



# PLANO DE TRABALHO

Versão em PDF gravada em 06/06/2022 21:02, por GERALDO MAGELA CORTES CARVALHO

## DADOS CADASTRAIS

**Título:** Conservação, caracterização e desenvolvimento da raça Curraleiro Pé-Duro

**Status:** Em elaboração

### EMBRAPA

Unidade	CNPJ	Endereço			Cidade	UF	CEP	Telefone
Responsável	Identidade	Função	CPF	Endereço	Cidade	UF	CEP	Telefone
GERALDO MAGELA CORTES CARVALHO	M-1501694 SSP	Coordenador	44906676634	Rua SAO LEONARDO BLOCO 11 CASA 1 790			64073063	994066802

### PARCEIRO

Razão Social	CNPJ	Endereço			Cidade	UF	CEP	Telefone	Registro CNAE
ASSOCIACAO BRASILEIRA DE CRIADORES DE	07697980000172	RUA GOVERNADOR RAIMUNDO ARTUR DE VASCONCELOS - SALA 206 150			TERESINA	PI	64001450	(000) +558632261005	94.93-6-0
Responsável	Identidade	Função	CPF	Endereço	Cidade	UF	CEP	Telefone	
NORBERTO WENDELL DE FARIA SOARES	2574771 SSP/PI	Coordenador	60677570104	RUA RUI BARBOSA, 703 703	TERESINA	PI	64000009	+5586998496179	

## IDENTIFICAÇÃO DA PARCERIA

**Título:** Conservação, caracterização e desenvolvimento da raça Curraleiro Pé-Duro

**Mês/Ano de Início:** 01/06/2022

**Duração (meses):** 48

**Mês/Ano de Término:** 31/05/2026

**Objeto:** Promover o desenvolvimento, o uso sustentável e a conservação da raça Curraleiro Pé-Duro

**Tipo de Parceria:** Parceiros de Porte Pequeno e Micro

## FUNDAÇÃO(ÕES) DE APOIO:

### ENTREGAS (SOLUÇÕES PARA INOVAÇÃO)

Identificação	Inst. Responsável	Descrição	Benefícios e Diferencial	Aplicação e Público-alvo
Gestão e Ações de Suporte à Inovação	CPAMN	A gestão técnica do projeto compreenderá a realização de reuniões periódicas com os membros do corpo técnico. As reuniões ocorrerão de forma presencial ou por videoconferência para discutir os problemas e a procura de soluções que por ventura ocorrerem durante a execução das atividades do projeto, bem como a realização do monitoramento em relação ao cumprimento e andamento do cronograma das atividades e alcance de resultados previstos. Contatos para resolução de problemas menores serão feitos via e-mail, telefone e whatsapp. Será solicitado o envio de um relatório anual de cada atividade para a coordenação visando o acompanhamento dos resultados e suas formas de entrega para subsidiar o líder no preenchimento dos relatórios do projeto no		

		IDEARE e nas discussões no comitê gestor. Além disso, a coordenação fará um acompanhamento permanente das atividades via INTEGRO e de relatos com feedbacks no IDEARE.		
Matrizes e reprodutores bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro com características de interesse para uso em sistemas de produção sustentáveis em clima tropical	Cenargen	Disponibilização de matrizes e reprodutores bovinos da raça localmente adaptada Curraleiro Pé-Duro que possuam características de interesse para serem utilizadas em sistemas de produção sustentáveis em regiões tropicais. Dentre as características estão desenvolvimento ponderal, resistência a endo e ectoparasitas, tolerância ao calor, acabamento de carcaça e sabor e maciez da carne. O Acordo de Cooperação Técnica entre Embrapa e Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Curraleiro Pé-Duro (ABCPD) estrutura uma base de dados com informações de rebanho, distribuição espacial, dados zootécnicos e informações genômicas para criar um plano de conservação da raça através do enriquecimento do Banco Genético da Embrapa e um programa de seleção para característica de interesse. São identificados os reprodutores que representam a variabilidade genética da raça para terem o sêmen congelado e depositado no Banco Genético assegurando a conservação da variabilidade genética. A implantação do programa de escrituração zootécnica na ABCPD gera uma base de dados que permite ao longo do tempo a realização de estudos de associação com as informações genômicas geradas, além de identificar animais portadores de características de interesse e livres de genes relacionados a características indesejáveis selecionados para uso em sistemas de produção sustentáveis em regiões de clima tropical.	Disponibilizar aos pecuaristas soluções inovadoras relativas ao uso de recursos genéticos localmente adaptados mais adequados as condições edafoclimáticas regionais. Criação de alternativas de cruzamentos utilizando animais selecionados de raças taurinas localmente adaptadas mais resistentes a endo e ectoparasitas e tolerantes ao calor para utilização em sistemas de produção sustentáveis, atribuindo qualidade de carcaça e de carne a seus produtos. Inserção de uma raça localmente adaptada e que possui pequeno efetivo populacional na cadeia produtiva, promovendo sua conservação através do uso; Conservação da variabilidade genética da raça Curraleiro Pé-Duro no Banco de Germoplasma Animal da Embrapa.	Essa solução tecnológica destina-se a suprir lacunas em relação a sustentabilidade de produção de gado de corte com qualidade em ambiente tropical. Possui como público alvo criadores de bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro que realizarão o manejo genético dos rebanhos baseados em informações de sua estrutura genética e terão animais identificados e selecionados para características de interesse. Disponibilização de material genético a produtores de bovinos de corte para utilização em cruzamentos capazes de produzir animais adaptados e com carne de qualidade.

