



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

**SECRETARIA DE AGRICULTURA FAMILIAR E COOPERATIVISMO
DEPARTAMENTO DE ESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA**

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 13/2019

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA**a) Unidade Descentralizadora e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Nome da autoridade competente: Nelson de Andrade Junior

Número do CPF: 246.614.618-51

Nome da Secretaria/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo – SAF/MAPA

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria de nº 20, publicada em 14/01/2020, que dispõe sobre as atribuições dos Secretários Adjuntos do Pecuária e Abastecimento. Portaria de Nomeação do Secretário Adjunto: Portaria nº 118 - Publicado em: 11/02/2022.

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: UG 130148/00001- Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo – SAF/MAPA

Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: UG 130148/00001 - Secretaria de Agricultura Familiar e Co

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA**a) Unidade Descentralizada e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Embrapa Caprinos e Ovinos

Nome da autoridade competente: Ana Clara Rodrigues Cavalcante

Cargo: Chefe-Geral do Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - CNPC / Embrapa Caprinos e Ovinos

Número do CPF: 619.632.403-91

Nome da autoridade competente: Caetano Silva Filho

Cargo: Chefe Adjunto do Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - CNPC / Embrapa Caprinos e Ovinos

Número do CPF: 154.200.433-00

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Centro Nacional de Pesquisa de Caprinos - CNPC / Embrapa Caprinos e Ov

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura:

Portaria nº 1891, de 27 de dezembro de 2021, publicada no BCA nº 058, de 27.12.2021 Chefe Geral.

Portaria nº 1894, de 27 de dezembro de 2021, publicada no BCA nº 058, de 27.12.2021 Chefe Adjunto.

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: EMBRAPA/CNPC - 135010/13203

Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: EMBRAPA/CNPC - 135010/13203

3. 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 em microrregiões onde a produção de caprinos e ovinos é a principal fonte de renda

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

O projeto será coordenado pela Embrapa e terá como público-alvo, pequenos agricultores familiares em quatro estados do Nordeste – Ceará, Piauí, Pernambuco, um dos estados foram selecionadas as microrregiões de maior dinamismo na produção de pequenos ruminantes, buscando sinergia com outras políticas de apoio como o Programa AgroNordeste (MAPA), o Programa Rota do Cordeiro (Embrapa/MDR) e o Programa InovaSocial (Embrapa/BNDES). As regiões selecionadas foram (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 a 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 Melhoramento Genético de caprinos e ovinos; Segurança alimentar dos rebanhos; Viabilidade econômica e gestão da propriedade; agregação de valor a produção; 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 e institucionalizados e os agentes locais de ATER, produtores e suas organizações, para promoção da inovação, buscando priorizar os agricultores familiares, incluindo aqui os 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 diretas 550 técnicos e produtores multiplicadores, contemplando as redes de assistência técnica de agências públicas, de entidades da sociedade civil e de desenvolvimento, como os do Projeto Dom Helder Câmara (PDHC), maximizando assim a disseminação, adoção e possíveis impactos das tecnologias nos territórios. Unidades de Referência Tecnológica que além de demonstração de tecnologias, serão espaços de capacitação. Serão produzidos também, como apoio ao processo vídeos tutoriais curtos e serão criados espaços virtuais (por meio de espaços de videoconferência), onde a Embrapa, técnicos e produtores terão um canal de orientação.

Entretanto, além da capacitação e difusão de informações, para a efetiva introdução de inovações tecnológicas, há, na maioria das vezes, a necessidade de 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 em outra cidade. Orientar para a adoção do controle estratégico de verminoses quando não há como realizar um simples exame de OPG, ou ainda adequar a formulação dos alimentos para 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 de estruturação de diferentes serviços de suporte aos produtores, entre eles o serviço de diagnóstico, monitoramento e controle das principais enfermidades; microbiológica e de composição do leite; da composição dos alimentos volumosos e concentrados disponíveis na região, para orientação nutricional, todas associadas à 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 na agroindústria criará um ambiente favorável de inovação e inclusão produtiva para apoiar a melhoria da renda destes produtores.

