



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR E COOPERATIVISMO
DEPARTAMENTO DE ESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA
TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA

ANEXO I

PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS DOS RESPONSÁVEIS

1.1	Unidade Descentralizadora:	<i>UG xxxxx / Gestão xxxxx</i>
	Unidade Gestora 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>
	Cargo:	<i>Secretário de Agricultura Familiar e Cooperativismo</i>
1.2	Unidade Gestora Descentralizada:	<i>UG 135010 / Gestão 13203</i>
	Órgão Descentralizada:	<i>Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - Embrapa Caprinos</i>
	CNPJ:	<i>00.348.003/0001-10</i>
	Unidade Gestora Descentralizada:	<i>Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - Embrapa Caprinos</i>
	CNPJ:	<i>00.348.003/0001-10</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:

Este termo representa um esforço conjunto entre a Diretoria de Estruturação Produtiva e a Embrapa para 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 produtoras

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 das 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, 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 três 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 precisam virar projetos de pesquisa na Embrapa.

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. Está prevista, por exemplo, 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 refrigerados, 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, escalonar e disponibilizar mais de 45 anos de desenvolvimento de soluções tecnológicas, que serão introduzidos em parceria com o arranjo institucional, os agentes locais de ATER, produtores e suas organizações, para promoção da inovação.

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. 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 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 vermifugações 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

ID	Meta	Resultado Esperado
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
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	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 físico-química (proteína, gordura, lactose, sólidos totais e crioscopia), 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

ID	Meta	Resultado Esperado
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
19	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 Cariri Paraibano	Unidade de Referência 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 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)
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 microbiológico, 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 documentários com a sistematização das ações do TED	11 vídeos publicados
27	Estruturar 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.

ID	Meta	Resultado Esperado
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 forragem e promover o uso eficiente de alimentos concentrados na região dos Inhamuns (CE)	Boletins impressos e divulgados
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 Referência 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 Referência Tecnológica implantada
33	Elaborar o plano de controle para as principais doenças do rebanho caprino leiteiro identificados no levantamento sorológico e microbiológico	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	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

ID	Meta	Resultado Esperado
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)	Unidade de Referência 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 parasitoses 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.	Redução mínima de 50% do OPG, do número de vermifugações 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 parasitoses 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	Início	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 parasitoses no território	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 ovino 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, Micoplasmose, Clamidiofilose, 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 Embrapa	20 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa de IA

ID	Meta	Und	Quant	Início	Fim	Atividades Desenvolvidas	Indicador de Alcance
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	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
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	Início	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 crioscopia), 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 crioscopia), 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 escrituração zootécnica; Implantação da escrituração 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 escrituração 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 multiplicadores 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 Referência 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 Referência 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 UFCG) 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 laboratoriais para diagnóstico das principais doenças infectocontagiosas; Seleção das comunidades / rebanhos que receberão os bodes; Transporte e entrega dos bodes nas comunidades / rebanhos identificados.	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	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 laboratoriais 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 capris de origem; Transporte e entrega do sêmen congelado para os territórios a serem atendidos	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	Mês	11	jan/2021	nov/2021	Análise 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
	Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco						
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	Coleta de aproximadamente 1.000 amostras sanguíneas de caprinos leiteiros e realização do diagnóstico das enfermidades: Linfadenite, Micoplasmose, Clamidiofilose, 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	Disponibilizar vídeos técnicos e documentários com a sistematização das ações do TED	Mês	11	jan/2021	nov/2021	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	Estruturar 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	Ações de infraestrutura e custeio para implantação de áreas de manejo animal e de forragem	Centro de referência implantado
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	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 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	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	Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para mitigar os efeitos da estacionalidade na produção e qualidade da forragem e promover	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
	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 diferentes 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	Mês	11	jan/2020	nov/2020	Análise 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	Mês	11	jan/2020	nov/2020	Análise 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 para solução de entraves tecnológicos	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 e Pernambuco e Bacia do Jacuípe (BA)	Visita técnica e compartilhamento de informações realizada nos quatro polos produtivos
36	Capacitar no Vale do Itaim (PI) 10 técnicos da extensão no serviço	Mês	11	jan/2020	nov/2020	16h de capacitação de 10 técnicos de extensão nas temáticas de	10 multiplicadores do Vale do Itaim capacitados no assessoramento nutricional e orçamentação forrageira.