### RESULTADOS

Solução / Tipo Resultado	Descrição do Resultado	Responsável	Inst. do Resp.	TRL	Observação TRL	Ano
Gestão e Ações de Suporte à Inovação						
Matrizes e reprodutores bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro com características de interesse para uso em sistemas de produção sustentáveis em clima tropical						
Capacitação e atualização tecnológica de agentes multiplicadores	Capacitação de criadores de bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro e de técnicos da Associação Brasileira de Criadores de Bovinos Raça Curraleiro Pé-Duro (ABCPD) quanto as normas técnicas para a realização de escrituração zootécnica dos rebanhos de Curraleiro Pé-Duro	GERALDO MAGELA CORTES CARVALHO	CPAMN	Não se aplica		2023
Banco de dados	Banco de dados zootécnicos e genômicos de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro disponibilizados no Alelo Animal para uso na seleção e estruturação de um programa de melhoramento da raça. Base de dados estruturada com informações de rebanho e distribuição espacial	ALEXANDRE FLORIANI RAMOS	Cenargen	Não se aplica		2024
Metodologia técnico-científica	Protocolo para avaliação de touros jovens da raça bovina Curraleiro Pé-Duro através de provas zootécnicas para identificação de animais superiores para as características de interesse para a produção animal sustentável em regiões tropicais.	ALEXANDRE FLORIANI RAMOS	Cenargen	Não se aplica		2025
Metodologia técnico-científica	Plano de conservação da raça Curraleiro Pé-Duro considerando informações zootécnicas e geradas pela avaliação genômica dos animais para ser utilizado pela associação de criadores.	ALEXANDRE FLORIANI RAMOS	Cenargen	Não se aplica		2025
Reprodutor, matriz ou linhagem	Matrizes e reprodutores da raça bovina Curraleiro Pé-Duro selecionados em rebanhos controlados, portadores de características de interesse (rendimento de carcaça; marmoreio da carne; tolerância ao calor; resistência a carrapatos; presença do gene slick) e livres de características indesejáveis (hipoplasia testicular; criptorquidismo; prognatismo) para uso em sistemas de produção sustentáveis em regiões de clima tropical.	ALEXANDRE FLORIANI RAMOS	Cenargen	TRL/MRL 3		2023
Reprodutor, matriz ou linhagem	Matrizes e reprodutores da raça bovina Curraleiro Pé-Duro selecionados em rebanhos controlados, portadores de características de interesse (rendimento de carcaça; marmoreio da carne; tolerância ao calor; resistência a carrapatos; presença do gene slick) e livres de características indesejáveis (hipoplasia testicular; criptorquidismo; prognatismo) para uso em sistemas de produção sustentáveis em regiões de clima tropical.	ALEXANDRE FLORIANI RAMOS	Cenargen	TRL/MRL 4		2025
Reprodutor, matriz ou linhagem	Matrizes e reprodutores da raça bovina Curraleiro Pé-Duro selecionados em rebanhos controlados, portadores de características de interesse (rendimento de carcaça; marmoreio da carne; tolerância ao calor; resistência a carrapatos; presença do gene slick) e livres de características indesejáveis (hipoplasia testicular; criptorquidismo; prognatismo) para uso em sistemas de produção sustentáveis em regiões de clima tropical.	GERALDO MAGELA CORTES CARVALHO	CPAMN	TRL/MRL 5		2026
Procedimento informatizado	Sistema de registro, análise e processamento de dados para geração de indicadores técnicos e subsídios de auxílio a tomada de decisão de seleção de animais com características de interesse para uso em sistemas de produção	ALEXANDRE FLORIANI RAMOS	Cenargen	Não se aplica		2023

sustentáveis em regiões de clima tropical.

