

DIRETORIA DE GESTÃO CORPORATIVA - DG
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO REGIONAL DO CSC NORDESTE - SGC
DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS DO CSC - DGCS
DIVISÃO DE GESTÃO DE CONTRATOS - DGCSG

**SEGUNDO ADITIVO AO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICO-FINANCEIRA PARA
EXECUÇÃO DO PROJETO**

"AÇÕES DE DESENVOLVIMENTO PARA ESTUDANTES E PRODUTORES AGROPECUÁRIOS (BOVINO, CAPRINO, OVINO, ABELHA, GALINHA, HORTALIÇAS, FRUTAS, MILHO, FEIJÃO, MANDIOCA) E VEGETAÇÃO CILIAR DOS LAGOS DO SÃO FRANCISCO - PE/SE/AL/BA"

Contrato nº CVE-70.2017.3240.02

Pedido nº 4500005179

A **COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO**, sociedade de economia mista federal, com sede na Cidade do Recife, estado de Pernambuco, na Rua Delmiro Gouveia, 333, San Martin, CEP 50761-901, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº **33.541.368/0001-16** e no Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco sob o nº 000.5584-00, denominada **CHESF**, e a **EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA**, doravante designada simplesmente **EMBRAPA**, já qualificada no Termo inicial, com sede no Parque Estação Biológica (PqEB), Avenida W3 Norte, final (s/nº), Brasília, Distrito Federal, CEP 77770-901, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº **00.348.003/0001-10**, tendo como executora sua Unidade denominada **EMBRAPA Semiárido**, sediada no município de Petrolina, estado de Pernambuco, à BR 428, Km 152, Zona Rural, s/nº, CEP 56302-970, Caixa Postal 23, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº **00.348.003/0041-08**, como partes, por seus representantes legais ao final assinados e com base na Lei nº 8.666/93, resolvem aditar o Termo de Cooperação Técnico-Financeira nº **CVE-70.2017.3240.00**, mediante as Cláusulas e Condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA

DO OBJETO DO ADITIVO

1. Constitui objeto deste Termo Aditivo:

1.1. Na **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO TERMO** - Item 1.1 - **Ajustar o Plano de Ação** para promover os remanejamentos indicados na Carta nº 1/2022-CPATSA/SCC, de 08/02/2022, da **EMBRAPA**, conforme abaixo:

1.1.1. **Autorizar** a utilização dos Rendimentos de Aplicações Financeiras apurados em 31/12/2021, até o valor de R\$ 94.000,00 (noventa e quatro mil reais), que serão empregados conforme definido no item a.1 do Plano de Ação 1 apresentado;

1.1.2. **Remanejar** o valor total de R\$ 1.086.100,43 (um milhão, oitenta e seis mil, cem reais e quarenta e três centavos) entre e intra Planos de Ação (PA), com a seguinte aplicação:

Plano de Ação		Grupo de Despesa	Valor em R\$	
Origem	Destino		Origem	Destino
PA-1		Serviços de Terceiros - PJ	63.000,00	
	PA-2	Material de Consumo		63.000,00
PA-1		Diárias	75.000,00	
		Serviços de Terceiros - PF	170.000,00	
		Serviços de Terceiros - PJ	40.000,00	
		Investimento	240.352,06	
	PA-1	Material de Consumo		61.352,06
		Investimento		464.000,00
PA-2		Serviços de Terceiros - PJ	14.400,00	
		Investimento	47.000,00	
	PA-2	Material de Consumo		61.400,00
PA-3		Serviços de Terceiros - PJ	24.000,00	
	PA-3	Material de Consumo		20.000,00
		Investimento		4.000,00
PA-4		Investimento	34.351,93	

	PA-4	Material de Consumo		34.351,93
PA-9		Investimento	96.868,44	
	PA-5	Material de Consumo		96.868,44
PA-5		Investimento	51.060,00	
		Serviços de Terceiros – PJ	4.500,00	
	PA-5	Material de Consumo		55.560,00
PA-6		Material de Consumo	11.800,00	
		Serviços de Terceiros – PJ	10.140,00	
		Investimento	21.000,00	
	PA-6	Material de Consumo		42.940,00
PA-7		Serviços de Terceiros – PJ	36.800,00	
		Investimento	1.366,00	
	PA-7	Material de Consumo		38.166,00
PA-8		Serviços de Terceiros – PJ	21.600,00	
		Investimento	29.312,00	
	PA-8	Material de Consumo		45.392,00
		Investimento		5.520,00
PA-9		Material de Consumo	3.950,00	
		Serviços de Terceiros – PJ	24.000,00	
		Investimento	65.600,00	
	PA-9	Material de Consumo		79.050,00
		Investimento		14.500,00
Total dos Remanejamentos			1.086.100,43	1.086.100,43

- 1.2. **Prorrogar** os prazos contratuais de execução e vigência, previstos na **CLÁUSULA TERCEIRA – item 3.1**, por mais 12 (doze) meses, perfazendo 60 (sessenta) meses de prazo total.
- 1.3. **Ajustar** o Plano de Trabalho às alterações ora promovidas, conforme Carta nº 1/2022-CPATSA/SCC, de 08/02/2022, da **EMBRAPA**, anexa e parte integrante deste Termo Aditivo.

CLÁUSULA SEGUNDA

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.4. Mantêm-se inalteradas, e são ora ratificadas, as demais cláusulas e condições do Termo de Cooperação Técnico-Financeira **CVE-70.2017.3240.00**, em tudo o que, implícita ou explicitamente, não conflitem com o que aqui se contém, bem assim com a legislação vigente.

E, por estarem assim justas e acordadas, as partes assinam digitalmente este Termo Aditivo na presença de duas testemunhas que também o subscrevem.

Recife (PE),

COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO – CHESF

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – EMBRAPA

EMBRAPA Semiárido

TESTEMUNHAS



Embrapa Semiárido

PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS

1.1. EMBRAPA								
Unidade:	Embrapa Semiárido				CNPJ:	00.348.003/0041-08		
Endereço:	BR 428 – KM 152, S/N – Zona Rural							
Cidade:	Petrolina	UF:	PE	CEP:	56.302-970	Telefone:	(87) 3866-3600	
Responsável:	MARIA AUXILIADORA COELHO DE LIMA				CPF:	681.817.794-87		
Identidade/Exp	3779830 SDS/PE		Função:		Chefe Geral		Cargo:	Pesquisadora
Endereço:	Rua Raimundo Lacerda, 230 - Vila dos Ingás - Bairro São José							
Cidade:	Petrolina	UF:	PE	CEP:	56300-000	Telefone:	(87) 3866-3600	
Responsável:	LUIS MAGNO SILVA DE MENEZES				CPF:	562.875.775-68		
Identidade/Exp	578089882 SSP/BA		Função:		Chefe Adjunto		Cargo:	Analista
Endereço	Eurico Gaspar Dutra, 402 - Casa B, João XXIII							
Cidade:	Juazeiro	UF:	BA	CEP:	48.900-340	Telefone:	(87) 3866-3600	

2. DADOS BANCÁRIOS

Nome	CGC		E.A.
Embrapa Semiárido	00.348.003/0041-08		Empresa Pública
Endereço	CEP		
BR 428 – KM 152, S/N – Zona Rural	56.302-970		
Conta Corrente	Banco	Agência	Praça de Pagamento
ÚNICA	BANCO DO BRASIL	0963-6	PETROLINA