ID	Meta	Und	Quant	Início	Fim	Atividades Desenvolvidas	Indicador de Alcance
	de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira					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
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

ID	Meta	Und	Quant	Início	Fim	Atividades Desenvolvidas	Indicador de Alcance
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 e 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, tendo os recursos a seguinte origem:

Item	Discriminação da Despesa	Fonte	Natureza de Despesa	Exercício	Valor
1	Equipamentos e material permanente (prestação de serviços aos produtores)	100	44.90.52	2019	3.950.874,00
2	Imposto - IPVA	100	33.90.47	2019	22.237,00
3	Material de Consumo	100	33.90.30	2019	1.348.328,00
4	Passagens e despesas com locação	100	33.90.33	2019	59.535,00
5	Outros serviços de terceiros - pessoa jurídica	101	33.90.39	2019	1.683.707,00
Total					7.064.681,00

4.2 Plano de Aplicação Detalhado:

Parcela para o exercício financeiro de 2019 – A REPASSAR			
Execução de ações do Projeto <i>Transforma Semiárido - Mais renda para produtores de caprinos e ovinos do Semiárido, por meio da inclusão tecnológica</i>			
Meta	Despesa	ND	Valor
01. Avaliar, por meio de vacinação, estratégias mais sustentáveis para o controle de parasitoses 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

Meta	Despesa	ND	Valor
	Vacina Barbervax para controle de verminoso (Importação)	33.90.30	125.085,00
02. Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 10 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos	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
	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, ancinho, 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, ancinho, 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, ancinho, 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
06. Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 60 técnicos para aplicar o controle integrado de	Assinatura anual de softwares de editoração Adobe: Illustrator, Photoshop, InDesign, acrobat pro pc, premier pro)	44.90.52	7.004,00
	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

Meta	Despesa	ND	Valor
parasitoses no território	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 orçamentação forrageira	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, ancinho, 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
	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 para execução das atividades da meta	33.90.39	3.002,00

Meta	Despesa	ND	Valor
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	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
	Hospedagem das equipes para execução 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
	Transporte de técnicos e produtores	33.90.39	12.508,00
38. Capacitar no Vale do Itaim (PI) 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	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
	Transporte de técnicos e produtores	33.90.39	11.674,00
39. Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores	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
multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal 40. Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal	Combustível para deslocamento das equipes	33.90.30	1.050,00
	Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação	44.90.52	10.423,00
	Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta	33.90.39	1.000,00
	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	4.828,00
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	33.90.30	1.050,00
	Equipamentos para estruturar os ambientes e executar a capacitação	44.90.52	3.752,00
	Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta	33.90.39	3.002,00
	Locação de veículo para movimentação das equipes no território	33.90.33	1.667,00
	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	1.042,00
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	33.90.30	4.202,00
	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	5.753,00
42. Disponibilizar boletins de orientação nutricional e de planejamento forrageiro para	Combustível para deslocamento das equipes	33.90.30	4.202,00
	Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises de nutrição e forragem	44.90.52	7.505,00

Meta	Despesa	ND	Valor
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)	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	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 documentários	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

Meta	Despesa	ND	Valor
com a sistematização das ações do TED	Serviços gráficos, editoração, impressão e sinalização	33.90.39	27.796,00
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	33.90.39	16.678,00
	Combustível para deslocamento das equipes	33.90.30	4.623,00
	Equipamentos para estruturar laboratório com capacidade analítica para o diagnóstico e monitoramento da qualidade do leite	44.90.52	599.287,00
	Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta	33.90.39	1.601,00
	Infraestrutura de escritório para o polo	33.90.30	5.545,00
	Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc	33.90.30	37.512,00
	Veículo tipo caminhonete para deslocamento das equipes e materiais	44.90.52	166.780,00
33. Elaborar o plano de controle para as principais doenças do rebanho caprino leiteiro identificados no levantamento sorológico e microbiológico	Combustível para deslocamento das equipes	33.90.30	2.276,00
	Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta	33.90.39	9.606,00
	Locação de veículo para movimentação das equipes no território	33.90.39	2.668,00
	Passagem aérea para deslocamento das equipes	33.90.33	4.002,00
	Produção de material de divulgação e sinalização	33.90.39	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	Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc	33.90.30	466,00
	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	180,00
	Veículo tipo caminhonete para deslocamento das equipes e materiais	44.90.52	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)	33.90.30	83.390,00
	Combustível para deslocamento das equipes e operação de implementos agrícolas	33.90.39	31.132,00
	Comunicadores portáteis para interação das equipes nas atividades de campo	44.90.52	12.508,00
	Construção/reforma de cercas das áreas de vitrines tecnológicas	33.90.39	101.921,00
	Custeio de despesas fixas associadas a execução de análises do programa e implementação das vitrines	33.90.39	112.279,00
	Insumos para produção de alimentos (sementes, adubos e defensivos agrícolas)	33.90.30	53.399,00
	IPVA de veículos adquiridos no TED	33.90.47	22.237,00
	Licenciamento de veículos adquiridos no TED	33.90.39	555,00