**ETAPAS**

Solução / Atividade	Descrição da Atividade	Responsável	Inst. do Resp.	Início (em relação ao início da Solução)	Duração (em meses)
<b>Gestão e Ações de Suporte à Inovação</b>					
Gestão e Ações de Suporte à Inovação	A gestão técnica do projeto compreenderá a realização de reuniões periódicas com os membros do corpo técnico. As reuniões ocorrerão de forma presencial ou por videoconferência para discutir os problemas e a procura de soluções que por ventura ocorrerem durante a execução das atividades do projeto, bem como a realização do monitoramento em relação ao cumprimento e andamento do cronograma das atividades e alcance de resultados previstos. Contatos para resolução de problemas menores serão feitos via e-mail, telefone e whatsapp. Será solicitado o envio de um relatório anual de cada atividade para a coordenação visando o acompanhamento dos resultados e suas formas de entrega para subsidiar o líder no preenchimento dos relatórios do projeto no IDEARE e nas discussões no comitê gestor. Além disso, a coordenação fará um acompanhamento permanente das atividades via INTEGRIO e de relatos com feedbacks no IDEARE.	GERALDO MAGELA CORTES CARVALHO	CPAMN	1	48
<b>Matrizes e reprodutores bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro com características de interesse para uso em sistemas de produção sustentáveis em clima tropical</b>					
Genotipagem e avaliação genética de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	Será realizada a genotipagem de reprodutores e matrizes da raça Curraleiro Pé-Duro ao longo do projeto. Inicialmente serão genotipados com chip 100 k de SNPs os reprodutores disponíveis a reprodução nos diferentes criatórios e com sêmen disponível. Os resultados de genotipagem serão unidos com os dados de genotipagem dos reprodutores com sêmen no Banco de Germoplasma Animal da Embrapa para seleção de doadores a fim de assegurar a conservação da variabilidade genética da raça. Em uma segunda etapa será genotipada uma amostragem representativa de matrizes oriundas dos diferentes rebanhos a fim de orientar o manejo genético dos rebanhos e selecionar, junto com os reprodutores, aqueles animais que possuam marcadores genéticos ligados a genes de interesse econômico, como o slick chat por exemplo. Ao longo do projeto, a medida que os animais forem sendo fenotipados pelas demais atividades os animais que apresentarem características de interesse serão genotipados como ferramenta de auxílio a seleção de animais para serem usados como reprodutores em sistemas de produção pecuário sustentáveis.	PATRICIA IANELLA	Cenargen	1	48
Avaliação de reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro através de provas zootécnicas	Serão definidas normas técnicas para a realização de prova de desempenho de touros jovens da raça Curraleiro Pé-Duro. Dentre as características que serão avaliadas estão o ganho de peso, eficiência alimentar, docilidade, características morfológicas raciais, tolerância ao calor e resistência a sendo e eco parasitas. Está prevista a realização de pelo menos duas provas de desempenho nos últimos dois anos do projeto, onde os animais que se destacarem serão doadores de germoplasma tanto para o banco de germoplasma animal quando para disponibilização a interessado em utilizar animais da raça em sistemas de produção sustentáveis em clima tropical.	NORBERTO WENDELL DE FARIA SOARES		1	48
Avaliação de marmoreio e área de olho de lombo por ultrassonografia de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	No primeiro ano do projeto será realizada uma triagem dos rebanhos onde matrizes e reprodutores em idade adulta serão avaliados quanto a área de olho de lombo e marmoreio do músculo longissimus dorsi por ultrassonografia como ferramenta para estimar características de carcaça dos animais. A partir do segundo ano, anualmente, serão avaliados os animais com 18 e 30 meses de idade.	ALEXANDRE FLORIANI RAMOS	Cenargen	1	48
Avaliação de tolerância ao calor de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	No primeiro ano do projeto será realizada uma triagem nas matrizes e reprodutores adultos quanto a tolerância ao calor através da avaliação da quantidade e comprimento dos pelos, colocação e espessura da pele, temperatura e frequência respiratória. A partir do segundo ano do projeto os animais de 18 meses serão avaliados anualmente.	DANIELLE MARIA MACHADO R AZEVEDO	CPAMN	1	48
Avaliação de resistência a endo e ectoparasitas de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	No primeiro ano do projeto será realizada uma triagem nas matrizes e reprodutores adultos quanto a resistência a endo e ectoparasitas através da contagem de ovos por grama de fezes (OPG) e contagem da infestação por carrapato. A partir do segundo ano do projeto as avaliações serão realizadas anualmente nos animais com 18 meses de idade.	IZABELLA CABRAL HASSUM	CPAMN	1	48
Estruturar base de dados com informações de rebanho, distribuição espacial e de risco dos rebanhos de	Será estruturada uma base de dados com informações de rebanho, distribuição espacial, genéticas e de risco dos rebanhos de Curraleiro Pé-Duro. Com base nessas informações será elaborado um plano de conservação da raça e de enriquecimento do Banco de Germoplasma Animal considerando informações geradas pelo controle zootécnico, fenotipagem de características de tolerância ao calor e resistência a parasitas e avaliação genômica	SAMUEL REZENDE PAIVA	Cenargen	1	48

