde serão feitas 17 capacitações, alcançando de forma direta 550 técnicos e produtores multiplicadores, contemplando as redes de assistência técnica de agências públicas, de entidades da sociedade civil e de apoio a programas de desenvolvimento, como os do Projeto Dom Helder Câmara (PDHC), maximizando assim a disseminação, adoção e possíveis impactos das tecnologias nos territórios. Serão estruturadas 20 Unidades de Referência Tecnológica que além de demonstração de tecnologias, serão espaços de capacitação. Serão produzidos também, como apoio ao processo de inclusão tecnológica, vídeos tutoriais curtos e serão criados espaços virtuais (por meio de espaços de videoconferência), onde a Embrapa, técnicos e produtores terão um canal permanente de diálogo e orientação.

Entretanto, além da capacitação e difusão de informações, para a efetiva introdução de inovações tecnológicas, há, na maioria das vezes, a necessidade de serviços de suporte aos produtores, que não estão disponíveis nessas regiões. Por exemplo, não há como estimular o aumento da qualidade do leite, quando o laboratório de referência mais próximo está na região Sudeste. Orientar para a adoção do controle estratégico de verminoses quando não há como realizar um simples exame de OPG, ou ainda adequar a formulação de rações, quando não se tem como fazer a análise de alimentos.

Portanto, para garantir que os produtores, possam não só ter a capacitação sobre a solução tecnológica, mas tê-la introduzida, a proposta tem um componente inovador que é a previsão da estruturação de diferentes serviços de suporte aos produtores, entre eles o serviço de diagnóstico, monitoramento e controle das principais enfermidades; do controle da qualidade microbiológica e de composição do leite; da composição dos alimentos volumosos e concentrados disponíveis na região, para orientação nutricional, todas associadas a um forte programa de capacitação continuada e atualização tecnológica.

Esta abordagem sinérgica e integrada entre os resultados previstos no TED em vários níveis de atuação (capacitação e serviços) e a contrapartida do projeto InovaSocial com fomento à agroindústria criará um ambiente favorável de inovação e inclusão produtiva para apoiar a melhoria da renda destes produtores.

2.6. Resultados esperados (obrigatórios e adicionais)

| ID | Meta | Resultado Esperado |
|----|---|--|
| 01 | Avaliar, por meio de vacinação, estratégias mais sustentáveis para o controle de parasitoses no território da Bacia do Jacuípe (BA) | Redução mínima de 50% do OPG, do número de vermiculações e melhoria do escore FAMACHA dos rebanhos vacinados |
| 02 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | 10 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA |
| 03 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de ovinos | 10 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA |
| 04 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal | 30 multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal |
| 05 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 30 técnicos e produtores multiplicadores no manejo reprodutivo animal | 30 multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal |
| 06 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 60 técnicos para aplicar o controle integrado de parasitoses no território | 60 multiplicadores capacitados em controle integrado de parasitoides no território |



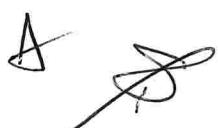
| ID | Meta | Resultado Esperado |
|----|--|--|
| 07 | Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte na Bacia do Jacuípe (BA) | Acordo de cooperação assinado com a cooperativa Sistema de cruzamentos organizado e implementado; |
| 08 | Orientar, por meio do diagnóstico de resistência antihelmíntica e da prevalência de parasitas gastrintestinais, as estratégias mais eficazes no controle de parasitoses no território da bacia do Jacuípe (BA) | Diagnóstico de resistência na região estudada na forma de comunicado técnico e publicação técnico-científica e orientação estratégica para o controle de parasitos na região |
| 09 | Realizar o levantamento sorológico inicial de enfermidades infecciosas do rebanho caprino de corte (8 enfermidades) e do rebanho ovino de corte (8 enfermidades) na Bacia do Jacuípe (BA) | Estudo prospectivo de soroprevalência das enfermidades levantadas para caprinos leiteiros Laudo emitido para os proprietários das enfermidades pesquisadas com plano de controle das doenças |
| 10 | Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 10 técnicos no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | 10 multiplicadores do Inhamuns capacitados no assessoramento nutricional e orçamentação forrageira. |
| 11 | Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 20 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | 20 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA |
| 12 | Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 50 produtores e técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | 50 multiplicadores capacitados em tecnologias voltadas para a segurança alimentar dos rebanhos |
| 13 | Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na microrregião do Cariri Paraibano | Boletins impressos e divulgados |
| 14 | Disponibilizar uma infraestrutura mínima para armazenamento e transporte de sêmen caprino congelado e ou resfriado (Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco) e material básico para o uso da Técnica Embrapa de Inseminação Artificial | 1 estrutura de apoio para utilização da inseminação artificial por território implantada |
| 15 | Dotar a Bacia Leiteira Caprina Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco com capacidade analítica para o diagnóstico e monitoramento da qualidade do leite destinado a produção de derivados | Laudos de análises de composição fisico-química (proteína, gordura, lactose, sólidos totais e cioscopia), de análises de qualidade microbiológica (Redutase e Lactofermentação) de análises de resíduo de antibiótico e de análises de eletroforese |
| 16 | Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Cariri Paraibano | Unidade instalada e em funcionamento |
| 17 | Implantar controle leiteiro em 20 rebanhos-núcleo visando a identificação de animais geneticamente superiores no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Rebanhos com controle leiteiro implantado |
| 18 | Implantar dezoito Unidades de Aprendizagem (UAs) coletiva de técnicas de produção melhorada em propriedades de produção familiar na Bacia Leiteira Caprina do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | 18 Unidades de aprendizagem multiplicadoras de tecnologias adaptadas nos territórios dos Cariris Paraibanos, Sertões de Pajeú/Moxotó e Agrestes Central/Meridional Pernambucanos; 270 pessoas capacitadas para uso das tecnologias implantadas nas unidades; 25 técnicos e multiplicadores capacitados |



| ID | Meta | Resultado Esperado |
|----|---|--|
| 19 | Implantar unidade de Referencia Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Cariri Paraibano | Unidade de Referencia Tecnológica implantada |
| 20 | Incrementar o portfólio de derivados lácteos caprinos da Bacia Leiteira Caprina do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | 4 novos produtos derivados lácteos; 68 análises de composição fisico-química (proteína, gordura, carboidrato, matéria seca); 68 análises de qualidade microbiológica (Estafilococos, Salmonella, Escherichia coli), totalizando 476 observações dos parâmetros avaliados nos derivados; 4 capacitações em boas práticas de fabricação (20 pessoas treinadas) |
| 21 | Promover o acesso de produtores de leite de cabra do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco a animais de genética superior por meio da disponibilização de animais selecionados no Brasil, das raças Saanen e/ou Alpina no Brasil com avaliação genética | 50 Reprodutores melhoradores disponibilizados |
| 22 | Promover o acesso de produtores de leite de cabra do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco a animais de genética superior, avaliados, por meio da disponibilização de sêmen de reprodutores caprinos das raças Saanen e Alpina selecionados no Brasil | 3.500 Doses de sêmen congelado de reprodutores melhoradores disponibilizados |
| 23 | Realizar o diagnóstico do ambiente de marketing, considerando: análise das potencialidades, ameaças, pontos fortes e fracos para comercialização de leite caprino nos territórios do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | 4 diagnósticos elaborados contemplando avaliação estruturada e sistematizada do ambiente de marketing; organizações orientadas e com definição de prioridades estratégicas, apostas comerciais e orientação sobre como acessar mercado |
| 24 | Realizar o levantamento de qualidade microbiológica, composição e resíduos em rebanhos caprinos leiteiros no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Relatório diagnóstico de qualidade e Plano de manejo dos rebanhos para melhoria da qualidade do leite |
| 25 | Realizar o levantamento sorológico inicial de 8 enfermidades infecciosas em rebanhos caprinos leiteiros no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Estudo prospectivo de soroprevalência das enfermidades levantadas para caprinos leiteiros Laudo emitido para os proprietários das enfermidades pesquisadas com plano de controle das doenças |
| 26 | Disponibilizar vídeos técnicos e produzir documentário com a sistematização das ações do TED | 11 vídeos publicados |
| 27 | Estruturar na Embrapa o centro de referência em produção de carne caprina e ovina associado as vitrines tecnológicas para capacitação de técnicos e produtores | Centro de referência implantado |
| 28 | Capacitar na região dos Inhamuns (CE) 10 técnicos da extensão no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | 10 multiplicadores do Inhamuns capacitados no assessoramento nutricional e orçamentação forrageira. |
| 29 | Capacitar no Inhamuns (CE) 50 produtores e técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | 50 multiplicadores capacitados em tecnologias voltadas para a segurança alimentar dos rebanhos na microrregião dos Inhamuns |
| 30 | Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da | Boletins impressos e divulgados |