Com isso, espera-se a partir da execução das metas obter os resultados listados na tabela abaixo:

ID	Meta	Resultado Esperado

ID	Meta	Resultado Esperado
1	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 vermifugação FAMACHA dos rebanhos vacinados
2	Capacitar 20 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos nos territórios da Bacia do Jacuípe (BA) e Vale do Itaim (PI)	20 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa
3	Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal	30 multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal
4	Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 30 técnicos e produtores multiplicadores no manejo reprodutivo animal	30 multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal
5	Capacitar na Bacia do Jacuípe (BA) 60 técnicos para aplicar o controle integrado de parasitoses no território	60 multiplicadores capacitados em controle integrado de parasitoses no território
6	Implantar o programa de cruzamentos de ovinos e caprinos de corte na Bacia do Jacuípe (BA)	Acordo de cooperação assinado com a Embrapa e Sistema de cruzamentos organizado e implementado
7	Orientar, por meio do diagnóstico de resistência antihelmíntica e da prevalência de parasitas gastrointestinais, as estratégias mais eficazes no controle de parasitoses no território da bacia do Jacuípe (BA)	Diagnóstico de resistência na região estudada na forma de publicação técnico-científica e orientação estratégica para o controle de parasitoses
8	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 levantado e Laudo emitido para os proprietários das enfermidades pesquisadas das doenças
9	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
10	Capacitar no Cariri Paraibano e Sertão Pernambuco 20 técnicos e produtores multiplicadores na técnica de inseminação de caprinos	20 inseminadores capacitados na Técnica Embrapa
11	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 de rebanhos
12	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
13	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
14	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 e crioscopia), de análises de qualidade microbiológica (Redutase, análises de resíduo de antibiótico e de análises de
15	Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Cariri Paraibano	Unidade instalada e em funcionamento
16	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
17	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 aplicadas em Cariris Paraibanos, Sertões de Pajeú/Moxotó e Agrestes Pernambucanos; 270 pessoas capacitadas para uso das tecnologias; 25 técnicos e multiplicadores capacitados
18	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
19	Incrementar o portfólio de derivados lácteos caprinos da Bacia Leiteira Caprina do Cariri Paraibano e Sertão de Pernambuco	2 novos produtos derivados lácteos; 17 análises de composição (gordura, carboidrato, matéria seca); 17 análises de qualidade microbiológica (Salmonella, Escherichia coli), totalizando 119 observações dos derivados; 2 capacitações em boas práticas de fabricação
20	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 disponíveis
21	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
22	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 estrutural do ambiente de marketing; organizações orientadas e com de estratégias, apostas comerciais e orientação sobre comercialização
23	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 visando a melhoria da qualidade do leite
24	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 levantado e Laudo emitido para os proprietários das enfermidades pesquisadas das doenças
25	Disponibilizar vídeos técnicos e produzir documentário com a sistematização das ações do TED	11 vídeos publicados
26	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 e Unidade laboratorial em nutrição e forragicultura para o funcionamento
27	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.
28	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 de rebanhos na microrregião dos Inhamuns
29	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
30	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
31	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
32	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

ID	Meta	Resultado Esperado
33	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.
34	Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em manejo reprodutivo animal	30 multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal
35	Capacitar no Vale do Itaim (PI) 30 técnicos e produtores multiplicadores capacitados em melhoramento genético animal	10 inseminadores capacitados na Técnica Embriológica
36	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 de rebanhos na microrregião do Vale do Itaim (PI)
37	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
38	Estruturar uma unidade avançada de apoio laboratorial em nutrição e forragicultura na microrregião do Vale do Itaim (PI)	Unidade instalada e em funcionamento
39	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 melhoramento genético implementado
40	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

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

A região Nordeste, em especial na área rural, ainda se verifica grande desigualdade quando comparada à média do Brasil. Os salários são muito baixos e alimentam 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, e os 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 que, provavelmente, devem aumentar em função das mudanças climáticas, também 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 o 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 maio produtivos. Neste período de estiagem, a população de caprinos e ovinos cresceu 18,38 e 15,94% na região, respectivamente, demonstrando a alta adaptabilidade.