Curraleiro Pé-Duro					
Controle zootécnico dos rebanhos associados	Nessa atividade será realizada a mensuração de características zootécnicas como peso ao nascer, peso aos 120 dias, peso ao desmame, peso a um ano e peso ao sobreano. Outras características zootécnicas serão definidas em conjunto com o corpo técnico do projeto e criados associados a ABCPD, bem como a padronização das metodologias utilizadas para a coleta dos dados. Será realizada a capacitação dos técnicos da associação e dos produtores para a coleta dos dados zootécnicos.	MARCOS CONDE MEDEIROS		1	48
Coleta e criopreservação de germoplasma de matrizes e reprodutores selecionados da raça Curraleiro Pé-Duro	Matrizes e reprodutores que forem selecionados como superiores e/ou apresentarem características zootécnicas de interesse e enriquecerem a diversidade genética da raça terão seu germoplasma coletado. Os touros serão encaminhados a uma central credenciada no Ministério da Agricultura para terem seu sêmen congelado. A vacas e novilhas serão submetidas a produção de embriões utilizando biotécnicas da reprodução como zsuperovulação e produção in vitro de embriões. Parte do sêmen e embriões congelados serão incorporados ao Banco Brasileiro de Germoplasma Animal para conservação e parte serão destinados a multiplicação animal promovendo o melhoramento da raça.	ALEXANDRE FLORIANI RAMOS	Cenargen	1	48
Capacitação de criadores e técnicos da ABCPD	Será realizado um treinamento dos técnicos da ABCPD e de criadores para capacitação quanto a identificação adequada dos animal e coleta dos dados de escrituração zootécnica de forma padronizada.	JOAO BATISTA LUZARDO SOARES FILHO		1	48
Difusão dos resultados para criadores e pecuaristas	Nos últimos anos do projeto serão realizados dia de campo e seminário on-line (webnar) para apresentação e difusão de resultados alcançados no projeto.	FRANCISCO DAS CHAGAS MONTEIRO	CPAMN	1	48
Desenvolvimento de um aplicativo para coleta de dados zootécnicos	Trata-se da construção de um sistema de registro, análise e processamento de dados para geração de indicadores técnicos. O banco de dados será construído na plataforma "Microsoft Access" que é um gerenciador de banco de dados, parte integrante do pacote "Microsoft office professional", onde são desenvolvidos usando a linguagem de programação VBA (visual basic for application) nativo, onde já estão inseridos os arquivos "FrontEnd" que concede a manipulação e formatação dos formulários, relatórios e consultas e "BackEnd" onde estão as tabelas e seus relacionamentos, também permite rodar em rede e pode ser instalado isoladamente em qualquer computador desktop ou notebook sem que o mesmo esteja em rede, permitindo assim a inserção de dados em áreas remotas bastando instalar um aplicativo da própria microsoft, chamado "AccessRunTime" atualizado e com os requisitos corretos exigidos, que pode ser baixado de forma gratuita, permitindo assim a perfeita usabilidade do banco de dados. Serão construídos os formulários para cadastro dos proprietários composto de nome, dados documentais, localização da propriedade e mapa georeferenciado com sua posição exata. Formulário para inserir dados de cada animal com os seguintes dados: fotografia, número de identificação, filiação, forma de concepção (IA, IATF, monta natural, TE com sêmen sexado e não sexado), tipo de parto (eutócico ou distócico) fatores inerentes quando distócico, que facilitará as seleções para descarte das matrizes, data de nascimento, sexo, peso ao nascer, peso na desmama e suas datas programadas e reais, percentuais de ganho de peso do nascimento á desmama, peso ao ano, peso ao sobreano e aos 24 meses de idade. Neste segmento o relatório atrelado a este formulário deverá ser segmentado em: nome do proprietário, número do animal, forma de fertilização, tipo de parto e sexo. Formulário para inserir o suporte forrageiro e taxa de lotação e geração de relatórios.	GERALDO MAGELA CORTES CARVALHO	CPAMN	1	48