| ID | Meta | Resultado Esperado |
|-----------|--|---|
| | forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na região dos Inhamuns (CE) | |
| 31 | Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião dos Inhamuns (CE) | Unidade instalada e em funcionamento |
| 32 | Implantar unidade de Referencia Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião dos Inhamuns (CE) | Unidade de Referencia Tecnológica implantada |
| 33 | Elaborar o plano de controle para as principais doenças do rebanho caprino leiteiro identificados no levantamento sorológico e microbiológico na microrregião do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Plano de controle contendo diagnóstico e estratégias de controle |
| 34 | Elaborar um plano de controle para as principais doenças do rebanho caprino de corte (8 enfermidades) e do rebanho ovino de corte (8 enfermidades) identificados no levantamento sorológico na Bacia do Jacuípe (BA) | Plano de controle contendo diagnóstico e estratégias de controle |
| 35 | Promover uma Caravana Transforma Semiárido de intercâmbio de conhecimentos e aproximação entre pesquisadores, técnicos e produtores para solução de entraves tecnológicos | Visita técnica e compartilhamento de informações realizada nos quatro polos produtivos |
| 36 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos da extensão no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | 10 multiplicadores do Vale do Itaim capacitados no assessoramento nutricional e orçamentação forrageira. |
| 37 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | 10 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA |
| 38 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de ovinos | 10 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA |
| 39 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal | 30 multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal |
| 40 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal | 30 multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal |
| 41 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 50 técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | 50 multiplicadores capacitados em tecnologias voltadas para a segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Vale do Itaim |
| 42 | Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Boletins impressos e divulgados |
| 43 | Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Unidade instalada e em funcionamento |
| 44 | Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte no Vale do Itaim (PI) | Acordo de cooperação assinado com a cooperativa; Sistema de cruzamentos organizado e implementado |
| 45 | Implantar unidade de Referencia Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Unidade de Referencia Tecnológica implantada |



3. DESCRIÇÃO DAS METAS

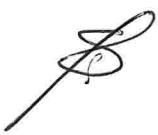
3.1 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO POR META

| ID | Meta | Und | Quant | Início | Fim | Atividades Desenvolvidas | Indicador de Alcance |
|----|---|-----|-------|----------|----------|--|--|
| 01 | Avaliar, por meio de vacinação, estratégias mais sustentáveis para o controle de parasitos no território da Bacia do Jacuípe (BA) | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Administração da vacina, acompanhamento por meio de OPG composto, coproculturas e famacha vacinados | Redução mínima de 50% do OPG, do número de verminificações e melhoria do escore FAMACHA dos rebanhos vacinados |
| 02 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 24 horas de capacitação (8 teóricas e 16 práticas), para 10 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: inseminação artificial em caprinos - técnica Embrapa | 10 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA |
| 03 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de ovinos | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | 24 horas de capacitação (8 teóricas e 16 práticas), para 10 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: inseminação artificial em ovinos | 10 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA |
| 04 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 24 horas de capacitação 30 para produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: melhoramento genético animal | 30 multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal |
| 05 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 30 técnicos e produtores multiplicadores no manejo reprodutivo animal | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 24 horas de capacitação, para 30 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: manejo reprodutivo animal | 30 multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal |
| 06 | Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 60 técnicos para aplicar o controle integrado de parasitos no território | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 40 horas de capacitação (20 teóricas e 20 práticas), divididos em 2 turmas de 30 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: controle integrado de parasitose de pequenos ruminantes. | 60 multiplicadores capacitados em controle integrado de parasitoides no território |

| ID | Meta | Und | Quant | Iniício | Fim | Atividades Desenvolvidas | Indicador de Alcance |
|----|--|-----|-------|----------|----------|--|---|
| 07 | Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte na Bacia do Jacuípe (BA) | Mês | 11 | fev/2020 | dez/2020 | Reunião com os atores locais envolvidos na produção e beneficiamento para definição do sistema de cruzamentos. Acompanhamento do andamento dos cruzamentos para ajustes e avaliação dos resultados em 4 visitas por ano ao território de abrangência (trimestrais), para verificação do andamento do programa e ajustes. | Acordo de cooperação assinado com a cooperativa; Sistema de cruzamentos organizado e implementado; |
| 08 | Orientar, por meio do diagnóstico de resistência antihelmíntica e da prevalência de parasitas gastrintestinais, as estratégias mais eficazes no controle de parasitos no território da bacia do Jacuípe (BA) | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Realização de OPG composto e coproculturas, testes moleculares de resistência antihelmíntica, testes in vitro para diagnóstico da resistência | Diagnóstico de resistência na região estudada na forma de comunicado técnico e publicação técnico-científica e orientação estratégica para o controle de parasitos na região |
| 09 | Realizar o levantamento sorológico inicial de enfermidades infecciosas do rebanho caprino de corte (8 enfermidades) e do rebanho ovinho de corte (8 enfermidades) na Bacia do Jacuípe (BA) | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Coleta de aproximadamente 2.000 amostras sanguíneas de caprinos e ovinos de corte e realização do diagnóstico das enfermidades: Linfadenite, Micoplasma, Clamidofílose, CAE, Maedi-Visna, Brucelose Ovina, Leptospirose, Toxoplasmose, Paratuberculose, Neosporose. | Estudo prospectivo de soroprevalência das enfermidades levantadas para caprinos leiteiros. Laudo emitido para os proprietários das enfermidades pesquisadas com plano de controle das doenças |
| 10 | Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 10 técnicos no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 16h de capacitação de 10 técnicos de extensão nas temáticas de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | 10 multiplicadores do Inhamuns capacitados no assessoramento nutricional e orçamentação forrageira |
| 11 | Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 20 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 28 horas de capacitação (8 teóricas e 20 práticas), divididos em 2 turmas de 10 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: inseminação artificial em caprinos - técnica | 20 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA Embrapa |