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto: "Ações de desenvolvimento para estudantes e produtores agropecuários (bovino, caprino, ovino, abelha, galinha, hortaliças, frutas, milho, feijão, mandioca) e vegetação ciliar dos Lagos do São Francisco – PE/SE/AL/BA".	Período de Execução e monitoramento: Mês 1– Ano I a Mês 60 –Ano V
Identificação do Objeto: Objetivo Geral Incorporar resultados da pesquisa aos sistemas de produção, a partir de alternativas tecnológicas, capacitações e inserções de novos empreendedores, aplicando sistemas de produção agropecuários mais harmonizados com os aspectos ambientais e que se traduzam no incremento da produtividade, na redução dos custos de produção e na melhoria da qualidade de vida do produtor e família, viabilizando o desenvolvimento sustentável de comunidades rurais situadas no entorno das Barragens do Complexo de Paulo Afonso e das Usinas Hidrelétricas de Itaparica e Xingó, no Rio São Francisco. Objetivos Específicos • Colaborar com a Chesf na elaboração e execução de um projeto de responsabilidade social para o desenvolvimento sustentável de comunidades rurais situadas no entorno das Barragens do Complexo de Paulo Afonso e das UHEs de Itaparica e Xingó, no Rio São Francisco; • Implantar e monitorar Campos de Aprendizagem Tecnológica (CATs) com alternativas tecnológicas para os principais sistemas de produção das atividades geradoras de renda, existentes nas comunidades, propondo, de forma participativa, sistemas de produção agroecológicos; • Promover eventos de difusão e de transferência de tecnologias para técnicos e produtores familiares, quanto aos conceitos de educação ambiental, técnicas de produção e manejo vegetal, animal (bovino, caprino, ovino, aves e abelhas) e alternativas para convivência no seu ambiente; • Divulgar as ações e os resultados do projeto na mídia, visando promover e dar visibilidade; • Promover a capacitação de produtores/agricultores familiares por meio de treinamentos sobre as atividades desenvolvidas nos Campos de Aprendizagem Tecnológicas; • Promover a capacitação de técnicos, agentes de desenvolvimento rural e líderes comunitários, para difundir processos e práticas bem sucedidas nas comunidades trabalhadas, como suporte a programas de desenvolvimento rural, visando à continuidade das ações, após o encerramento do projeto; • Inserir novos empreendedores a partir do fornecimento de recursos materiais e capacitações no agronegócio; • Promover encontros e reuniões sobre o Projeto Chesf/Embrapa nos municípios contemplados; • Elaborar publicações e materiais informativos técnicos sobre os sistemas de produção demonstrados e recomendados para os beneficiários do projeto; • Elaborar relatórios financeiros trimestrais e técnicos semestrais de andamento e um relatório final do projeto; • Avaliar qualitativa e quantitativamente os impactos das ações executadas dos Planos de Ação abaixo: 1. Gestão e Comunicação do Projeto 2. Campos de Aprendizagem Tecnológica de Hortaliças: Tomate, Melancia e Cebola 3. Implantação de CATs de Preservação Ambiental e Treinamento dos Produtores dos Lagos do São Francisco 4. Sistema de Produção Pecuaría para Incrementar a Bovinocultura e Caprinocultura (carne e leite) e ovinocultura (carne) e culturas alimentares (feijão, milho, mandioca etc) 5. Criação de Galinha Caipira 6. Campos de Aprendizagem Tecnológica (CATs) de Fruteiras em área irrigada (manga, banana, coco e goiaba) 7. Desenvolvimento de uma Fruticultura de Sequeiro para o Fortalecimento da Agricultura de Base Familiar 8. Apicultura para a Região do Lagos do São Francisco 9. Beneficiamento de Leite e Frutas 10. Estudo comparativo (qualitativo e quantitativo) das ações executadas nos Lagos do São Francisco.	
Justificativa da Proposição: As Barragens do Complexo de Paulo Afonso e as UHEs de Itaparica (Luiz Gonzaga) e Xingó, localizadas no rio São Francisco, denominadas na proposta de Lagos do São Francisco, foram construídas com a finalidade principal de gerar energia. A Usina de Paulo Afonso foi a primeira grande hidrelétrica construída pelo governo brasileiro. A construção do reservatório de Paulo Afonso inundou cerca de 19,4 km², obrigando a realocar famílias dos municípios atingidos. O reservatório da Usina Hidrelétrica Luiz Gonzaga, também conhecida como Itaparica inundou uma área de 839,40 km² de três municípios do Estado da Bahia (Chorrochó, Glória e Rodelas) e de cinco do Estado de Pernambuco (Belém de São Francisco, Floresta, Itacuruba, Petrolândia e Tacaratu). Nessa área viviam mais de 50 mil pessoas que foram reassentadas em 03 (três) cidades da região. A Barragem da Usina Hidrelétrica de Xingó inundou 58,94 km² de cinco municípios, sendo três do Estado de Alagoas (Delmiro Gouveia, Olho D'Água dos Casados e Piranhas), um do Estado da Bahia (Paulo Afonso) e outro de Sergipe (Canindé de São Francisco). Quando da construção destas barragens, o foco no desenvolvimento acelerado, necessário, não percebeu o vazio cultural/tecnológico que as populações deslocadas das margens do rio e das áreas de influência da barragem tinham, para que pudessem se apropriar das novas oportunidades que se apresentavam. Estas populações possuíam valores e sistemas de produção e de vida pouco compatíveis com as novas leis populacionais que chegavam atraídas pelas obras das barragens e oportunidades advindas da nova dinâmica. Com isto, as populações deslocadas, mesmo recebendo apoio na forma de indenizações e de infraestrutura, pouco se desenvolveram, tornando-se cada vez mais susceptíveis às crises das novas atividades econômicas, levando a uma degradação acelerada dos recursos naturais, da saúde das populações e da capacidade de alavancar o próprio processo de desenvolvimento. Assim, à semelhança da Embrapa, a Companhia Hidro Elétrica do São Francisco – Chesf, com seu Programa de Responsabilidade Social, busca superar, ou ao menos reduzir as dificuldades que as populações dos municípios das margens dos Lagos passam, para tanto procurou a Embrapa para que elaborasse uma proposta, abrangendo 12 (doze) destes municípios, em uma área total de 11.353,71 km²: Pariconha - 260,77km², Olho D'Água dos Casados - 322,85km², Delmiro Gouveia – 605,60km², Piranhas – 407,72km², Paulo Afonso – 1.573,35km², Rodelas – 2.575,22km², Glória – 1.402,70km², Petrolândia – 1.056,53km², Jatobá – 277,74km², Canindé de São Francisco – 902,26km², Poço Redondo – 1.212,49km² e Nossa Senhora da Glória – 756,48km². A população total dos doze municípios contemplados na proposta atinge 355.661 habitantes. Verifica-se que em alguns deles ainda há superioridade da população rural em relação à urbana, a exemplo de Jatobá, Pariconha, Glória e Poço Redondo, demonstrando a importância de executar projetos de desenvolvimento, mantendo esta população no campo produzindo alimentos para a população urbana, além de reduzir o êxodo rural e consequentemente os problemas sociais das áreas urbanas. À Embrapa Semiárido cabe a coordenação do projeto, que envolve parte significativa de sua equipe técnica, de maneira a garantir a interdisciplinaridade que o enfoque sistêmico e participativo que o projeto necessita, além do suporte administrativo e infraestrutura. Pesquisadores de outras Unidades da Embrapa também serão envolvidos contemplando competências inexistentes na Embrapa Semiárido. O desenvolvimento proposto para os municípios estar interligado a fatores diversos como uso e conservação de recursos naturais, potencialidades dos municípios das margens dos Lagos do São Francisco, incluindo as oscilações de cheia e seca, incorporação	

Assinado digitalmente por Fabio Lopes Alves, Ilenildo Menezes Dantas, Larissa Paes Wanderley Vieira Cavalcanti, Micheline Marques De Andrade Dantas, Maria Auxiliadora Coelho De Lima e Rita Mercia Estigarriba Borges Faustino. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://chesf.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 2152-5D1F-B271-C9CC.

de novas atividades geradas pela presença dos reservatórios e, também, ao modelo econômico regional. Os planos preveem ações relacionadas à olericultura (cebola, tomate e melancia), a bovinocultura e caprinocultura (leite e carne), e ovinocultura (corte), galinha caipira, piscicultura, apicultura, fruticultura em área irrigada e de sequeiro, cultivos alimentares (milho, feijão e mandioca), recuperação de mata ciliar e beneficiamento de leite e frutas. O projeto terá mecanismos de acompanhamento e avaliação do impacto das ações na vida dos agricultores e no ambiente. Os resultados obtidos serão sistematizados em banco de dados e estarão disponíveis para os agricultores, CHESF e demais parceiros. O diferencial desse projeto baseia-se na interação entre pesquisadores, extensionistas, produtores agropecuários familiares organizados nas comunidades.