## EQUIPE TÉCNICA

### EMBRAPA

Nome	Cargo	UD	Atribuição	Dedicação ao Projeto (horas/mês)
ALEXANDRE FLORIANI RAMOS	PESQUISADOR A	Cenargen	Membro	16
DANIELLE MARIA MACHADO R AZEVEDO	PESQUISADOR A	CPAMN	Membro	4
FRANCISCO DAS CHAGAS MONTEIRO	ANALISTA A	CPAMN	Membro	2
GERALDO MAGELA CORTES CARVALHO	PESQUISADOR A		Coordenador	16
GERALDO MAGELA CORTES CARVALHO	PESQUISADOR A	CPAMN	Coordenador	16
IZABELLA CABRAL HASSUM	PESQUISADOR A	CPAMN	Membro	4
PATRICIA IANELLA	PESQUISADOR A	Cenargen	Membro	4
SAMUEL REZENDE PAIVA	PESQUISADOR A	Cenargen	Membro	2

### PARCEIRO

Nome	Empresa	Atribuição	Dedicação ao Projeto (horas/ms)
JOAO BATISTA LUZARDO SOARES FILHO	ASSOCIACAO BRASILEIRA DE CRIADORES DE	Membro	20
MARCOS CONDE MEDEIROS	ASSOCIACAO BRASILEIRA DE CRIADORES DE	Membro	20
NORBERTO WENDELL DE FARIA SOARES	ASSOCIACAO BRASILEIRA DE CRIADORES DE	Coordenador	40
NORBERTO WENDELL DE FARIA SOARES	ASSOCIACAO BRASILEIRA DE CRIADORES DE	Membro	40

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO																		
Soluções / Atividade	Ano 2022			Ano 2023			Ano 2024			Ano 2025			Ano 2026			Responsabilidade		
	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Parceiro	Empresa	
<b>Gestão e Ações de Suporte à Inovação</b>																		
Gestão e Ações de Suporte à Inovação	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
<b>Matrizes e reprodutores bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro com características de interesse para uso em sistemas de produção sustentáveis em clima tropical</b>																		
Genotipagem e avaliação genética de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Avaliação de reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro através de provas zootécnicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Avaliação de marmoreio e área de olho de lombo por ultrassonografia de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Avaliação de tolerância ao calor de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Avaliação de resistência a endo e ectoparasitas de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Estruturar base de dados com informações de rebanho, distribuição espacial e de risco dos rebanhos de Curraleiro Pé-Duro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Controle zootécnico dos rebanhos associados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Coleta e criopreservação de germoplasma de matrizes e reprodutores selecionados da raça Curraleiro Pé-Duro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Capacitação de criadores e técnicos da ABCPD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Difusão dos resultados para criadores e pecuaristas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
Desenvolvimento de um aplicativo para coleta de dados zootécnicos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X

Soluções / Resultado	TRL	Ano 2022	Ano 2023	Ano 2024	Ano 2025	Ano 2026
<b>Gestão e Ações de Suporte à Inovação</b>						
<b>Matrizes e reprodutores bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro com características de interesse para uso em sistemas de produção sustentáveis em clima tropical</b>						
Plano de conservação da raça Curraleiro Pé-Duro considerando informações zootécnicas e geradas pela avaliação genômica dos animais para ser utilizado pela associação de criadores.						