Com o crescimento do efetivo, veio também o fortalecimento das organizações de produtores e o crescimento da agroindústria, iniciando um processo de 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 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 diretamente na eficiência produtiva, na qualidade e quantidade de produto comercializado. As prospecções nas microrregiões têm indicado que o baixo nível tecnológico apresenta seis desafios principais: alta prevalência de enfermidades; baixa qualidade genética dos rebanhos; baixa qualidade e quantidade de alimento disponível; 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, incluindo tecnologia, os principais desafios à produção sustentável de carne, leite e seus derivados de caprinos e ovinos, contribuindo para o aumento da renda no

A proposta prevê 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, de forma direta, no uso de tecnologias e de serviços que serão oferecidos nestes territórios, 550 técnicos e produtores multiplicadores, além da montagem de 2 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 de mais de 3.000km, passando por todos os polos de atuação do projeto, aproximando pesquisa, extensão e produtores, apoiando não somente as ações de produção e 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 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 controle da qualidade do leite que dará suporte à certificação dos produtos; e um serviço de assessoramento nutricional para análise de alimentos e orientação nutricional a 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 dos territórios da Paraíba/Pernambuco (leite caprino) e Inhamuns-CE (carne caprina e ovina), que será destinada, principalmente, para fomento às cooperativas e associações de produtores, infraestrutura de processamento (equipamentos, energia solar, etc) e apoio logístico (veículos de transporte de matéria prima e produtos refrigerados, etc) e par no mercado (infraestrutura de pontos de venda, etc), criando sinergia e fazendo com que as ações integrem toda a cadeia e multipliquem o impacto.

A necessidade de alteração do prazo de execução e do escopo de algumas metas se justifica pelo cenário de Pandemia de Coronavírus vivido no país, cujas medidas prejudicaram a execução das ações projeto que, em sua maioria, necessitavam de visitas ao ambiente de produção para coleta de dados e capacitação de produtores.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

- () Sim
(x) Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

- () Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.
(x) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.
() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

- () Sim
(x) Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado: Não se aplica

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ID	Und	Qtd	Início	Fim	Orçamento	Atividades Desenvolvidas	Indicador de desempenho
1	Mês	15	jan/21	mar/23	295.928,62	Administração da vacina, acompanhamento por meio de OPG composto, coproculturas e famacha.	Redução mínima de 50% de doenças e melhorias em rebanhos

ID	Und	Qtd	Início	Fim	Orçamento	Atividades Desenvolvidas	Indicador de
2	Mês	27	jan/20	mar/23	205.757,00	24 horas de capacitação (8 teóricas e 16 práticas), para 20 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: inseminação artificial em caprinos - técnica Embrapa	20 inseminadores capacitados
3	Mês	27	jan/20	mar/23	12.570,00	24 horas de capacitação 30 para produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: melhoramento genético animal	30 multiplicadores capacitados anim
4	Mês	27	jan/20	mar/23	9.954,00	24 horas de capacitação, para 30 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: manejo reprodutivo animal	30 multiplicadores capacitados anim
5	Mês	27	jan/20	dez/22	18.159,00	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 parasitoides n
6	Mês	26	fev/20	dez/22	252.886,00	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 assi Sistema de cruzamentos org
7	Mês	27	jan/20	dez/22	719.149,41	Realização de OPG composto e coproculturas, testes moleculares de resistência antihelmíntica, testes in vitro para diagnóstico da resistência	Diagnóstico de resistência na r comunicado técnico e publi orientação estratégica para o co
8	Mês	27	jan/20	dez/22	788.912,00	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 Ovína, Leptospirose, Toxoplasmose, Paratuberculose, Neosporose.	Estudo prospectivo de soropre levantadas para caprinos leite proprietários das enfermidade: controle das
9	Mês	27	jan/20	dez/22	26.274,00	16h de capacitação de 10 técnicos de extensão nas temáticas de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira	10 multiplicadores do Inh assessoramento nutricional e
10	Mês	27	jan/20	dez/22	93.640,00	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
11	Mês	15	jan/21	dez/22	19.642,00	Realizar duas capacitações de 20h, de 50 produtores/técnicos em segurança alimentar animal no Semiárido	50 multiplicadores capacitados para a segurança alim
12	Mês	15	jan/21	dez/22	17.459,00	Coleta de fezes em propriedades referência, análise das deficiências nutricionais e elaboração e disponibilização de seis boletins de assessoramento nutricional	Boletins impresso
13	Mês	27	jan/20	dez/22	59.830,00	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 utiliza por território i
14	Mês	14	fev/21	dez/22	1.252.129,03	Realizar 500 análises de composição físico-químicas do leite (proteína, gordura, lactose, sólidos totais e Extrato Seco Desengordurado); 100 testes de qualidade microbiológica (Redutase, Lactofermentação); 100 crioscopia; 100 testes para detecção de resíduos de antibióticos e 100 análises para detecção de mistura intencional do leite de vaca no leite de cabra (Eletroforese - análises para validação da metodologia); Coletas nos latões dos produtores por ocasião da entrega do leite e amostras dos tanques comunitários, totalizando 3000 observações.	Laudos de análises de composi gordura, lactose, sólidos totais qualidade microbiológica (Redu análises de resíduo de anti eletrofo
15	Mês	27	jan/20	dez/22	106.674,40	Instalação de uma unidade avançada de análises nutricionais de suporte aos produtores e técnicos do território	Unidade instalada e e
16	Mês	15	jan/21	dez/22	65.543,00	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
17	Mês	15	jan/21	dez/22	193.386,00	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 aprendiza tecnologias adaptadas nos territ Sertões de Pajeú/Moxotó e Aç Pernambucanos; 270 pessoas tecnologias implantadas nas multiplicadores
18	Mês	15	jan/21	dez/22	203.295,00	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 Te
19	Mês	27	jan/20	dez/22	42.727,00	Elaboração de 2 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 (2 cursos com duração de 8 horas cada)	2 novos produtos derivados composição físico-química (pro matéria seca); 17 análises de (Estafilococos, Salmonella, Esch observações dos parâmetros capacitações em boas prática treinac
20	Mês	27	jan/20	dez/22	145.932,00	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 melhora
21	Mês	15	jan/21	dez/22	145.932,00	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; Congelamento 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 con melhoradores di
22	Mês	15	jan/21	dez/22	38.859,00	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 e estruturada e sistematizada d organizações orientadas e cor estratégias, apostas comercia acessar m
23	Mês	15	jan/21	dez/22	108.650,00	Coleta de aproximadamente 800 amostras de leite de caprino leiteiro e realização de análise de qualidade.	Relatório diagnóstico de qualic rebanhos para melhora
24	Mês	27	jan/20	dez/22	439.147,00	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 soropre levantadas para caprinos leite proprietários das enfermidade: controle das
25	Mês	15	jan/21	dez/22	230.711,00	Produção de material audiovisual com conteúdo técnico e documentário das ações do TED; editoração do material produzido e publicação dos vídeos editados	11 vídeos pu
26	Mês	27	jan/20	dez/22	1.104.917,14	Ações de infraestrutura e custeio para implantação de áreas de manejo animal e de forragem	Centro de referên