| ID | Meta | Und | Quant | Início | Fim | Atividades Desenvolvidas | Indicador de Alcance |
|----|--|-----|-------|----------|----------|--|--|
| 12 | Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambucano 50 produtores e técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Realizar duas capacitações de 20h, de 50 produtores/técnicos em segurança alimentar animal no Sertão Semiárido | 50 multiplicadores capacitados em tecnologias voltadas para a segurança alimentar dos rebanhos |
| 13 | Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na microrregião do Cariri Paraibano | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Coleta de fezes em propriedades referência, análise das deficiências nutricionais e elaboração e disponibilização de seis boletins de assessoramento nutricional | Boletins impressos e divulgados |
| 14 | Disponibilizar uma infraestrutura mínima para armazenamento e transporte de sêmen caprino congelado e ou resfriado (Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco) e material básico para o uso da Técnica Embrapa de Inseminação Artificial | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Estruturar centro de apoio a implantação de programa de inseminação artificial nos territórios do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco, para propagação genética comprovada | 1 estrutura de apoio para utilização da inseminação artificial por território implantada |




| ID | Meta | Und | Quant | Inicio | Fim | Atividades Desenvolvidas | Indicador de Alcance |
|----|--|-----|-------|----------|----------|---|---|
| 15 | Dotar a Bacia Leiteira Caprina Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco com capacidade analítica para o diagnóstico e monitoramento da qualidade do leite destinado a produção de derivados | Mês | 11 | fev/2021 | nov/2021 | Realizar até 80 análises por dia de composição físico-químicas do leite (proteína, gordura, lactose, sólidos totais e cioscopia), testes de qualidade microbiológica (Redutase, Lactofermentação e teste para detecção de resíduos de antibióticos - até 40 análises por dia), e detecção da mistura intencional do leite de vaca no leite de cabra (Eletroforese - até 15 análises por dia); Coletas bimestrais de amostras de leite nas 18 UAs, nos tanques comunitários e nos tanques das plataformas de recepção das unidades de beneficiamento | Laudos de análises de composição físico-química (proteína, gordura, lactose, sólidos totais e cioscopia), de análises de qualidade microbiológica (Redutase e Lactofermentação) de análises de resíduo de antibiótico e de análises de eletroforese |
| 16 | Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Cariri Paraibano | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Instalação de uma unidade avançada de análises nutricionais de suporte aos produtores e técnicos do território | Unidade instalada e em funcionamento |
| 17 | Implantar controle leiteiro em 20 rebanhos-núcleo visando a identificação de animais geneticamente superiores no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Capacitação de técnicos para padronização do Serviço de Controle Leiteiro; Capacitação dos produtores para os padrões mínimos de escruturação zootécnica; Implantação da escruturação zootécnica nos rebanhos participantes; Capacitação para utilização do Sistema de Gerenciamento de Rebanhos; Visitas para realização de controle leiteiro supervisionado e coleta de dados de escruturação zootécnica; Inserção dos dados coletados no Sistema de Gerenciamento de Rebanhos. | Rebanhos com controle leiteiro implantado |




| ID | Meta | Und | Quant | Início | Fim | Atividades Desenvolvidas | Indicador de Alcance |
|----|---|-----|-------|----------|----------|---|--|
| 18 | Implantar dezoito Unidades de Aprendizagem (UAs) coletiva de técnicas de produção melhorada em propriedades de produção familiar na Bacia Leiteira Caprina do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Implantação de 18 unidades de aprendizagem coletiva em propriedades rurais familiares multiplicadoras de tecnologias voltadas à promover a gestão eficiente da propriedade, segurança alimentar, sanidade dos rebanhos e melhoria da qualidade do leite; 9 oficinas (3 horas cada) de troca de conhecimentos entre técnicos e agricultores a partir das experiências nas unidades de aprendizagem; 2 capacitações (20 horas cada) para 25 técnicos e multiplicadores de atuação local | 18 Unidades de aprendizagem multiplicadoras de tecnologias adaptadas nos territórios dos Cariris Paraibanos, Sertões de Pajeú/Moxotó e Agrestes Central/Meridional Pernambucanos; 270 pessoas capacitadas para uso das tecnologias implantadas nas unidades; 25 técnicos e multiplicadores capacitados |
| 19 | Implantar unidade de Referencia Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Cariri Paraibano | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Escolha, preparo e implantação de área demonstrativa com a tecnologia de Integração Lavoura Pecuária Floresta para a Caatinga, com diferentes opções e combinações de forrageiras | Unidade de Referencia Tecnológica implantada |
| 20 | Incrementar o portfólio de derivados lácteos caprinos da Bacia Leiteira Caprina do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Elaboração de 4 novos produtos, monitorados para qualidade físico-química e microbiológica (Estafilococos, Salmonella, Escherichia coli - em parceria com a UFGC) e determinação da vida de prateleira; Capacitação nas unidades de beneficiamento para boas práticas de fabricação (4 cursos com duração de 8 horas cada) | 4 novos produtos derivados lácteos; 68 análises de composição físico-química (proteína, gordura, carboidrato, matéria seca); 68 análises de qualidade microbiológica (Estafilococos, Salmonella, Escherichia coli), totalizando 476 observações dos parâmetros avaliados nos derivados; 4 capacitações em boas práticas de fabricação (20 pessoas treinadas) |




| ID | Meta | Und | Quant | Início | Fim | Atividades Desenvolvidas | Indicador de Alcance |
|----|---|-----|-------|----------|----------|--|--|
| 21 | Promover o acesso de produtores de leite de cabra do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco a animais de genética superior por meio da disponibilização de animais selecionados no Brasil, das raças Saanen e/ou Alpina no Brasil com avaliação genética | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Identificação dos reprodutores que preenchem os requisitos; Realização de exames andrológico completo; Realização de exame laboratorial para diagnóstico das principais doenças infectocontagiosas; Seleção das comunidades / rebanhos que receberão os bodes; Transporte e entrega dos bodes nas comunidades / rebanhos identificados. | 50 Reproductores melhorados disponibilizados |
| 22 | Promover o acesso de produtores de leite de cabra do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco a animais de genética superior, avaliados, por meio da disponibilização de sêmen de reprodutores caprinos das raças Saanen e Alpina selecionados no Brasil | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Seleção dos reprodutores que preenchem os requisitos para coleta de sêmen; Realização de exames andrológico completo; Realização de exame laboratorial para diagnóstico das principais doenças infectocontagiosas; Transporte dos bodes à Central de coleta de sêmen; Quarentena; Congelação do quantitativo de doses de sêmen programado; Transporte dos bodes para os caprins de origem; Transporte e entrega do sêmen congelado para os territórios a serem atendidos | 3.500 Doses de sêmen congelado de reprodutores melhorados disponibilizados |
| 23 | Realizar o diagnóstico do ambiente de marketing, Considerando: análise das potencialidades, ameaças, pontos fortes e fracos para comercialização de leite caprino nos territórios do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Realização de viabilidade técnica e econômica, voltada a dimensionar as oportunidades e ameaças, forças e fraquezas do arranjo produtivo local; Exame estruturado das estratégias, atividades e ambientes de marketing, incluindo análise sobre mercados, fornecedores, concorrentes e consumidores | 4 diagnósticos elaborados contemplando avaliação estruturada e sistematizada do ambiente de marketing; organizações orientadas e com definição de prioridades estratégicas, apostas comerciais e orientação sobre como acessar mercado |
| 24 | Realizar o levantamento de qualidade microbiológico, composição e resíduos em rebanhos caprinos leiteiros no | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Coleta de aproximadamente 800 amostras de leite de caprino leiteiro e realização de análise de qualidade. | Relatório diagnóstico de qualidade e Plano de manejo dos rebanhos para melhoria da qualidade do leite |