4. METAS E FASES A SEREM ATINGIDAS

Etapa	Fases de execução	Especificação	Indicador Físico		Duração	
		ATIVIDADES	Unid.	Quant	Início	Término
PA01	01	Implantar escritório em cada município para apoio aos trabalhos.	Escritório	12	Mês 1	Mês 24
PA01	02	Elaborar relatórios técnicos anuais de andamento e relatório final do projeto.	Relatórios	6	Mês 5	Mês 60
PA01	03	Controlar, acompanhar e avaliar os impactos do projeto durante o período de vigência do TERMO, com ênfase nas metas e indicadores.	Avaliação	01	Mês 1	Mês 60
PA01	04	Promover inserções na mídia sobre os planos de ação e resultados.	Publicação	15	Mês 1	Mês 60
PA02	01	Implantar e conduzir Campos de Aprendizagem Tecnológica (CATs) de hortaliças, envolvendo as culturas da cebola, melancia, tomate e outras hortaliças, além de apoio e capacitações em hortas comunitárias existentes nos municípios.	CATs	42	Mês 1	Mês 60
PA02	02	Promover Dias de Campo, cursos, visitas técnicas e palestras sobre manejo das hortaliças implantadas, envolvendo no mínimo 720 produtores.	Eventos	18	Mês 4	Mês 60
PA03	01	Implantar CATs para recuperação de mata ciliar.	CATs	06	Mês 1	Mês 60
PA03	02	Promover cursos ou palestras sobre práticas de manejo e conservação dos solos; espécies vegetais utilizadas em reflorestamento; usos de tecnologias alternativas e manejo da matéria orgânica dos solos, envolvendo, no mínimo, 180 produtores.	Eventos	06	Mês 1	Mês 60
PA04	01	Implantar e monitorar sistemas de produção pecuários e de culturas alimentares (feijão, milho mandioca etc) por meio de CATs de forrageiras e de culturas alimentares nos doze municípios.	CATs	120	Mês 01	Mês 60
PA04	02	Promover Dias de Campo, cursos e palestras, envolvendo, no mínimo, 600 produtores, estudantes e técnicos sobre os sistemas de produção pecuários e das culturas alimentares.	Eventos	24	Mês 06	Mês 60
PA04	03	Distribuir toneladas de material genético (sementes, mudas, estacas) e, no mínimo, 2.400 exemplares de materiais técnicos para os participantes dos eventos (Dia de Campo, cursos, palestras etc).	Ton.	95	Mês 1	Mês 60
PA05	01	Instalar sistemas de produção de pintos em municípios da área de abrangência envolvendo 600 famílias dos produtores da área do projeto.	Sistemas	03	Mês 1	Mês 60
PA06	01	Implantar e conduzir CATs durante a vigência do projeto sobre fruticultura em áreas irrigadas.	CATs	07	Mês 1	Mês 60
PA06	02	Promover Dias de Campo, visitas técnicas e palestras sobre fruteiras em áreas irrigadas.	Eventos	14	Mês 1	Mês 60
PA07	01	Implantar e conduzir CATs durante a vigência do projeto, sobre fruticultura de sequeiro.	CATs	24	Mês 1	Mês 60
PA07	02	Promover Dias de Campo, visitas técnicas e palestras sobre fruteiras de sequeiro, envolvendo no mínimo 240 produtores.	Eventos	24	Mês 1	Mês 60
PA07	03	Distribuir mudas de fruteiras de sequeiro e material técnico para os produtores participantes dos eventos (Dia de Campo, cursos e palestras).	Mudas	10.000	Mês 1	Mês 60
PA08	01	Implantar Unidades de produção de mel em 8 (oito) municípios, totalizando 80 (oitenta) sobre manejo de abelhas.	Unid.	80	Mês 1	Mês 60
PA08	02	Promover palestras e cursos sobre desenvolvimento de uma apicultura sustentável, envolvendo no mínimo 200 apicultores.	Eventos	20	Mês 1	Mês 60
PA09	01	Realizar cursos sobre beneficiamento de leite, envolvendo, no mínimo, 120 pessoas com distribuição de material técnico.	Eventos	04	Mês 1	Mês 60
PA09	02	Distribuir kits de equipamentos e acessórios para beneficiamento de leite nos municípios.	Kits	04	Mês 1	Mês 60
PA09	03	Realizar cursos sobre beneficiamento de frutas, envolvendo, no mínimo, de 200 (duzentas) pessoas com distribuição de material técnico.	Eventos	05	Mês 1	Mês 60
PA09	04	Distribuir Kits de equipamentos e acessórios para beneficiamento de frutas na área.	Kits	05	Mês 1	Mês 60
TODOS	01	Elaborar publicação técnica dos planos de ação e materiais técnicos informativos sobre os sistemas de produção, demonstrados e recomendados.	Publicação	10	Mês 1	Mês 60

4.1. METAS A SEREM ATINGIDAS POR PLANO DE AÇÃO E VALOR

Plano ação	de	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01		Gestão e Comunicação do projeto.	60 Meses	42.754,17	2.565.250,00
02		Campos de Aprendizagem Tecnológica (CATs) de hortaliças: melancia, cebola e tomate.	42 Unid.	16.885,95	709.210,00
03		Implantação de vegetação ciliar e treinamentos de produtores e alunos dos Lagos do São Francisco.	06 Unid.	19.356,67	116.140,00
04		Sistema de Produção Pecuário para Incrementar a Bovinocultura e Caprinocultura (carne e leite) e ovinocultura (carne) e culturas alimentares (feijão, milho, mandioca etc).	120 Unid.	9.331,85	1.119.822,00
05		Galinha caipira – uma opção sustentável.	03 Sistemas	118.230,15	354.690,44
06		Campos de Aprendizagem Tecnológica (CATs) de Fruteiras em área irrigada (manga, banana, coco e goiaba)	07 Unid.	41.877,14	293.140,00
07		4. esenvolvimento de uma fruticultura de sequeiro para o fortalecimento da agricultura de base familiar.	24 Unid.	8.642,92	207.430,00
08		Apicultura para a região dos Lagos do São Francisco.	80 Apíários	6.189,00	495.120,00
09		Beneficiamento de Leite e Frutas	08 Unid.	24.274,70	194.197,56
10		Estudo comparativo (qualitativo e quantitativo) das ações executadas nos Lagos do São Francisco.	02 Estudos	12.000,00	24.000,00

5. CAPACIDADE INSTALADA

A Embrapa Semiárido é uma das 47 Unidades da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Localizada na cidade de Petrolina (PE) com atuação voltada para a sustentabilidade dos sistemas de produção agrícola no Semiárido brasileiro, nas áreas de agropecuária dependente de chuva, agricultura irrigada e recursos naturais. Possui uma equipe de 350 empregados, dos quais 85 pesquisadores, 36 analistas, 61 técnicos e os demais de apoio e de campo. É constituída por 08 setores administrativos, auditório, biblioteca, 18 laboratórios, 04 campos experimentais, 06 casas de vegetação e infraestrutura de pesquisa e transferência de tecnologia. Sua frota é composta de tratores, caminhões, ônibus, veículos utilitários e de passeio e motocicletas. Conta ainda com um Escritório de Apoio na área urbana do município, para melhor atender aos produtores, técnicos, empresários, estudantes e demais segmentos da sociedade.

6. PLANO DE APLICAÇÃO

Especificação	TOTAL	CHESF	EMBRAPA
Pessoal	1.307.413,00	0,00	1.307.413,00
Diárias	125.000,00	125.000,00	0.00

Este documento foi assinado digitalmente por Maria Auxiliadora Coelho De Lima e Rita Márcia Estigarriba Borges Faustino. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://chesf.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 2152-5D1F-B271-C9CC.