Meta	Despesa	ND	Valor
	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
16. Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Cariri Paraibano	Analizador de célula combustível de oxigênio com variação de 0 a 100%	44.90.52	33.356,00
	Equipamento de MicroNir	44.90.52	33.356,00
	Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises de nutrição e forragem	44.90.52	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
43. Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Vale do Itaim (PI)	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
31. Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião dos Inhamuns (CE)	Equipamento de MicroNir	44.90.52	33.356,00
	Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises de nutrição e forragem	44.90.52	30.971,00
	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
17. Implantar controle leiteiro em 20 rebanhos-núcleo visando a identificação de animais	Combustível para deslocamento das equipes	33.90.30	19.263,00
	Equipamentos para escrituração zootécnica dos rebanhos controlados	44.90.52	21.681,00
	Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta	33.90.39	8.339,00

Meta	Despesa	ND	Valor
geneticamente superiores no Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco	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
07. Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte na Bacia do Jacuípe (BA)	Combustível para deslocamento das equipes	33.90.30	4.202,00
	Equipamentos para coleta e preservação do sêmen	44.90.52	47.198,00
	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
44. Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte no Vale do Itaim (PI)	Combustível para deslocamento das equipes	33.90.30	7.004,00
	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
19. Implantar unidade de Referência Tecnológica em ILPF e cardápio forrageiro para recuperação de áreas degradadas e aumento da	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
	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

Meta	Despesa	ND	Valor
segurança alimentar dos rebanhos na microrregião do Cariri Paraibano	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
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
20. Incrementar o portfólio de derivados lácteos caprinos da Bacia		Combustível para deslocamento das equipes	33.90.30
	Construção de plataformas de ordenha	33.90.39	4.002,00
	Equipamentos para estruturar laboratório com capacidade analítica para o diagnóstico e monitoramento da qualidade do leite	44.90.52	24.850,00

Meta	Despesa	ND	Valor
Leiteira Caprina do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco	Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta	33.90.39	3.202,00
	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	8.047,00
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	Animais para manutenção de isolados de H. contortus (ovinos)	33.90.30	3.335,00
	Combustível para deslocamento das equipes	33.90.30	7.004,00
	DrenchRite (Kaplan) (Importação)	33.90.30	33.356,00
	Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises da parasitologia	44.90.52	25.183,00
	Espectrofotômetro	44.90.52	83.390,00
	Fast Start Universal SYBR Green (5000 reações)	33.90.30	20.013,00
	Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta	33.90.39	4.169,00
	Manutenção de infraestrutura de laboratórios	33.90.39	16.678,00
	Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc	33.90.30	45.405,00
	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	5.045,00
	Microscópio invertido com sistema de fotodocumentação	44.90.52	51.701,00
	Passagem aérea para deslocamento das equipes	33.90.33	16.678,00
	Placas de cultivo celular para testes antihelmínticos	33.90.30	21.681,00
	Serviço técnico para coleta de dados e fezes	33.90.39	7.505,00
	Sistema de fotodocumentação de eletroforese	44.90.52	62.542,00
Termociclador com capacidade para tempo real	44.90.52	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
22. Promover o acesso de produtores de leite de cabra do Cariri	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