| ID | Meta | Und | Quant | Início | Fim | Atividades Desenvolvidas | Indicador de Alcance |
|----|---|-----|-------|----------|----------|--|--|
| 25 | Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | | | | | Coleta de aproximadamente 1.000 amostras sanguíneas de caprinos leiteiros e realização do diagnóstico das enfermidades: Linfadenite, Micoplasma, Clamidofílose, CAE, Leptospirose, Toxoplasmose, Paratuberculose e Neosporose. | Estudo prospectivo de soroprevalência das enfermidades levantadas para caprinos leiteiros Laudo emitido para os proprietários das enfermidades pesquisadas com plano de controle das doenças |
| 26 | Realizar o levantamento sorológico inicial de 8 enfermidades infeciosas em rebanhos caprinos leiteiros no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Produção de material audiovisual com conteúdo técnico e documentário das ações do TED; editoração do material produzido e publicação dos Vídeos editados | 11 vídeos publicados |
| 27 | Disponibilizar vídeos técnicos e produzir documentário com a sistematização das ações do TED | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Ações de infraestrutura e custeio para implantação de áreas de manejo animal e de forragem | Centro de referência implantado |
| 28 | Estruturar na Embrapa o centro de referência em produção de carne caprina e ovina associado as vitrines tecnológicas para capacitação de técnicos e produtores | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 16h de capacitação de 10 técnicos de extensão nas temáticas de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | 10 multiplicadores do Inhamuns capacitados no assessoramento nutricional e orçamentação forrageira. |
| 29 | Capacitar na região dos Inhamuns (CE) 10 técnicos da extensão no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Realizar duas capacitações de 20h, de 50 produtores/técnicos em segurança alimentar animal no Semiárido | 50 multiplicadores capacitados em tecnologias voltadas para a segurança alimentar dos rebanhos na microrregião dos Inhamuns |
| 30 | Capacitar no Inhamuns (CE) 50 produtores e técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Coleta de fezes em propriedades referência, análise das deficiências nutricionais e elaboração e disponibilização de seis boletins de assessoramento nutricional | Boletins impressos e divulgados |



| ID | Meta | Und | Quant | Início | Fim | Atividades Desenvolvidas | Indicador de Alcance |
|----|--|-----|-------|----------|----------|---|--|
| | qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na região dos Inhamuns (CE) | | | | | | |
| 31 | Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião dos Inhamuns (CE) | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Instalação de uma unidade avançada de análises nutricionais de suporte aos produtores e técnicos do território | Unidade instalada e em funcionamento |
| 32 | Implantar unidade de Referência Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião dos Inhamuns (CE) | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Escolha, preparo e implantação de área demonstrativa com a tecnologia de Integração Lavoura Pecuária Floresta para a Caatinga, com diferente opções e combinações de forrageiras | Unidade de Referência Tecnológica implantada |
| 33 | Elaborar o plano de controle para as principais doenças do rebanho caprino leiteiro identificados no levantamento sorológico e microbiológico na microrregião do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Analise dos dados históricos e dados coletados e definição do plano de controle | Plano de controle contendo diagnóstico e estratégias de controle |
| 34 | Elaborar um plano de controle para as principais doenças do rebanho caprino de corte (8 enfermidades) e do rebanho ovino de corte (8 enfermidades) identificados no levantamento sorológico na Bacia do Jacuípe (BA) | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Analise dos dados históricos e dados coletados e definição do plano de controle | Plano de controle contendo diagnóstico e estratégias de controle |
| 35 | Promover uma Caravana Transforma Semiárido de Intercâmbio de conhecimentos e aproximação entre pesquisadores, técnicos e produtores passando pelos territórios dos Inhamuns (CE), Vale do Itaim (PI), Cariri Paraibano, Sertão | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Promover uma caravana de compartilhamento de conhecimentos e experiências entre pesquisadores, técnicos e produtores passando pelos territórios dos Inhamuns (CE), Vale do Itaim (PI), Cariri Paraibano, Sertão | Visita técnica e compartilhamento de informações realizada nos quatro polos produtivos |




| ID | Meta | Und | Quant | Início | Fim | Atividades Desenvolvidas | Indicador de Alcance |
|----|---|-----|-------|----------|----------|---|---|
| 36 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos da extensão no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 16h de capacitação de 10 técnicos de extensão nas temáticas de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | 10 multiplicadores do Vale do Itaim capacitados no assessoramento nutricional e orçamentação forrageira |
| 37 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 24 horas de capacitação (8 teóricas e 16 práticas), para 10 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: inseminação artificial em caprinos - técnica embrapa | 10 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA |
| 38 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de ovinos | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 24 horas de capacitação (8 teóricas e 16 práticas), para 10 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: inseminação artificial em ovinos | 10 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA |
| 39 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | 24 horas de capacitação, para 30 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: manejo reprodutivo animal | 30 multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal |
| 40 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | 24 horas de capacitação 30 para produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: melhoramento genético animal | 30 multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal |
| 41 | Capacitar no Vale do Itaim (PI) 50 técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Realizar duas capacitações de 20h, de 50 produtores/técnicos em segurança alimentar animal no Semiárido | 50 multiplicadores capacitados em tecnologias voltadas para a segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Vale do Itaim |




| ID | Meta | Und | Quant | Início | Fim | Atividades Desenvolvidas | Indicador de Alcance |
|----|--|-----|-------|----------|----------|---|---|
| 42 | Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Coleta de fezes em propriedades referência, análise das deficiências nutricionais e elaboração e disponibilização de seis boletins de assessoramento nutricional | Boletins impressos e divulgados |
| 43 | Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Mês | 11 | jan/2020 | nov/2020 | Instalação de uma unidade avançada de análises nutricionais de suporte aos produtores e técnicos do território | Unidade instalada e em funcionamento |
| 44 | Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte no Vale do Itaim (PI) | Mês | 11 | fev/2020 | dez/2020 | Reunião com os atores locais envolvidos na produção para definição do sistema de cruzamentos. Acompanhamento do andamento dos cruzamentos para ajustes e avaliação dos resultados em 4 visitas por ano ao território de abrangência (trimestrais), para verificação do andamento do programa e ajustes. | Acordo de cooperação assinado com a cooperativa; Sistema de cruzamentos organizado e implementado |
| 45 | Implantar unidade de Referência Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Mês | 11 | jan/2021 | nov/2021 | Escolha, preparo e implantação de área demonstrativa com a tecnologia de Integração Lavoura Pecuária Floresta para a Caatinga, com diferentes opções e combinações de forrageiras | Unidade de Referência Tecnológica implantada |

4. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA:

4.1 Plano de Aplicação:

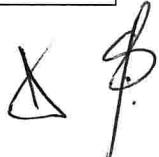
A execução do objeto da parceria a ser estabelecida entre as partes requererá o montante total de recursos no valor de R\$ 7.064.681,00 (sete milhões, sessenta e quatro mil, seiscentos e oitenta e um reais) a ser descentralizado pelo MAPA para execução do objeto pela Embrapa Caprinos e Ovinos nos termos estabelecidos no presente Plano de Trabalho.