Protocolo para avaliação de touros jovens da raça bovina Curraleiro Pé-Duro através de provas zootécnicas para identificação de animais superiores para as características de interesse para a produção animal sustentável em regiões tropicais.						
Sistema de registro, análise e processamento de dados para geração de indicadores técnicos e subsídios de auxílio a tomada de decisão de seleção de animais com características de interesse para uso em sistemas de produção sustentáveis em regiões de clima tropical.						
Banco de dados zootécnicos e genômicos de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro disponibilizados no Alelo Animal para uso na seleção e estruturação de um programa de melhoramento da raça. Base de dados estruturada com informações de rebanho e distribuição espacial						
Capacitação de criadores de bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro e de técnicos da Associação Brasileira de Criadores de Bovinos Raça Curraleiro Pé-Duro (ABCPD) quanto as normas técnicas para a realização de escrituração zootécnica dos rebanhos de Curraleiro Pé-Duro						
Matrizes e reprodutores da raça bovina Curraleiro Pé-Duro selecionados em rebanhos controlados, portadores de características de interesse (rendimento de carcaça; marmoreio da carne; tolerância ao calor; resistência a carrapatos; presença do gene slick) e livres de características indesejáveis (hipoplasia testicular; criptorquidismo; prognatismo) para uso em sistemas de produção sustentáveis em regiões de clima tropical.						

APORTE DE RECURSOS FINANCEIROS				
Aporte Financeiro				
Item	Discriminação	Embrapa	Parceiro	Total
Custeio				
Custo de utilização de máquinas, equipamentos e instalações	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Custos de pessoal	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Custos de utilização de outros tipos de infraestrutura economicamente mensuráveis	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Despesas Operacionais e Administrativas – Fundação de Apoio	Relativo ao reembolso de despesas operacionais e administrativas (10%) do aporte financeiro do parceiro (R\$240.000,00) para administração dos recursos durante os 48 meses de viência do projeto. A fundação de Apoio será a FAPED.	0,00	24.000,00	24.000,00
Despesas Operacionais e Administrativas – NIT da Embrapa	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Despesas Operacionais e Administrativas – Unidade	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Diárias - Civil (Cód 3390.14)	Diárias de alimentação: duas diárias e meia por viagem, totalizando 50 diárias por ano, a R\$80,00 cada Diárias de hospedagem: duas diárias por viagem, totalizando quarenta diárias por ano, a aproximadamente R\$100,00 cada.	1.800,00	30.060,00	31.860,00
Material de Consumo (Cód. 3390.30)	Material descartável; vidraria, reagentes, hormônios; case para ultrassom; material de expediente; banner; folder.	10.000,00	32.608,80	42.608,80
Outros custos	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Passagens e Despesas com locomoção (Cód. 3390.33)	Passagens aéreas: quatro passagens aéreas, no trecho Brasília-DF/Teresina-PI/Brasília-DF; quatro passagens aéreas no trecho Teresina-PI/Brasília-DF/Teresina-PI; quatro passagens aéreas no trecho Brasília-DF/João Pessoa-PB/Brasília-DF; quatro passagens aéreas no trecho Brasília-DF/Cuiabá-MT/Brasília-DF; quatro passagens aéreas no trecho Teresina-PI/João Pessoa-PB/Teresina-PI; quatro passagens aéreas no trecho Teresina-PI/Cuiabá-MT/Teresina-PI no valor	4.400,00	57.751,30	62.151,30

	de R\$1.700,00 cada. Combustível: vinte viagens de ida e volta (400 km cada viagem) por ano em fazendas associadas a ABCPD em veículo diesel, a um consumo de 1litro para 9 km = litros por viagem, totalizando 890 litros/ano a R\$7,80 o litro			
Serviço de Tecnologia da Informação e Comunicação - PJ / Custeio (Cód. 339040)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Serviços de Consultoria (Cód. 3390.35)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Serviços de Terceiros – Pessoa Física / Bolsas (Cód. 3390.36)	Uma (01) bolsa de DTI-C do CNPq por 48 meses no valor de R\$1.100,00 por mês.	52.800,00	0,00	52.800,00
Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica (Cód. 3390.39)	Serviço de genotipagem de 1.200 animais no valor unitário estimado de R\$125,00 cada. Manutenção de veículos e equipamentos; transporte de animais; impressão de material de divulgação; apoio a eventos; taxas de publicação de artigos científicos; inscrição em eventos científicos; aluguel de veículos. Central de coleta de sêmen credenciada no MAPA para coleta de 500 doses de 8 reprodutores selecionados ao custo estimado de aproximadamente R\$15,00 por dose.	123.800,00	95.579,90	219.379,90
Taxa Administrativa	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
<b>Investimento</b>				
Equipamentos e Material Permanente (Cód. 4490.52)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Obras e Instalações (Cód. 4490.51)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Serviço de Tecnologia da Informação e Comunicação - PJ / Investimento (Cód. 449040)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00