Material de consumo	3.361.970,43	3.361.970,43	0.00
Serviços de Terceiros – Pessoa Física	290.600,00	290.600,00	0.00
Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	516.560,00	516.560,00	0.00
Passagens e Despesas com Locomoção	20.000,00	20.000,00	0.00
Investimento	1.764.869,57	1.764.869,57	0.00
TOTAL	7.386.413,00	6.079.000,00	1.307.413,00

6.1. DESEMBOLSO DO PROJETO POR PLANO DE AÇÃO (PA) E POR TOTAL DE PARCELAS

PLANOS DE AÇÃO		1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	Rendimento	TOTAL
01	Gestão e Comunicação do projeto.	860.000,00	418.200,00	711.578,44	575.471,56		2.565.250,00
02	Campos de Aprendizagem Tecnológica (CATs) de hortaliças: melancia, cebola e tomate.	150.000,00	200.000,00	170.000,00	155.210,00	34.000,00	709.210,00
03	Implantação de vegetação ciliar e treinamentos de produtores e alunos dos Lagos do São Francisco.	15.000,00	30.000,00	40.000,00	31.140,00		116.140,00
04	Sistema de Produção Pecuário para Incrementar a Bovinocultura e Caprinocultura (carne e leite) e ovinocultura (carne) e culturas alimentares (feijão, milho, mandioca etc).	150.000,00	300.000,00	400.000,00	209.822,00	60.000,00	1.119.822,00
05	Galinha caipira – uma opção sustentável.	50.000,00	235.290,00	30.000,00	39.400,44		354.690,44
06	Campos de Aprendizagem Tecnológica (CATs) de Fruteiras em área irrigada (manga, banana, coco e goiaba)	140.000,00	60.000,00	50.000,00	43.140,00		293.140,00
07	Desenvolvimento de uma fruticultura de sequeiro para o fortalecimento da agricultura de base familiar.	30.000,00	70.000,00	57.050,00	50.380,00		207.430,00
08	Apicultura para a região dos Lagos do São Francisco	100.000,00	246.800,00	88.320,00	60.000,00		495.120,00
09	Beneficiamento de Leite e Frutas.	100.000,00	34.710,00	48.421,56	11.066,00		194.197,56
10	Estudo comparativo (qualitativo e quantitativo) das ações executadas nos Lagos do São Francisco.	5.000,00	5.000,00	4.630,00	9.370,00		24.000,00
TOTAL POR PARCELA		1.600.000,00	1.600.000,00	1.600.000,00	1.185.000,00	94.000,00	6.079.000,00

6.2 PLANO DE APLICAÇÃO POR PLANO DE AÇÃO (PA)

Plano de Ação 1: GESTÃO E COMUNICAÇÃO DO PROJETO

Natureza da despesa				Total
Especificação				(R\$)
Diárias				125.000,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Diárias para coordenação e toda equipe.	1562,5	Unid.	80,00	125.000,00
Material de consumo				347.952,06,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Cartuchos, tonner, quadros branco, pinceis, apagadores, marcadores, pendrives, pastas diversas (elástico, suspensas, A-Z), lapiseiras, tesouras, Cds e DVDs, cavaletes, canetas, bandejas, capas e espirais para encadernação, fita adesiva, pilhas para GPS, apontador laser etc), papeis diversos (A3, A4, vergê, grossy paper, flip shap, plotter, fax etc), pranchetas, bonés, grampeador e grampos, caixas arquivo, perfurador, porta canetas/clips, trenas, barbantes, garrafas térmicas (café e água) etc.	60	Meses	1.063,48	63.809,00
Combustível e lubrificantes para veículos da coordenação e núcleos.	40000	Litros	4,10	164.000,00
Sementes, mudas, etc.	1	Verba	10.000,00	10.000,00
Alimentos para animais (ração, sal mineral, etc.)	1	Verba	49.352,06	49.352,06
Fertilizantes, Defensivos, etc	1	Verba	15.791,00	15.791,00
Aquisição de peças e acessórios – manutenção de veículos.	-	-	-	45.000,00
Serviços de Terceiros – PF				290.600,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Estagiários (02)	1	Mes	600,00	600,00
Outras despesas (diárias para convidados, prestadores de serviço etc)	1450	Diárias	200,00	290.000,00
Serviços de Terceiros – PJ				293.000,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Seguros de veículos e emplacamentos (15 veículos x 3 anos)	35	Unid x anos	500,00	17.500,00
Estagiários (02)	35,5	Meses	1200,00	42.600,00
Placas institucional/indicativas/ações	100	Unid	250,00	25.000,00
Aquisição de lanches p/ produtores durante os treinamentos	1	Verba	30.000,00	30.000,00
Publicação de artigos em seminários, congressos, simpósios, revistas científicas, etc.	1	Verba	8.000,00	8.000,00
Manutenção de máquinas e equipamentos etc	36	Meses	400,00	14.400,00
Hospedagens	1593,33	Unid.	75,00	119.500,00
Manutenção dos veículos (coordenação e escritórios)	36	Meses	1000,00	36.000,00
Passagens e Despesas com Locomoção				20.000,00
Descrição	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Passagens aéreas (pesquisadores convidados e coordenador)	10	Unid	2000,00	20.000,00
Investimento				1.488.697,94
Descrição	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Veículo caminhoneta	3	Unid	161.333,33	484.000,00
Veículos utilitários ou passeio	12	Unid	60.016,67	720.200,00
Notebook	2	Unid	5000,00	10.000,00
Microcomputadores	13	Unid	3200,00	41.600,00
Licenças de Soft	13	Unid	900,00	11.700,00
Mesas computadores	13	Unid	450,00	5.850,00
Cadeiras com braços	13	Unid	450,00	5.850,00
Projeto Multímídia	2	Unid	2000,00	4.000,00
Impressora Jato de tinta	13	Unid	500,00	6.500,00
Impressora Laser	2	Unid	1500,00	3.000,00

Ar condicionado	12	Unid	802,00	9.624,00
GPS	13	Unid	1.268,89	16.495,56
Equipamentos diversos de comunicação	8	Unid	6.125,00	49.000,00
Móveis escritórios (mesas, reunião, cadeiras, arquivos, armários etc)	104	Unid	300,00	31.200,00
Nobreak	13	Unid	263,21	3.421,68
Refrigerador	12	Unid	1.354,73	16.256,70
Total Geral				2.565.250,90

Plano de Ação 2: CAMPOS DE APRENDIZAGEM TECNOLÓGICA DE HORTALIÇAS: TOMATE, MELANCIA E CEBOLA.