4.2 Plano de Aplicação Detalhado:

| Parcela para o exercício financeiro de 2019 – A REPASSAR | | | |
|---|--|-----------|--------------|
| Execução de ações do Projeto Transforma Semiárido - Mais renda para produtores de caprinos e ovinos do Semiárido, por meio da inclusão tecnológica | | | |
| Meta | Despesa | ND | Valor |
| 01. Avaliar, por meio de vacinação, estratégias mais sustentáveis para o controle de parasitos no território da Bacia do Jacuípe (BA) | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 7.004,00 |
| | Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises da parasitologia | 44.90.52 | 19.290,00 |
| | Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 4.169,00 |
| | Insumos para alimentação animal necessária a execução das atividades da meta | 33.90.30 | 22.265,00 |
| | Licença de Software estatístico PRISMA | 44.90.52 | 1.334,00 |
| | Licença de Software Microsoft OFFICE | 44.90.52 | 625,00 |
| | Manutenção de infraestrutura de laboratórios | 33.90.39 | 8.339,00 |
| | Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc | 33.90.30 | 20.639,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 3.027,00 |
| | Medicamentos necessários a implementação das ações do TED: analgésico, vitamina, soro, antibiótico, etc | 33.90.30 | 37.525,00 |
| | Passagem aérea para deslocamento das equipes | 33.90.33 | 16.678,00 |
| | Serviço técnico para coleta de dados e fezes | 33.90.39 | 7.505,00 |
| 02. Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | Vacina Barbervax para controle de verminoso (Importação) | 33.90.30 | 125.085,00 |
| | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 175,00 |
| | Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc | 33.90.30 | 750,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 8.922,00 |
| Medicamentos necessários a implementação das ações do TED: analgésico, vitamina, soro, antibiótico, etc | | 33.90.30 | 2.293,00 |



| Meta | Despesa | ND | Valor |
|---|--|----------|-----------|
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 3.335,00 |
| | Transporte de técnicos e produtores | 33.90.39 | 12.508,00 |
| 03. Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de ovinos | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 175,00 |
| | Insumos para alimentação animal necessária a execução das atividades da meta | 33.90.30 | 17.511,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancínho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 20.784,00 |
| | Medicamentos necessários a implementação das ações do TED: analgésico, vitamina, soro, antibiótico, etc | 33.90.30 | 15.510,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 3.335,00 |
| | Transporte de técnicos e produtores | 33.90.39 | 12.508,00 |
| 04. Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 2.591,00 |
| | Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 750,00 |
| | Licença de Software Microsoft OFFICE | 44.90.52 | 4.169,00 |
| | Locação de veículo para movimentação das equipes no território | 33.90.33 | 667,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancínho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 2.726,00 |
| | Passagem aérea para deslocamento das equipes | 33.90.33 | 1.667,00 |
| 05. Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 30 técnicos e produtores multiplicadores no manejo reprodutivo animal | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 1.751,00 |
| | Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 875,00 |
| | Locação de veículo para movimentação das equipes no território | 33.90.33 | 667,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancínho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 5.828,00 |
| | Passagem aérea para deslocamento das equipes | 33.90.33 | 833,00 |
| | Assinatura anual de softwares de edição Adobe: Illustrator, Photoshop, InDesign, acrobat pro pc, premier pro) | 44.90.52 | 7.004,00 |
| 06. Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 60 técnicos para aplicar o controle integrado de parasitoses no território | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 2.101,00 |
| | Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 2.801,00 |
| | Locação de veículo para movimentação das equipes no território | 33.90.33 | 2.918,00 |
| | Passagem aérea para deslocamento das equipes | 33.90.33 | 3.335,00 |
| 28. Capacitar na região dos Inhamuns (CE) 10 técnicos da extensão no serviço de assessoramento nutricional e | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 175,00 |
| | Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação | 44.90.52 | 5.003,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancínho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 4.457,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 2.501,00 |



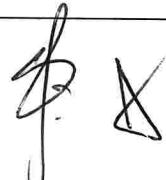
| Meta | Despesa | ND | Valor |
|--|--|----------|-----------|
| orçamentação forrageira | Transporte de técnicos e produtores | 33.90.39 | 6.671,00 |
| 10. Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 10 técnicos no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 175,00 |
| | Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação | 44.90.52 | 6.671,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 2.751,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 2.501,00 |
| | Transporte de técnicos e produtores | 33.90.39 | 14.176,00 |
| 11. Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 20 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 175,00 |
| | Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação | 44.90.52 | 6.546,00 |
| | Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc | 33.90.30 | 7.004,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 41.265,00 |
| | Medicamentos necessários a implementação das ações do TED: analgésico, vitamina, soro, antibiótico, etc | 33.90.30 | 17.803,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 6.671,00 |
| | Transporte de técnicos e produtores | 33.90.39 | 14.176,00 |
| 12. Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 50 produtores e técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 875,00 |
| | Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação | 44.90.52 | 7.046,00 |
| | Hospedagem das equipes para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 3.002,00 |
| 29. Capacitar no Inhamuns (CE) 50 produtores e técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 875,00 |
| | Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação | 44.90.52 | 5.003,00 |



| Meta | Despesa | ND | Valor |
|--|--|----------|-----------|
| capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | Hospedagem das equipes para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 1.200,00 |
| 36. Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos da extensão no serviço de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 175,00 |
| | Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação | 44.90.52 | 4.169,00 |
| | Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc | 33.90.30 | 354,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 675,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 2.501,00 |
| | Transporte de técnicos e produtores | 33.90.39 | 11.674,00 |
| 37. Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 175,00 |
| | Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação | 44.90.52 | 833,00 |
| | Insumos para alimentação animal necessária a execução das atividades da meta | 33.90.30 | 12.008,00 |
| | Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc | 33.90.30 | 6.254,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 5.774,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 3.335,00 |
| 38. Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de ovinos | Transporte de técnicos e produtores | 33.90.39 | 12.508,00 |
| | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 175,00 |
| | Insumos para alimentação animal necessária a execução das atividades da meta | 33.90.30 | 48.699,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 3.181,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 3.335,00 |
| 39. Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal | Transporte de técnicos e produtores | 33.90.39 | 11.674,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 2.751,00 |



| Meta | Despesa | ND | Valor |
|--|--|--|--|
| 40. Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal | Combustível para deslocamento das equipes Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 44.90.52 33.90.39 33.90.30 | 1.050,00 10.423,00 1.000,00 4.828,00 |
| 41. Capacitar no Vale do Itaim (PI) 50 técnicos em técnicas de segurança alimentar de rebanhos, promovendo o aumento da capacidade de tomada de decisão de agentes de extensão e produtores | Combustível para deslocamento das equipes Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta Locação de veículo para movimentação das equipes no território Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 44.90.52 33.90.39 33.90.33 33.90.30 | 1.050,00 3.752,00 3.002,00 1.667,00 1.042,00 |
| 13. Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na microrregião do Cariri Paraibano | Combustível para deslocamento das equipes Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises de nutrição e forragem Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta Insumos para alimentação animal necessária a execução das atividades da meta | 33.90.30 44.90.52 33.90.39 33.90.30 | 4.202,00 2.501,00 5.003,00 5.753,00 |
| 42. Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e | Combustível para deslocamento das equipes Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises de nutrição e forragem Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.30 44.90.52 33.90.39 | 4.202,00 7.505,00 5.003,00 |