Meta	Despesa	ND	Valor
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			
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	33.90.30	8.405,00
	Equipamentos para documentação das ações de execução do TED para produção de material de divulgação	44.90.52	1.084,00
	Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta	33.90.39	12.508,00
	Locação de veículo para movimentação das equipes no território	33.90.33	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 microbiológico, composição e resíduos em rebanhos caprinos leiteiros no Cariri Paraibano	Análises laboratoriais de qualidade do leite	33.90.39	25.892,00
	Combustível para deslocamento das equipes	33.90.30	583,00
	Equipamentos para implantação da capacidade necessária as análises da sanidade animal	44.90.52	16.094,00
	Hospedagem das equipes para execução para execução das atividades da meta	33.90.39	800,00
	Isolamento microbiológico micro-organismos mastite	33.90.39	27.796,00
	Kit Embrapa de Ordenha Manual para Caprinos leiteiros	33.90.30	6.254,00
	Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc	33.90.30	29.671,00

Meta	Despesa	ND	Valor
e Sertão de Pernambuco	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	1.560,00
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	33.90.30	6.004,00
	Kit de diagnóstico da Artrite Encefalite Caprina	33.90.30	6.671,00
	Kit de diagnóstico da Brucelose ovina	33.90.30	5.837,00
	Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc	33.90.30	63.764,00
	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	3.491,00
	Microchip agulhado para identificação animal	33.90.30	27.518,00
	Serviço técnico para apoio na análise de 1.000 amostras de animais para 8 doenças	33.90.39	31.354,00
	Serviço técnico para apoio na coleta de 1.000 amostras de animais	33.90.39	2.643,00
	Ultracentrífuga refrigerada com 2 rotores	44.90.52	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	44.90.52	109.491,00
	Estufa de CO2	44.90.52	27.518,00
	Kit de diagnóstico da Clamidiose	33.90.30	23.349,00
	Kit de diagnóstico da Leptospirose	33.90.30	16.678,00
	Kit de diagnóstico da Linfadenite Caseosa	33.90.30	13.342,00
	Kit de diagnóstico da Maedi-Visna	33.90.30	6.671,00
	Kit de diagnóstico da Micoplasmose	33.90.30	7.505,00
	Kit de diagnóstico da Neosporose	33.90.30	13.342,00
	Kit de diagnóstico da Paratuberculose	33.90.30	16.678,00
	Kit de diagnóstico da Toxoplasmose	33.90.30	16.678,00
	Leitor de ELISA	44.90.52	50.034,00
	Liofilizador	44.90.52	32.522,00
	Materiais de laboratório necessário a execução das atividades: reagentes, agulhas, vidraria, gaze, luvas, etc	33.90.30	33.810,00
	Serviço técnico para apoio na análise de 2.000 amostras de sangue para 11 doenças	33.90.39	62.709,00
	Serviço técnico para apoio na coleta de 2.000 amostras de animais	33.90.39	5.286,00
	Sistema de purificação de água Milli-q	44.90.52	37.275,00
	Speed Vac	44.90.52	65.878,00
Ultrafreezer	44.90.52	215.146,00	
Total			7.064.681,00

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO:

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

Meta	Repassse Mensal de Parcelas – Exercício 2019 (PARCELA ÚNICA)											Total	
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov		Dez
24											108.650,00		108.650,00
25											439.147,00		439.147,00
26											230.711,00		230.711,00
27											916.831,00		916.831,00
28											18.807,00		18.807,00
29											7.078,00		7.078,00
30											19.965,00		19.965,00
31											117.382,00		117.382,00
32											167.548,00		167.548,00
33											31.060,00		31.060,00
34											167.426,00		167.426,00
35											26.166,00		26.166,00
36											19.548,00		19.548,00
37											40.887,00		40.887,00
38											67.064,00		67.064,00
39											2.751,00		2.751,00
40											17.301,00		17.301,00
41											10.513,00		10.513,00
42											62.324,00		62.324,00
43											179.776,00		179.776,00
44											12.126,00		12.126,00
45											367.684,00		367.684,00
Totais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.064.681,00	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 inexistente 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, *dia de mês de 2019*.

MARCO AURÉLIO DELMONDES BOMFIM

Chefe-geral da Embrapa Caprinos e Ovinos

7.2 Aprovação da Gestão Descentralizadora:

Brasília, *dia de mês de 2019*.

FERNANDO HENRIQUE SCHWANKE

Secretário de Agricultura Familiar e Cooperativismo