ORÇAMENTO - SISTEMA DE IRRIGAÇÃO PARA AS HORTALIÇAS EM 06 (seis) MUNICÍPIOS				
Natureza da despesa				Total
	Especificação			(R\$)
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo				312.090,00
Injetor tipo venturi 1"	6	Unid	330,00	1.980,00
Filtro para sucção do injetor venturi 1"	6	Unid	45,00	270,00
Filtro de tela 3"pressão de serviço 10 kgf/cm2; vazão de 50m3/h, área de filtragem 700cm2, material de constituição: corpo e tampa - poliamida e fibra-de-vidro, vedação - borracha nitrila, disco - polietileno; grau de filtragem: 200mesh/80 micras.	6	Unid	950,00	5.700,00
Fita gotejadora para irrigação por gotejamento, caracterizado por ter labirinto gotejador contínuo; parede 8 mil micra, emissores com vazão de 1,2 Litros por hora; espaçamento entre orifício igual a 0,30 metrosL/h.	116000	M	0,70	81.200,00
Conexões (Niple simples de ferro galvanizado 2", Abraçadeira 2" para mangote de sucção, Niple de ferro galvanizado 1. 1/2", Niple de ferro galvanizado 1. 1/2", Luva de ferro galvanizado 1. 1/2", Tê de ferro galvanizado 1. 1/2", Niple roscável 1. 1/2", Registro Esfera VS Roscável Irriga 1. 1/2", Válvula de Retenção Roscável 1. 1/2" Adaptador BS x PR Longo Irriga LF 50 mm x 1. 1/2", Redução BSA Soldável Irriga LF 75 mm x 50 mm, União soldável 75 mm, Tê com Rosca Derivação Irriga LF 75 mm x 1. 1/2", Bucha de Redução Roscável 1. 1/2" x 1", Niple Roscável 1", Registro Esfera VS Roscável Irriga 1", Adaptador com redução 1" x 3/4", Mangueira trançada transparente 3/4", Abraçadeira 3/4", Adaptador com rosca interna 3/4", Adaptador BS x RM Curto Irriga LF 75 mm x 3", Luva roscável 3", Bucha de redução roscável 1" x 1/4", Curva 90º PTA / BSA Soldável Irriga LF 75 mm, Curva 90º PTA / BSA Soldável Irriga LF 75 mm, Tê PVC, PN 60, linha lisa, diâmetro 75mm, Conector início de linha para fita gotejadora com rosca, diâmetro 16mm, vedação com anel de borracha para início de linha, Tampão final com rosca para fita gotejadora, diâmetro 16mm, União com rosca para fita gotejadora diâmetro 16 mm, Registro de linha lateral para fita gotejadora, diâmetro 16 mm, Curva 90º, PVC rígido soldável, PN 80, diâmetro 75 mm, Tampão final - cap roscável, PVC rígido,PN 80, diâmetro 75 mm, Adaptador PVC PN 60, ponta lisa x rosca macho, diâmetro 75mm x 3". Adesivo plástico extra forte para tubo e conexões de PVC rígido, Lixa d'água nº 100, Fita veda rosca bitola 18 mm x 50 metros, Arame recozido BWG 1,6 bitola 1,65 mm etc.).	1	Verba	67.000,00	67.000,00
Válvula de pé com crivo 2"	6	Unid	80,00	480,00
Mangote flexível 2" para sucção da bomba.	60	M	40,00	2.400,00
Cabo flexível 4 x 6 mm2 para ligar a chave de partida da bomba.	600	Metro	20,00	12.000,00
Mangueira trançada transparente 3/4"	60	Metro	3,00	180,00
Manômetro com glicerina rosca macho de 1/4"	12	Unid	90,00	1.080,00
Tubos de PVC rígido com junta soldável PN40, diâmetro nominal 75, diâmetro externo 75,5 mm, seis metros de comprimento.	1500	Unid	87,00	130.500,00
Polietileno linear de baixa densidade PN40 16 mm	6	Bobina 350m	350,00	2.100,00
Registro de esfera metálico, pressão de serviço 25kgf/cm2; bitola 3" (75mm)	24	Unid	300,00	7.200,00
Serviços de Terceiros – PJ				0,00
Investimento				0,00
TOTAL				312.090,00

ORÇAMENTO – Despesas diversas para os CATs Hortaliças (tomate, cebola e melancia):

Especificações	Quantidade	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Diárias				0,00
Material de consumo				0,00
Serviços de Terceiros – PJ				23.300,00
Serviço Gráfico				15.000,00
Manutenção de máquinas e equipamentos				8.300,00
Investimento				3.200,00
Micro Computador – Core i 32.06Hz (processador); Memória RAM: 4 GB; Disco (HD): 500 GB; Gravador/Leitor: DVD/CD; Monitor 21 Pol. LED, Portas USB (4 portas); Fonte: 450 WAHS; Teclado, Mouse.	1	Unid	3200,00	3.200,00
Total				26.500,00

ORÇAMENTO para os CATs de tomate irrigado nos 03 anos

Natureza da despesa				Total
	Especificação			(R\$)
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo				106.800,00
Sementes	150	Mil	165,00	24.750,00
Bandeja para Hortaliças	100	Unid	44,00	4.400,00
Substrato	50	Sc	30,00	1.500,00
Fertilizantes e corretivos	9	T	5.328,78	47.959,00
Inseticidas	90	L/Kg	110,00	9.900,00
Fungicidas	90	L/Kg	150,00	13.500,00
Serviços de Terceiros – PF				0,00
Serviços de Terceiros – PJ				31.060,00
Pessoa Jurídica (Mecanização)	170	H/m/ano	170,00	28.900,00
Alimentação para os produtores durante os treinamentos	180	Unid	12,00	2.160,00

Investimento				0,00
Total				137.860,00
H/m = hora máquina; d/h = dias homem; Produtividade esperada 50.000 kg/ha.				
ORÇAMENTO para os CATs de melancia irrigada total nos 03 anos				
Natureza da despesa				Total
	Especificação			(R\$)
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo				111.790,00
Sementes	28	Kg	280,00	7.840,00
Fertilizantes e corretivos	9	T	2750,00	24.750,00
Inseticidas	70	L/kg	110,00	7.700,00
Fungicidas	50	L/kg	150,00	7.500,00
Hortas Comunitárias (sementes, fertilizantes, ferramentas, carros de mão etc)	1	Verba	64.000,00	64.000,00
Serviços de Terceiros – PF				0,00
Serviços de Terceiros – PJ				22.560,00
Pessoa Jurídica (Mecanização)	120	H/m	170,00	20.400,00
Alimentação para os produtores (treinamentos)	180	Unidade	12,00	2.160,00
Total				134.350,00
H/m = hora máquina; d/h = dias homem; Produtividade esperada 40.000 kg/ha.				
ORÇAMENTO para os CATs de cebola irrigada total nos 03 anos				
Natureza da despesa				Total
	Especificação			(R\$)
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo				75.850,00
Sementes	35	Kg	440,00	15.400,00
Fertilizantes	7	T	2650,00	18.550,00
Inseticidas	140	L/kg	110,00	15.400,00
Fungicidas	70	L/kg	150,00	10.500,00
Embalagem	16000	SC	1,00	16.000,00
Serviços de Terceiros – PF				0,00
Serviços de Terceiros – PJ				22.560,00
Pessoa Jurídica (Mecanização)	120	H	170,00	20.400,00
Alimentação para os produtores durante os treinamentos	180	Unid	12,00	2.160,00
Total				98.410,00
Total Geral				709.210,00

H/m = hora máquina; d/h = dias/homem; Produtividade esperada 40.000 kg/ha.

Plano de Ação 3: IMPLANTAÇÃO DE CATs DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL E TREINAMENTOS DOS PRODUTORES DOS LAGOS DO SÃO FRANCISCO

ORÇAMENTO – Discriminação				
Natureza da despesa	Total			
	Especificação	(R\$)		
Diárias				
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo				100.740,00
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Canelas	6	Cx.	75,00	450,00
Mídia DVD -R (100 un)	1	Tubo	250,00	250,00
Papel para impressão	20	Resma	15,00	300,00
Papel Gloss Paper A4 (certificados e folders)	6	Caixa	100,00	600,00
Capa apostila (frente e verso)	500	Unid.	4,00	2.000,00
Enxada	50	Unid.	55,61	2.780,40
Materiais de expediente	1	Diversos	4000,00	4.000,00
Cavadeira	6	Unid.	49,00	294,00
Mudas de plantas	6000	Unid.	5,00	30.000,00
Isca formicida	24	Pct	15,00	360,00
Arame farpado	36	Bola	733,49	26.405,60
Grampos	108	Kg	15,00	1.620,00
Mourões	288	Unid.	20,00	5.760,00
Estacas	1728	Unid.	15,00	25.920,00
Serviços de Terceiros – PF				0,00
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Serviços de Terceiros – PJ				3.600,00

Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Alimentação para os participantes (treinamentos)	300	Unid	12,00	3.600,00
Passagens e Despesas com Locomoção				0,00
Descrição	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Investimento				11.800,00
Descrição	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
HD externo 1000GB	1	Unid	800,00	800,00
Impressora	1	Unid.	2.000,00	2.000,00
Notebook	1	Unid.	9.000,00	9.000,00
Total Geral				116.140,00

Plano de Ação 4: SISTEMAS DE PRODUÇÃO PECUÁRIO PARA INCREMENTAR A BOVINOCULTURA E CAPRINOCULTURA (CARNE E LEITE) E OVINOCULTURA (CARNE) E CULTURAS ALIMENTARES (feijão, milho, mandioca etc).