| Meta | Despesa | ND | Valor |
|--|--|----------|------------|
| qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Insumos para alimentação animal necessária a execução das atividades da meta | 33.90.30 | 12.258,00 |
| | Serviço técnico para coleta de dados e informações, de fezes, formulação de rações e orientação nutricional | 33.90.39 | 33.356,00 |
| 30. Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na região dos Inhamuns (CE) | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 1.501,00 |
| | Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises de nutrição e forragem | 44.90.52 | 2.501,00 |
| | Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 5.003,00 |
| | Insumos para alimentação animal necessária a execução das atividades da meta | 33.90.30 | 5.003,00 |
| | Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc | 33.90.30 | 1.955,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 4.002,00 |
| 14. Disponibilizar uma infraestrutura mínima para armazenamento e transporte de sêmen caprino congelado e ou resfriado (Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco) e material básico para o uso da Técnica Embrapa de Inseminação Artificial | Equipamentos para coleta e preservação do sêmen | 44.90.52 | 40.861,00 |
| | Fornecimento de gases | 33.90.39 | 8.339,00 |
| | Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc | 33.90.30 | 1.250,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 5.211,00 |
| | Medicamentos necessários a implementação das ações do TED: analgésico, vitamina, soro, antibiótico, etc | 33.90.30 | 4.169,00 |
| 26. Disponibilizar vídeos técnicos e produzir documentário com a sistematização das ações do TED | Câmeras para registro e sistematização das experiências | 44.90.52 | 17.604,00 |
| | Serviços de filmagem e editoração de vídeos | 33.90.39 | 185.311,00 |
| | Serviços gráficos, editoração, impressão e sinalização | 33.90.39 | 27.796,00 |




| Meta | Despesa | ND | Valor |
|--|---|--|--|
| 15. Dotar a Bacia Leiteira Caprina Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco com capacidade analítica para o diagnóstico e monitoramento da qualidade do leite destinado a produção de derivados | Adequação de infraestrutura laboratorial Combustível para deslocamento das equipes Equipamentos para estruturar laboratório com capacidade analítica para o diagnóstico e monitoramento da qualidade do leite Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta Infraestrutura de escritório para o polo Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc Veículo tipo caminhonete para deslocamento das equipes e materiais | 33.90.39 33.90.30 44.90.52 33.90.39 33.90.30 33.90.30 44.90.52 | 16.678,00 4.623,00 599.287,00 1.601,00 5.545,00 37.512,00 166.780,00 |
| 33. Elaborar o plano de controle para as principais doenças do rebanho caprino leiteiro identificados no levantamento sorológico e microbiológico na microrregião do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Combustível para deslocamento das equipes Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta Locação de veículo para movimentação das equipes no território Passagem aérea para deslocamento das equipes Produção de material de divulgação e sinalização | 33.90.30 33.90.39 33.90.39 33.90.33 33.90.39 | 2.276,00 9.606,00 2.668,00 4.002,00 12.508,00 |
| 34. Elaborar um plano de controle para as principais doenças do rebanho caprino de corte (8 enfermidades) e do rebanho ovino de corte (8 enfermidades) identificados no levantamento sorológico na Bacia do Jacuípe (BA) | Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros Veículo tipo caminhonete para deslocamento das equipes e materiais | 33.90.30 33.90.30 44.90.52 | 466,00 180,00 166.780,00 |
| 27. Estruturar o centro de referência em produção de carne caprina e ovina associado as vitrines tecnológicas para capacitação de técnicos e produtores | Alimentação animal (milho, farelo de soja, sal mineral e feno) Combustível para deslocamento das equipes e operação de implementos agrícolas Comunicadores portáteis para interação das equipes nas atividades de campo Construção/reforma de cercas das áreas de vitrines tecnológicas Custeio de despesas fixas associadas a execução de análises do programa e implementação das vitrines Insumos para produção de alimentos (sementes, adubos e defensivos agrícolas) | 33.90.30 33.90.39 44.90.52 33.90.39 33.90.39 33.90.30 | 83.390,00 31.132,00 12.508,00 101.921,00 112.279,00 58.399,00 |



| Meta | Despesa | ND | Valor |
|--|--|----------|------------|
| 16. Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Cariri Paraibano | IPVA de veículos adquiridos no TED | 33.90.47 | 22.237,00 |
| | Licenciamento de veículos adquiridos no TED | 33.90.39 | 555,00 |
| | Manutenção de instalações rurais e prediais para estruturação dos laboratórios | 33.90.39 | 92.655,00 |
| | Material para escritório | 33.90.30 | 9.265,00 |
| | Medicamentos veterinários | 33.90.30 | 13.898,00 |
| | No-Break de 6 kva | 44.90.52 | 13.898,00 |
| | Seguro de veículos adquiridos no TED | 33.90.39 | 22.237,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 13.898,00 |
| | Serviços de manutenção de veículos e máquinas/equipamentos agrícolas | 33.90.39 | 37.062,00 |
| | Servidor de TI para armazenamento, processamento e publicação dos sistemas e informações geradas no escopo do projeto | 44.90.52 | 83.390,00 |
| | Transporte de produtores, técnicos, empregados, bolsistas e estagiários | 33.90.39 | 46.327,00 |
| | Veículo para deslocamento das equipe do CNPC em suporte as atividades dos diversos polos | 44.90.52 | 166.780,00 |
| | Analisador de célula combustível de oxigênio com variação de 0 a 100% | 44.90.52 | 33.356,00 |
| 43. Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Equipamento de MicroNir | 44.90.52 | 33.356,00 |
| | Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises de nutrição e forragem | 44.90.52 | 30.520,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 1.484,00 |
| | Produção de material de divulgação e sinalização | 33.90.39 | 1.667,00 |
| 31. Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião dos Inhamuns (CE) | Calorímetro IKA C 200 AUTO | 44.90.52 | 120.654,00 |
| | Equipamento de MicroNir | 44.90.52 | 33.356,00 |
| | Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises de nutrição e forragem | 44.90.52 | 24.099,00 |
| | Produção de material de divulgação e sinalização | 33.90.39 | 1.667,00 |
| | Equipamento de MicroNir | 44.90.52 | 33.356,00 |
| 17. Implantar controle leiteiro em 20 rebanhos- | Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises de nutrição e forragem | 44.90.52 | 30.971,00 |
| | Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc | 33.90.30 | 17.542,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 33.846,00 |
| | Produção de material de divulgação e sinalização | 33.90.39 | 1.667,00 |
| | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 19.263,00 |
| | Equipamentos para escrituração zootécnica dos rebanhos controlados | 44.90.52 | 21.681,00 |



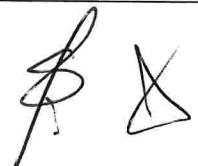
| Meta | Despesa | ND | Valor |
|---|--|----------|------------|
| núcleo visando a identificação de animais geneticamente superiores no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 8.339,00 |
| | Microchip agulhado para identificação animal | 33.90.30 | 10.006,00 |
| | Passagem aérea para deslocamento das equipes | 33.90.33 | 6.254,00 |
| 18. Implantar dezoito Unidades de Aprendizagem (UAs) coletiva de técnicas de produção melhorada em propriedades de produção familiar na Bacia Leiteira Caprina do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 32.593,00 |
| | Construção de plataformas de ordenha | 33.90.39 | 16.678,00 |
| | Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 57.906,00 |
| | Kit Ordenha Higiênica (insumos) | 33.90.30 | 25.017,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 1.000,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 21.333,00 |
| | Transporte de técnicos e produtores | 33.90.39 | 38.859,00 |
| | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 4.202,00 |
| | Equipamentos para coleta e preservação do sêmen | 44.90.52 | 47.198,00 |
| 07. Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte na Bacia do Jacuípe (BA) | Equipamentos para escrituração zootécnica dos rebanhos controlados | 44.90.52 | 4.586,00 |
| | Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 2.401,00 |
| | Infraestrutura de escritório para o polo | 44.90.52 | 3.418,00 |
| | Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc | 33.90.30 | 1.250,00 |
| | Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.30 | 4.653,00 |
| | Nitrogênio líquido | 33.90.30 | 15.677,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 2.721,00 |
| | Veículo tipo caminhonete para deslocamento das equipes e materiais | 44.90.52 | 166.780,00 |
| | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 7.004,00 |
| 44. Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte no Vale do Itaim (PI) | Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.39 | 2.401,00 |
| | Serviço de fornecimento de alimentação para técnicos e produtores | 33.90.39 | 2.721,00 |
| | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 7.004,00 |
| 19. Implantar unidade de Referencia Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para | Aquisição de triturador de capoeira para enriquecimento de caatinga em sistema de faixas | 44.90.52 | 66.712,00 |
| | Confecção de cisternas de placa | 33.90.39 | 14.009,00 |
| | Conjunto de implementos para manutenção e produção no ILPF | 44.90.52 | 15.919,00 |
| | Drone modelo DJI Phantom 4 pro | 44.90.52 | 20.847,00 |