ID	Und	Qtd	Início	Fim	Orçamento	Atividades Desenvolvidas	Indicador de
27	Mês	27	jan/20	dez/22	18.807,00	16h de capacitação de 10 técnicos de extensão nas temáticas de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira	10 multiplicadores do Inh assessoramento nutricional e
28	Mês	15	jan/21	dez/22	15.797,00	Realizar duas capacitações de 20h, de 50 produtores/técnicos em segurança alimentar animal no Semiárido	50 multiplicadores capacitad para a segurança alimentar do dos Inha
29	Mês	15	jan/21	dez/22	19.965,00	Coleta de fezes em propriedades referência, análise das deficiências nutricionais e elaboração e disponibilização de seis boletins de assessoramento nutricional	Boletins impresso
30	Mês	15	jan/21	dez/22	182.448,00	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 Te
31	Mês	27	jan/20	dez/22	31.060,00	Análise dos dados históricos e dados coletados e definição do plano de controle	Plano de controle contendo d contr
32	Mês	27	jan/20	dez/22	167.426,00	Análise dos dados históricos e dados coletados e definição do plano de controle	Plano de controle contendo d contr
33	Mês	27	jan/20	dez/22	19.548,00	16h de capacitação de 10 técnicos de extensão nas temáticas de assessoramento nutricional e orçamentação forrageira	10 multiplicadores do Vale assessoramento nutricional e
34	Mês	15	jan/21	dez/22	2.751,00	24 horas de capacitação, para 30 produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: manejo reprodutivo animal	30 multiplicadores capacitad anim
35	Mês	27	jan/20	dez/22	17.301,00	24 horas de capacitação 30 para produtores e técnicos, abrangendo o seguinte tema: melhoramento genético anima	30 multiplicadores capacitados anim
36	Mês	15	jan/21	dez/22	19.241,00	Realizar duas capacitações de 20h, de 50 produtores/técnicos em segurança alimentar animal no Semiárido	50 multiplicadores capacitad para a segurança alimentar do do Vale de
37	Mês	15	jan/21	dez/22	62.324,00	Coleta de fezes em propriedades referência, análise das deficiências nutricionais e elaboração e disponibilização de seis boletins de assessoramento nutricional	Boletins impresso
38	Mês	27	jan/20	dez/22	186.067,40	Instalação de uma unidade avançada de análises nutricionais de suporte aos produtores e técnicos do território	Unidade instalada e e
39	Mês	26	fev/20	dez/22	12.126,00	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 de cruzamentos organiz
40	Mês	15	jan/21	dez/22	382.584,00	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 Te
Total					7.735.509,00		