ORÇAMENTO – Discriminação

Natureza da despesa				Total
	Especificação			(R\$)
Diárias				0,00
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo				885.973,93
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Sacos para mudas	120	Mil	80,00	9.600,00
Sementes, mudas p/ distribuição (milho, feijão, forrageiras etc)	95	T	6000,00	570.000,00
Mat. de expediente e divulgação dos trein. (Papel, canetas, faixas, bonês etc)	390	Unid	25,00	9.750,00
Adubo químico	6	ton	2650,00	15.900,00
Lona (silo)	72	Rolo	130,00	9.360,00
Sacos rafia ou para armazenagem de silagem	12000	Unid.	3,00	36.000,00
Arame farpado (recuperação cercas)	240	Rolo	372,04	89.288,43
Grampos para cercas	480	Kg	15,00	7.200,00
Moirões	800	Unid.	20,00	16.000,00
Estacas	2400	Unid.	15,00	36.000,00
Outros (vermífugos, vacinas, kit Embrapa de ordenha manual higiênica, burdizos, correntes, pluviômetros etc)	1	Verba	26.875,50	26.875,50
Embalagens para silagem, lona dupla face, etc	1	Verba	60.000,00	60.000,00
Serviços de Terceiros – PF				
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Serviços de Terceiros – PJ				88.200,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Aquisição de lanches p/ produtores (treinamentos)	600	Unid	12,00	7.200,00
Serviços gráficos com Instruções técnicas (apostilas, cartilhas, manuais etc)	2400	Unid	5,00	12.000,00
Preparo da área e condução dos CATs (aração, capinas etc)	120	HA	575,00	69.000,00
Passagens e Despesas com Locomoção				0,00
Descrição	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Investimento				145.648,07
Descrição	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Ensiladeiras	12	Unid	12.137,34	145.648,07
Total Geral				1.119.822,00

Plano de Ação 5: CRIAÇÃO DE GALINHA CAIPIRA

ORÇAMENTO – Discriminação

Natureza da despesa				TOTAL
	Especificação			(R\$)
Diárias				0,00
Especificações	Unid	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo				343.650,44
Tela campestre para piquete	Rolo	15	240,00	3.600,00
Tela hexagonal para viveiro	Rolo	50	550,00	27.500,00
Comedouro automático	Unid.	100	30,00	3.000,00
Bebedouro pendular	Unid.	21	50,00	1.050,00
Campanula elétrica	Unid.	9	70,00	630,00
Cal virgem para desinfecção	sc(50kg)	60	20,00	1.200,00
Vacinas* para pintos de distribuição 100 -	Frasco	80	120,00	9.600,00
Vacinas** para o rebanho	Frasco	80	80,00	6.400,00
Vermífugo	Sachê	25	60,00	1.500,00
Sarnicida; piolhícida	Frasco	50	73,60	3.680,00
Bandejas plásticas para coleta de ovos	Unid.	215	15,00	3.225,00
Ração inicial	Kg	16.389	1,80	29.500,00
Ração Crescimento	Kg	20.833	1,80	37.500,00

Ração para postura	Kg	50.000	1,00	50.000,00
Reprodutores	Unid.	108	60,00	6.480,00
Matrizes	Unid.	500	60,00	30.000,00
Botijão com gás	Unid.	24	50,00	1.200,00
Bloco cerâmica	Unid.	3600	0.50	1.800,00
Cimento	Sc	12	30.00	360,00
Telha ecológica	Unid.	846	30.00	25.380,00
Ripa comum	Unid.	45	3.00	135,00
Ripão	Unid.	168	4.00	672,00
Peça de madeira mista 12x4cm	Unid.	30	15.00	450,00
Prego telheiro	Kg	3	10.00	30,00
Portão de madeira c/tela	Unid.	6	50.00	300,00
Prego 15x18 c/cabeça 1.1/2x13	Kg	3	10.00	30,00
Pintos	verba	1	73.868,44	73.868,44
Núcleo mineral para galináceos (Presence)	verba	1	4.000,00	4.000,00
Vacinas e insumos veterinários para galináceos	verba	1	14.560,00	14.560,00
Balança capacidade 50kg	verba	1	6.000,00	6.000,00
Serviços de Terceiros – PJ				0,00
Investimento				11.040,00
Chocadeira automática capacidade de 400 ovos	Unid.	6	1.240,00	7.440,00
Geladeira	Unid.	3	1.200,00	3.600,00
Total Geral				354.690,44

Plano de Ação 6: CAMPOS DE APRENDIZAGEM TECNOLÓGICA (CATS) DE FRUTEIRAS EM ÁREA IRRIGADA (MANGA, BANANA, COCO E GOIABA).

ORÇAMENTO Despesas (custeio e investimento) para implantação e manutenção dos CATs de Fruteiras (manga, banana, coco e goiaba) nos 03 anos.

Especificações	Quant.	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Diárias				0,00
Material de consumo				290.140,00
Mudas (coco, manga, banana e goiaba)	6250	Unid.	10,00	62.500,00
Adubos e corretivos	10	Ton	3.000,00	30.000,00
Sistemas de irrigação Niple de ferro galvanizado de 1" (20 Unid.); Tê de ferro galvanizado de 1" (14 Unid.); registro de esfera de PVC Irriga LF com rosca interna de 1" (14 Unid.); Niple Redução Galvanizado 1 1/2" x 1" (14 Unid.); luva galvanizada de 1 ½" (14 Unid.); Tubo de PVC rígido com junta soldável PN40, diâmetro nominal 50 mm, seis metros de comprimento (50 Unid.); adaptador BS X Pr Longo Irriga LF 50 x 1 ½" (14 Unid.); redução BSA Soldável Irriga LF 50 x 75 mm (14 Unid.); tubos de PVC rígido com junta soldável PN40, diâmetro nominal 75, diâmetro externo 75,5 mm, seis metros de comprimento (600 Unid.); Tê PVC de 75mm (60 Unid.); CAP soldável PVC Irriga LF de 75mm (60 Unid.); registro de gaveta PVC 75 mm (30 Unid.); curva 90º linha fixa, PVC, bitola 75 mm (60 Unid.); manômetro Total Inox Glicerinado diâmetro 63mm Classe A1 Escala Dupla 0 a 6kgf/cm² Rosca 1/4"NPT Reto Tecno TECN-750.63R6 (10 Unid.); filtro de tela ou disco 3 polegadas (75mm) T, plástico, grau de filtragem 200 mesh (12 Unid.); União soldável PVC 75 mm (30 Unid.); luva roscável PVC, bitola 3 polegadas (75mm) (30 Unid.); adaptador ponta lisa x rosca Macho, linha fixa, PVC, bitola 75 [mm] x 3 polegadas [75mm] (30 Unid.); curva 90º linha fixa, PVC, bitola 75 mm (60 Unid.); registro de esfera em PVC soldável, bitola 75 mm (60 Unid.); união soldável PVC 75mm (60 Unid.); injetor de fertilizantes tipo venturi de uma polegada (10 Unid.); Tê com derivação, PVC, roscável linha fixa, bitola 75 [mm] x 1 ½ polegada, liso nas derivações de 75mm, com rosca na derivação de 1 ½ polegadas, (30 Unid.); bucha de redução roscável, PVC 1 ½ x 1 polegadas (30 Unid.); bucha de redução roscável, PVC 1 x ¾ polegadas (30 Unid.); registro de esfera em PVC roscável, bitola ¾ polegadas (30 Unid.); nipel paralelo com rosca ¾ polegadas de 20 mm (30 Unid.); adaptador interno polietileno ¾ polegadas (30 Unid.); luva redução PVC com rosca 1 x ¾ polegadas (30 Unid.); mangueira de ¾ polegadas de 20 mm (30 rolos); abraçadeiras ¾ polegadas 20 mm (30 Unid.); T PVC 75mm saída de 20 mm (30 Unid.); registros de PVC de 20mm (30 Unid.); mangueira plástica transparente de 20mm (50 metros); tubo gotejador cilíndrico, não compensado, espessura da parede 0,9 e diâmetro 16mm, vazão nominal de 3,56 l/h com pressão máxima de serviço de 3 bar, espaçados entre si em 0,5 metros, rolos com 500 metros de comprimento (40 rolos com 500 m); conector início de linha para mangueira gotejadora com rosca, diâmetro 16mm, vedação com anel de borracha para início de linha, completo com chula bilabial (1000 Unid.); Registro inicial para linha de gotejadores 16 mm, PVC (1.000 Unid.); tubo polietileno com diâmetro de 20mm (6.000 metros); conector início de linha para mangueira de polietileno, diâmetro 20mm, vedação com anel de borracha para início de linha, completo com chula bilabial (200 Unid.); microaspersores autocompensante com vazão de 70L/h, bocal 1,48, diâmetro molhado 7metros, completo, com haste para suporte, microtubo com um de comprimento e conector para linha lateral (2000 Unid.); registro inicial para linha de gotejadores 20 mm, PVC (200 Unid.); final de linha para fita gotejadora de polietileno, 20mm, PVC (200 Unid); união com rosca para fita gotejadora diâmetro 20 mm (200 Unid.); adesivo plástico extra forte para tubo e conexões de PVC rígido (20 Unid.); lixa d'água nº 100 (40 Unid.); fita veda rosca bitola 18 mm x 50 metros (20Unid.); arame recozido BWG 1,6 bitola 1,65 mm (5 Kg); cap de pvc azul de 50 mm 100Unid.; 06 Unid. filtros; adaptador de polietileno de ¾ (100Unid.); adaptador de polietileno de ½ 100 (Unid.); cap de pvc azul de 50 mm (100 Unid.).	06	Unid.	19.416,67	116.500,00
Arame Farpado	50	Rolos	180,00	9.000,00
Inseticidas, fungicidas, formicida etc	150	L/kg	150,00	22.500,00
Grampos	120	Kg	5,00	600,00
Estacas	875	Unid.	20,00	17.500,00
Moirões	100	Unid.	50,00	5.000,00
Regulador veg., espalhante adesivo, balancins, ferramentas etc	18	L	200,00	3.600,00
Fertilizantes	1	Verba	22.940,00	22.940,00
Serviços de Terceiros – PF				0,00
Serviços de Terceiros – PJ				3.000,00
Serviço Gráfico				3.000,00
Passagens e Despesas com Locomoção				0,00
Investimento				0,00
Total Geral				293.140,00