| Meta | Despesa | ND | Valor |
|--|---|----------|------------|
| recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Cariri Paraibano | Serviços de abertura de área para raleamento de caatinga em faixas | 33.90.39 | 10.840,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas adensadas "solteiras" com palma forrageira | 33.90.39 | 8.861,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas com milho consorciado com capim massai | 33.90.39 | 9.923,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas com sorgo consorciado com capim massai | 33.90.39 | 9.256,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas perenes com gliricídia | 33.90.39 | 8.310,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas perenes de palma forrageira consorciada com gliricídia | 33.90.39 | 8.475,00 |
| | Sistema de irrigação por gotejamento completo, instalado com espaçamento médio de 1,5m entre linha e 0,3m entre emissores | 44.90.52 | 15.243,00 |
| 45. Implantar unidade de Referencia Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Vale do Itaim (PI) | Aquisição de triturador de capoeira para enriquecimento de caatinga em sistema de faixas | 44.90.52 | 266.848,00 |
| | Confecção de cisternas de placa | 33.90.39 | 14.009,00 |
| | Conjunto de implementos para manutenção e produção no ILPF | 44.90.52 | 15.919,00 |
| | Serviços de abertura de área para raleamento de caatinga em faixas | 33.90.39 | 10.840,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas adensadas "solteiras" com palma forrageira | 33.90.39 | 8.861,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas com milho consorciado com capim massai | 33.90.39 | 9.923,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas com sorgo consorciado com capim massai | 33.90.39 | 9.256,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas perenes com gliricídia | 33.90.39 | 8.310,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas perenes de palma forrageira consorciada com gliricídia | 33.90.39 | 8.475,00 |
| | Sistema de irrigação por gotejamento completo, instalado com espaçamento médio de 1,5m entre linha e 0,3m entre emissores | 44.90.52 | 15.243,00 |
| 32. Implantar unidade de Referencia Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da segurança alimentar dos rebanhos na microrregião dos Inhamuns (CE) | Aquisição de triturador de capoeira para enriquecimento de caatinga em sistema de faixas | 44.90.52 | 66.712,00 |
| | Confecção de cisternas de placa | 33.90.39 | 14.009,00 |
| | Conjunto de implementos para manutenção e produção no ILPF | 44.90.52 | 15.919,00 |
| | Serviços de abertura de área para raleamento de caatinga em faixas | 33.90.39 | 10.840,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas adensadas "solteiras" com palma forrageira | 33.90.39 | 8.861,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas com milho consorciado com capim massai | 33.90.39 | 9.923,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas com sorgo consorciado com capim massai | 33.90.39 | 9.256,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas perenes com gliricídia | 33.90.39 | 8.310,00 |
| | Serviços de implantação e tratos culturais de áreas perenes de palma forrageira consorciada com gliricídia | 33.90.39 | 8.475,00 |
| | Sistema de irrigação por gotejamento completo, instalado com espaçamento médio de 1,5m entre linha e 0,3m entre emissores | 44.90.52 | 15.243,00 |
| | Combustível para deslocamento das equipes | 33.90.30 | 2.626,00 |



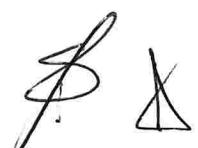
| Meta | Despesa | ND | Valor |
|---|---|--|--|
| 20. Incrementar o portfólio de derivados lácteos caprinos da Bacia Leiteira Caprina do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Construção de plataformas de ordenha Equipamentos para estruturar laboratório com capacidade analítica para o diagnóstico e monitoramento da qualidade do leite Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.39 44.90.52 33.90.39 33.90.30 | 4.002,00 24.850,00 3.202,00 8.047,00 |
| 08. Orientar, por meio do diagnóstico de resistência antihelmíntica e da prevalência de parasitas gastrintestinais, as estratégias mais eficazes no controle de parasitoses no território da Bacia do Jacuípe (BA) | Animais para manutenção de isolados de <i>H. contortus</i> (ovinos) Combustível para deslocamento das equipes DrenchRite (Kaplan) (Importação) Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises da parasitologia Espectrofotômetro Fast Start Universal SYBR Green (5000 reações) Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta Manutenção de infraestrutura de laboratórios Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros Microscópio invertido com sistema de fotodocumentação Passagem aérea para deslocamento das equipes Placas de cultivo celular para testes antihelmínticos Serviço técnico para coleta de dados e fezes Sistema de fotodocumentação de eletroforese Termociclador com capacidade para tempo real | 33.90.30 33.90.30 33.90.30 44.90.52 33.90.30 33.90.39 33.90.30 33.90.30 44.90.52 33.90.33 33.90.30 33.90.39 44.90.52 44.90.52 | 3.335,00 7.004,00 33.356,00 25.183,00 83.390,00 20.013,00 4.169,00 16.678,00 45.405,00 5.045,00 51.701,00 16.678,00 21.681,00 7.505,00 62.542,00 250.170,00 |
| 21. Promover o acesso de produtores de leite de cabra do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco a animais de genética superior por meio da disponibilização de animais selecionados no Brasil, das raças Saanen e/ou Alpina no Brasil com avaliação genética | Central de inseminação artificial para congelamento de 3.500 doses de sêmen de reprodutores caprinos das raças Saanen e Alpina | 33.90.39 | 145.932,00 |



| Meta | Despesa | ND | Valor |
|---|---|--|---|
| 22. Promover o acesso de produtores de leite de cabra do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco a animais de genética superior, avaliados, por meio da disponibilização de sêmen de reprodutores caprinos das raças Saanen e Alpina selecionados no Brasil | Aquisição de 50 reprodutores caprinos Saanen ou Alpina, com RGD, PTA positivo para a produção de leite em 305 dias de lactação e nota de avaliação visual igual ou superior a 80 pontos | 44.90.52 | 145.932,00 |
| 35. Promover uma Caravana Transforma Semiárido de intercâmbio de conhecimentos e aproximação entre pesquisadores, técnicos e produtores para solução de entraves tecnológicos | Combustível para deslocamento das equipes Equipamentos para documentação das ações de execução do TED para produção de material de divulgação Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta Locação de veículo para movimentação das equipes no território | 33.90.30 44.90.52 33.90.39 33.90.33 | 8.405,00 1.084,00 12.508,00 4.169,00 |
| 23. Realizar o diagnóstico do ambiente de marketing, considerando: análise das potencialidades, ameaças, pontos fortes e fracos para comercialização de leite caprino nos territórios do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Diagnóstico do ambiente de marketing, considerando: análise das potencialidades, ameaças, pontos fortes e fracos de cada organização beneficiadora de leite caprino pertencentes a UGC | 33.90.39 | 38.859,00 |
| 24. Realizar o levantamento de qualidade microbiológica, composição e resíduos em | Análises laboratoriais de qualidade do leite Combustível para deslocamento das equipes Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises da sanidade animal Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta | 33.90.39 33.90.30 44.90.52 33.90.39 | 25.892,00 583,00 16.094,00 800,00 |