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Meta	Nov-2019	Ago-2020	Total
1	273.485,00	22.443,62	295.928,62
2	205.757,00	0,00	205.757,00
3	12.570,00	0,00	12.570,00
4	9.954,00	0,00	9.954,00
5	18.159,00	0,00	18.159,00
6	252.886,00	0,00	252.886,00
7	653.855,00	65.294,41	719.149,41
8	753.912,00	35.000,00	788.912,00
9	26.274,00	0,00	26.274,00
10	93.640,00	0,00	93.640,00
11	19.642,00	0,00	19.642,00
12	17.459,00	0,00	17.459,00
13	59.830,00	0,00	59.830,00
14	832.026,00	420.103,03	1.252.129,03
15	100.383,00	6.291,40	106.674,40
16	65.543,00	0,00	65.543,00
17	193.386,00	0,00	193.386,00
18	188.395,00	14.900,00	203.295,00
19	42.727,00	0,00	42.727,00
20	145.932,00	0,00	145.932,00
21	145.932,00	0,00	145.932,00
22	38.859,00	0,00	38.859,00
23	108.650,00	0,00	108.650,00
24	439.147,00	0,00	439.147,00
25	230.711,00	0,00	230.711,00
26	1.034.213,00	70.704,14	1.104.917,14
27	18.807,00	0,00	18.807,00
28	15.797,00	0,00	15.797,00
29	19.965,00	0,00	19.965,00
30	167.548,00	14.900,00	182.448,00
31	31.060,00	0,00	31.060,00
32	167.426,00	0,00	167.426,00
33	19.548,00	0,00	19.548,00
34	2.751,00	0,00	2.751,00
35	17.301,00	0,00	17.301,00
36	19.241,00	0,00	19.241,00
37	62.324,00	0,00	62.324,00
38	179.776,00	6.291,40	186.067,40

39	12.126,00	0,00	12.126,00
40	367.684,00	14.900,00	382.584,00
Totais	7.064.681,00	670.828,00	7.735.509,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO – PAD

Programa de trabalho/Projeto/Atividade/PO	Fonte	ND	Custo Indireto	Valor(R\$)
10.20129.21.606.2012.210V000N	100	339030	Não	1.113.807,00
10.20129.21.606.2012.210V0005	100	449052	Não	1.628.185,00
10.20129.21.606.2012.210V0007	100	449052	Não	2.322.688,00
10.20129.21.606.2012.210X0001	148	339039	Não	1.683.707,00
10.20129.21.606.2012.210X0001	148	339033	Não	59.535,00
10.20129.21.606.2012.210X0001	148	339047	Não	22.237,00
10.20129.21.606.2012.210X0001	148	339030	Não	234.521,00
Descentralizado em 2019				7.064.681,00
21.606.1031.210V.0001	100	339039	Não	135.104,10
21.606.1031.210V.0001	100	339030	Não	113.716,60
21.606.1031.210V.0001	100	449052	Não	422.007,20
Descentralizado em 2020				670.828,00
TOTAL DESCENTRALIZADO				7.735.509,00

12. PROPOSIÇÃO

Março de 2022 - Sobral -CE

ANA CLARA RODRIGUES CAVALCANTE
Chefe-Geral da Embrapa Caprinos e Ovinos

CAETANO SILVA FILHO
Chefe Adjunto da Embrapa Caprinos e Ovinos

13. APROVAÇÃO

Março de 2022 - Brasília-DF

NELSON DE ANDRADE JUNIOR
Secretário Substituto da Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo



Documento assinado eletronicamente por **CAETANO SILVA FILHO, Usuário Externo**, em 16/03/2022, às 10:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ana Clara Rodrigues Cavalcante, Usuário Externo**, em 16/03/2022, às 11:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **NELSON ANDRADE JUNIOR, Secretário Substituto de Agricultura Familiar e Cooperativismo**, em 17/03/2022, às 17:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sistemas.agricultura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **20620543** e o código CRC **D274A862**.