<b>Aporte Não Financeiro</b>				
<b>Item</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Embrapa</b>	<b>Parceiro</b>	<b>Total</b>
<b>Custeio</b>				
Custo de utilização de máquinas, equipamentos e instalações	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Custos de pessoal	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Custos de utilização de outros tipos de infraestrutura economicamente mensuráveis	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Despesas Operacionais e Administrativas – Fundação de Apoio	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Despesas Operacionais e Administrativas – NIT da Embrapa	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Despesas Operacionais e Administrativas – Unidade	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Diárias - Civil (Cód 3390.14)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo (Cód. 3390.30)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Outros custos	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Passagens e Despesas com locomoção (Cód. 3390.33)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00

Serviço de Tecnologia da Informação e Comunicação - PJ / Custeio (Cód. 339040 )	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Serviços de Consultoria (Cód. 3390.35)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Serviços de Terceiros – Pessoa Física / Bolsas (Cód. 3390.36)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica (Cód. 3390.39)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Taxa Administrativa	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
<b>Investimento</b>				
Equipamentos e Material Permanente (Cód. 4490.52)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Obras e Instalações (Cód. 4490.51)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00
Serviço de Tecnologia da Informação e Comunicação - PJ / Investimento (Cód. 449040)	Não se aplica	0,00	0,00	0,00

<b>REPASSES FINANCEIROS</b>											
Soluções / Atividade	Ano 2022		Ano 2023		Ano 2024		Ano 2025		Ano 2026		Totais
	Embrapa	Parceiro	Embrapa	Parceiro	Embrapa	Parceiro	Embrapa	Parceiro	Embrapa	Parceiro	
<b>Gestão e Ações de Suporte à Inovação</b>											
Gestão e Ações de Suporte à Inovação	0,00	0,00	0,00	10.900,00	0,00	10.900,00	0,00	10.900,00	0,00	10.900,00	10.900,00
<b>Matrizes e reprodutores bovinos da raça Curraleiro Pé-Duro com características de interesse para uso em sistemas de produção sustentáveis em clima tropical</b>											
Genotipagem e avaliação genética de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	0,00	0,00	0,00	22.108,00	0,00	27.711,00	0,00	20.550,00	0,00	0,00	27.711,00
Avaliação de reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro através de provas zootécnicas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.058,00	9.058,00
Avaliação de marmoreio e área de olho de lombo por ultrassonografia de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	0,00	0,00	0,00	7.900,00	0,00	9.900,00	0,00	7.900,00	0,00	7.900,00	7.900,00
Avaliação de tolerância ao calor de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	0,00	0,00	0,00	4.841,00	0,00	1.160,00	0,00	1.841,00	0,00	1.104,10	1.104,10
Avaliação de resistência a endo e ectoparasitas de matrizes e reprodutores da raça Curraleiro Pé-Duro	0,00	0,00	0,00	4.841,00	0,00	1.160,00	0,00	620,00	0,00	1.841,00	4.841,00
Estruturar base de dados com informações de rebanho, distribuição espacial e de risco dos rebanhos de Curraleiro Pé-Duro	0,00	0,00	0,00	2.670,00	0,00	2.429,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.429,00
Controle zootécnico dos rebanhos associados	0,00	0,00	0,00	3.620,00	0,00	3.620,00	0,00	2.120,00	0,00	2.120,00	2.120,00
Coleta e criopreservação de germoplasma de matrizes e reprodutores selecionados da raça Curraleiro Pé-Duro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.058,00	0,00	26.456,90	26.456,90

Capacitação de criadores e técnicos da ABCPD	0,00	0,00	0,00	620,00	0,00	620,00	0,00	620,00	0,00	620,00	620,00
Difusão dos resultados para criadores e pecuaristas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.391,00	0,00	0,00	6.391,00
Desenvolvimento de um aplicativo para coleta de dados zootécnicos	0,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00