| Meta | Despesa | ND | Valor |
|---|--|--|---|
| rebanhos caprinos leiteiros no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Isolamento microbiológico micro-organismos mastite Kit Embrapa de Ordenha Manual para Caprinos leiteiros Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros | 33.90.39 33.90.30 33.90.30 33.90.30 | 27.796,00 6.254,00 29.671,00 1.560,00 |
| 25. Realizar o levantamento sorológico inicial de 8 enfermidades infecciosas em rebanhos caprinos leiteiros no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco | Brinco plástico (5,0 x 4,2 cm) amarelo sem marcação com ponta metálica para ovino, caprino ou suíno. Caixa com 50 conjuntos Kit de diagnóstico da Artrite Encefalite Caprina Kit de diagnóstico da Brucelose ovina Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc Materiais diversos para execução das atividades: material de escritório, equipamentos de campo (pá, enxada, ancinho, etc), EPIs, gases, material de limpeza, dentre outros Microchip agulhado para identificação animal Serviço técnico para apoio na análise de 1.000 amostras de animais para 8 doenças Serviço técnico para apoio na coleta de 1.000 amostras de animais Ultracentrífuga refrigerada com 2 rotore | 33.90.30 33.90.30 33.90.30 33.90.30 33.90.30 33.90.39 33.90.39 44.90.52 | 6.004,00 6.671,00 5.837,00 63.764,00 27.518,00 31.354,00 2.643,00 291.865,00 |
| 09. Realizar o levantamento sorológico inicial de enfermidades infecciosas do rebanho caprino de corte (8 enfermidades) e do rebanho ovino de corte (8 enfermidades) na Bacia do Jacuípe (BA) | Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises da sanidade animal Estufa de CO2 Kit de diagnóstico da Clamidiose Kit de diagnóstico da Leptospirose Kit de diagnóstico da Linfadenite Caseosa Kit de diagnóstico da Maedi-Visna Kit de diagnóstico da Micoplasmose Kit de diagnóstico da Neosporose Kit de diagnóstico da Paratuberculose Kit de diagnóstico da Toxoplasmose Leitor de ELISA Liofilizador Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc Serviço técnico para apoio na análise de 2.000 amostras de sangue para 11 doenças Serviço técnico para apoio na coleta de 2.000 amostras de animais Sistema de purificação de água Milli-q Speed Vac Ultrafreezer | 44.90.52 44.90.52 33.90.30 33.90.30 33.90.30 33.90.30 33.90.30 33.90.30 33.90.30 33.90.30 44.90.52 44.90.52 33.90.30 33.90.39 33.90.39 44.90.52 44.90.52 44.90.52 | 109.491,00 27.518,00 23.349,00 16.678,00 13.342,00 6.671,00 7.505,00 13.342,00 16.678,00 16.678,00 50.034,00 32.522,00 33.810,00 62.709,00 5.286,00 37.275,00 65.878,00 215.146,00 |
| Total | | | 7.064.681,00 |



6. CRONOCRAMA DE DESEMBOLSO:

| Mota | Repasse Mensal de Parcelas – Exercício 2019 (PARCELAS ÚNICA) | | | | | | | | | | | Total |
|------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------|
| | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
| 01 | | | | | | | | | | | 273.485,00 | |
| 02 | | | | | | | | | | | 27.983,00 | |
| 03 | | | | | | | | | | | 69.823,00 | |
| 04 | | | | | | | | | | | 12.570,00 | |
| 05 | | | | | | | | | | | 9.954,00 | |
| 06 | | | | | | | | | | | 18.159,00 | |
| 07 | | | | | | | | | | | 252.886,00 | |
| 08 | | | | | | | | | | | 653.855,00 | |
| 09 | | | | | | | | | | | 753.912,00 | |
| 10 | | | | | | | | | | | 26.274,00 | |
| 11 | | | | | | | | | | | 93.640,00 | |
| 12 | | | | | | | | | | | 10.923,00 | |
| 13 | | | | | | | | | | | 17.459,00 | |
| 14 | | | | | | | | | | | 59.830,00 | |
| 15 | | | | | | | | | | | 832.026,00 | |
| 16 | | | | | | | | | | | 100.383,00 | |
| 17 | | | | | | | | | | | 65.543,00 | |
| 18 | | | | | | | | | | | 193.386,00 | |
| 19 | | | | | | | | | | | 188.395,00 | |
| 20 | | | | | | | | | | | 42.727,00 | |
| 21 | | | | | | | | | | | 145.932,00 | |
| 22 | | | | | | | | | | | 145.932,00 | |
| 23 | | | | | | | | | | | 38.859,00 | |
| | | | | | | | | | | | 38.859,00 | |




Repasso Mensal de Parcelas – Exercício 2019 (PARCELA ÚNICA)

| Meta | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Total |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| | 24 | | | | | | | | | | | | 108.650,00 |
| 25 | | | | | | | | | | | | | 439.147,00 |
| 26 | | | | | | | | | | | | | 230.711,00 |
| 27 | | | | | | | | | | | | | 916.831,00 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | 18.807,00 |
| 29 | | | | | | | | | | | | | 7.078,00 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | 19.965,00 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | 117.382,00 |
| 32 | | | | | | | | | | | | | 167.548,00 |
| 33 | | | | | | | | | | | | | 31.060,00 |
| 34 | | | | | | | | | | | | | 167.426,00 |
| 35 | | | | | | | | | | | | | 26.166,00 |
| 36 | | | | | | | | | | | | | 19.548,00 |
| 37 | | | | | | | | | | | | | 40.887,00 |
| 38 | | | | | | | | | | | | | 67.064,00 |
| 39 | | | | | | | | | | | | | 2.751,00 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | 17.301,00 |
| 41 | | | | | | | | | | | | | 10.513,00 |
| 42 | | | | | | | | | | | | | 62.324,00 |
| 43 | | | | | | | | | | | | | 179.776,00 |
| 44 | | | | | | | | | | | | | 12.126,00 |
| 45 | | | | | | | | | | | | | 367.684,00 |
| Totais | 0,00 | 7.064.681,00 |




7. DATA E ASSINATURA

7.1 Declaração do Proponente – Gestão Recebedora:

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro para fins de prova junto à Presidência da República, para efeitos e sob as penas da Lei, que inexiste qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotação consignada nos Orçamentos da União na forma deste Plano de Trabalho.

Sobral, 08 de novembro de 2019.

MARCO AURÉLIO DELMONDES BOMFIM
Chefe-geral da Embrapa Caprinos e Ovinos

7.2 Aprovação da Gestão Descentralizadora:

Brasília, ____ de _____ de 2019.

FERNANDO HENRIQUE SCHWANKE
Secretário de Agricultura Familiar e Cooperativismo