Plano de Ação 7: DESENVOLVIMENTO DE UMA FRUTICULTURA DE SEQUEIRO PARA O FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA DE BASE FAMILIAR

ORÇAMENTO - Discriminação				
Natureza da despesa				Total (R\$)
Diárias				0,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo				202.716,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Sacos para mudas	20	Mil	80,00	1.600,00

Mudas (distribuição para produtores)	6000	Unid	5,00	30.000,00
Arame liso nº18	200	kg	7,50	1.500,00
Material expediente e divulgação (papel, canetas, faixas, bonés etc)	350	Unid	40,00	14.000,00
Substrato comercial	150	Sc	25,00	3.750,00
Superfosfato triplo	72	Sc	129,00	9.288,00
Cloreto de potássio	48	Sc	88,00	4.224,00
Uréia	48	Sc	89,00	4.272,00
Arame farpado, telas, arame liso etc (isolamento áreas)	48	Rolo	247,00	11.856,00
Grampos	144	kg	15,00	2.160,00
Estacas	4500	Unid	15,00	67.500,00
Moirões	720	Unid	20,00	14.400,00
Caixas d´agua de 5.000 litros	1	verba	15.000,00	15.000,00
Ferramentas de campo (enxadas, picaretas, pás, carros de mão, etc)	1	verba	19.166,00	19.166,00
Tela Pinteiro	1	verba	4.000,00	4.000,00
Serviços de Terceiros – PF				0,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Serviços de Terceiros – PJ				2.880,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Aquisição de lanches p/ produtores durante os treinamentos	240	Unid	12,00	2.880,00
Passagens e Despesas com Locomoção				0,00
Descrição	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Investimento				1.834,00
Descrição	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Máquina para podar fruteiras à gasolina 118 hp	2	Unid	917,00	1.834,00
Total Geral				207.430,00

Plano de Ação 8: APICULTURA PARA A REGIÃO DOS LAGOS DO SÃO FRANCISCO

ORÇAMENTO – Discriminação

Natureza da despesa				Total
Especificação				(R\$)
Diárias				0,00
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo				462.192,00
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Carretilha (01 para cada Apicultor)	140	Unid	56,43	7.900,00
Alveolador de cera doméstico (cilindro + laminador	10	Unid	1.019,20	10192,00
Núcleo para Captura (01 / cada apicultor)	80	Unid	15,00	1.200,00
Luva de borracha grossa	80	Par	35,00	2.800,00
Macacão para apicultor	80	Unid	190,00	15.200,00
Bota de borracha	80	Par	50,00	4.000,00
Colméia Langstroth/racional	1200	Unid	230,00	276.000,00
Suporte para colmeia	1125	Unid	40,89	46.000,00
Cera alveolada	1200	Kg	67,00	80.400,00
Formão inox para apicultura	80	Unid	15,00	1.200,00
Fumegador	80	Unid	191,25	15.300,00
Garfo desoperculador de favo	80	Unid	25,00	2.000,00
Serviços de Terceiros – PF				0,00
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Serviços de Terceiros – PJ				0,00
Especificações	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Passagens e Despesas com Locomoção				0,00
Descrição	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Investimento				32.928,00
Descrição	Quant.	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Centrifuga com tambor em inox, elétrica radial, para 32 caixilhos	8	Unid	2.936,00	23.488,00
Decantador para 80 litros (120Kg) com tambor inox e torneira	8	Unid	1.180,00	9.440,00
Total Geral				495.120,00

Plano de Ação 9: BENEFICIAMENTO DE LEITE E FRUTAS

Orçamento Discriminado: Planilha orçamentária para otimização, cursos e equipamentos das mini fábricas de beneficiamento de frutas					
Natureza da despesa					Total
Especificação					(R\$)
Diárias					0,00
Especificações		Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo					68.540,00

Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Açúcar	460	kg	1,50	690,00
Painéis de inox	45	Unid	250,39	11.267,60
Caixa plástica vazada	5	Unid	25,00	125,00
Peneira para refinar (furo de 0,8mm)	30	Unid	147,33	4.420,00
Peneira para despolpar (furo de 2,5mm)	5	Unid	100,00	500,00
Recipientes plásticos	40	Unid	50,00	2.000,00
Embalagens, fios, filtro, tomadas etc	500	Unid	7,00	3.500,00
Toucas, luvas, máscara, filme PVC, saco para lixo, papel toalha etc	20	Kit	50,00	1.000,00
Detergente, álcool etc	25	Kit	100,00	2.500,00
Livro caixa, papel, caneta, pastas etc	25	Kit	100,00	2.500,00
Apostilas, crachá, blocos, folhas de flip Sharp, pincel, cartuchos etc.	25	Kit	50,00	1.250,00
Recipientes de Vidro para embalagem de produto final	1000	Unid	12,70	12.700,00
Folha de papel e cópias reprográficas (análise sensorial)	60	Unid	7,50	450,00
Copos plásticos, guardanapos, material para referência, canetas etc	30	Pct	20,00	600,00
Bandeja isopor	4	Pct	150,00	600,00
Colher industrial de inox	20	Unid	67,13	1.342,56
Dosador inox 50 ml	5	Unid	15,00	75,00
Cestos inox	20	Unid	300,00	6.000,00
Botijão de gás (cilindro e gás)	10	Unid	100,00	1.000,00
Caixas térmica de 34 a 50 litros	1	verba	5.500,00	5.500,00
Materiais de proteção (luva, toucas, máscaras, etc)	1	verba	5.000,00	5.000,00
Materiais de cozinha (colher industrial, painéis inox, peneiras, etc)	1	verba	5.519,84	5.519,84
Serviços de Terceiros – PF				0,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Serviços de Terceiros – PJ				2.400,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Lanches para treinandos	200	Unid	12,00	2.400,00
Passagens e Despesas com Locomoção				0,00
Descrição	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Investimento				32.221,56
Descrição	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Estantes de aço	5	Unid	400,00	2.000,00
Fogão industrial	2	Unid	900,00	1.800,00
Geladeira	5	Unid	2000,00	10.000,00
Despolpadeira	5	Unid	2.684,31	13.421,56
Balança	5	Unid	1.000,00	5.000,00
Total Geral				103.161,56
Orçamento Discriminado: Planilha orçamentária dos cursos e equipamentos das mini fábricas de beneficiamento de leite				
Natureza da despesa				Total (R\$)
Diárias				0,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Material de consumo				53.536,00
Especificações	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Açúcar	120	kg	1,50	180,00
Coalho HALA líquido	6	Litro	30,00	180,00
Diversos (ameixa, bicarbonato, sal, vinagre etc)	8	Kit	50,00	400,00
Painel capacidade 40 litros	8	Unid	270,00	2.160,00
Caixa plástica	16	Unid	20,00	320,00
Formas para queijo (tamanhos diversos)	16	Unid	100,00	1600,00
Recipientes plásticos	16	Unid	25,00	400,00
Bandejas isopor, garrafas plásticas, plast film, espátulas etc	54	Pct	4,00	216,00
Isopor capacidade 40L	16	Unid	30,00	480,00
Selo plástico etc	3000	Unid	0,20	600,00
Vestuário (touca, bata, luva, máscara, boné etc)	28	Kit	100,00	2.800,00
Material limpeza (detergente, álcool, saco p/ lixo, bucha, pano prato etc)	224	Kit	50,00	11.200,00
C	12	Unid.	50,00	600,00
Livro caixa, papel, caneta, pastas, apostila, crachá, cartuchos etc	12	Kit	100,00	1.200,00
Botijão de gás (cilindro + gás)	12	Unid	100,00	1.200,00
Serviços de Terceiros – PF				0,00
Serviços de Terceiros – PJ				0,00
Passagens e Despesas com Locomoção				0,00
Investimento				37.500,00
Descrição	Quant	Unidade	Valor unitário	Valor Total
Liquidificador	4	Unid	1.000,00	4.000,00

Estantes de aço	4	Unid	300,00	1.200,00
Fogão industrial	2	Unid	900,00	1.800,00
Mesa inox	4	Unid	1.500,00	6.000,00
Freezer	4	Unid	1.500,00	6.000,00
Balança	4	Unid	1.000,00	4.000,00
Total Geral				91.036,00
Total do Plano de Ação				194.197,56

Plano de Ação 10: ESTUDO COMPARATIVO (QUALITATIVO E QUANTITATIVO) DAS AÇÕES EXECUTADAS NOS LAGOS DO SÃO FRANCISCO

Orçamento – discriminação

Especificações	Unidade	Quantidade	Valor unitário (R\$)	TOTAL (R\$)
Diárias				0.00
-	-	0	0.00	0.00
Material de consumo				0.00
Serviço de Terceiros - Pessoa Física				0.00
Serviço de Terceiro - Pessoa Jurídica				24.000,00
Serviço de Terceiros – PJ (técnicos/estagiários)	Técnicos	12 x 2 vezes	1000.00	24.000.00
Equipamentos			0.00	
Total Geral			24.000.00	

7. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)

7.1 – Cronograma de Desembolso por Parcela pela CHESF

Chesf – ANO I

Meta	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
	-	1.600.000,00	-	-	-	-

Meta	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mês 11	Mês 12
	-	-	-	-	-	-

Chesf – ANO II

Meta	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
		-	-	1.600.000,00	-	-

Meta	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mês 11	Mês 12
	-	-	1.600.000,00	-	-	-

Chesf – ANO III

Meta	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
	-	1.266.000,00	-	-	-	-

Meta	Mês 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mês 11	Mês 12
	-	-	-	-	-	-

Chesf – ANO IV

Meta	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
	-	-	-	-	-	-

Meta	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mês 11	Mês 12
	-	-	-	-	-	-

Chesf – ANO V

Meta	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
	-	-	-	-	-	-

Meta	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mês 11	Mês 12
	-	-	-	-	-	-

7.2 – Cronograma de Desembolso por Parcela pela EMBRAPA (36 meses)

7.2.1 – PESSOAL

A contrapartida da Embrapa Semiárido refere-se ao pagamento dos salários e encargos do coordenador, substituto e demais membros da equipe técnica do projeto, conforme valor discriminado adiante. A equipe técnica formada por pesquisadores com especialização nas áreas de conhecimento técnico, de maneira a garantir a interdisciplinaridade que o enfoque sistêmico e participativo que o trabalho necessita, além de pessoal administrativo. Pesquisadores de outras Unidades da Embrapa serão envolvidos contemplando competências inexistentes na Embrapa Semiárido

Embrapa Semiárido – ANO I

Meta	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22

--	--	--	--	--	--	--

Meta	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mês 11	Mês 12
	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22

Embrapa Semiárido – ANO II

Meta	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22

Meta	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mês 11	Mês 12
	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22

Embrapa Semiárido – ANO III

Meta	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22

Meta	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mês 11	Mês 12
	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22

Embrapa Semiárido – ANO IV

Meta	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22

Meta	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mês 11	Mês 12
	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22

Embrapa Semiárido – ANO V

Meta	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22

Meta	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mês 11	Mês 12
	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22	21.790,22

7.2.2 – MATERIAL PERMANENTE

A infraestrutura da Embrapa Semiárido também estará disponível para a consecução dos objetivos relacionados no projeto, de acordo com as atividades programadas, bem como com o cronograma de execução. Toda a lista de equipamentos relacionados na memória de cálculo e adquiridos neste projeto servirá de suporte e complementação aos equipamentos pertencentes à infraestrutura disponibilizada pela Embrapa, bem como para a estruturação de bases nos municípios e comunidades, objetos fins deste projeto para apoio aos técnicos e pesquisadores para desenvolvimentos das ações. Considerando o volume de ações, a Unidade poderá também disponibilizar veículos e outras máquinas, caso venha a ser necessário.

7.2.3 – INSTALAÇÕES

A Sede da Embrapa Semiárido conta com vinte laboratórios, dentre os quais, podem-se citar os de biotecnologia, sementes, geoprocessamento, nutrição e sanidade animal, biologia molecular, água, solos e plantas, entomologia, beneficiamento de frutas, fitopatologia, que poderão dar suporte aos trabalhos de campo. Além dos laboratórios, a Unidade possui quatros campos experimentais que poderão ser utilizados para apoiar os trabalhos de campo. Nesta proposta será relevante a participação dos pesquisadores e Campo Experimental de Nossa Senhora da Glória-SE.

8. DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente para fins de prova junto à Chesf para os efeitos e sob as penas da lei que inexistirá 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 dotações consignadas nos orçamentos da União na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento

Petrolina - PE
Maria Auxiliadora Coelho de Lima
Chefe Geral da Embrapa Semiárido

9. Aprovação

Aprovado
Petrolina-PE Concedente



Documento assinado eletronicamente por **Rebert Coelho Correia, Pesquisador**, em 09/02/2022, às 14:29, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **6614428** e o código CRC **0C172F98**.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas CHESF. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://chesf.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/2152-5D1F-B271-C9CC> ou vá até o site <https://chesf.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 2152-5D1F-B271-C9CC



Hash do Documento

CE3699EC837E5C8385F42C6A5A1C657E1AB0E393D3E92B888448D0DE3207CD24

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/07/2022 é(são) :

☒ Fabio Lopes Alves (Signatário - Suprimento) - 046.886.784-87 em
27/07/2022 19:49 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

☒ Ilenildo Macena Dos Santos (Signatário - Suprimento) -
151.882.214-20 em 26/07/2022 15:24 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

☒ Larissa Paes Wanderley Vieira Cavalcanti (Testemunha -
Suprimento) - 010.589.284-06 em 15/07/2022 14:22 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

☒ Micheline Marques De Andrade Dantas (Testemunha -
Suprimento) - 035.884.144-52 em 14/07/2022 18:58 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

☒ Maria Auxiliadora Coelho de Lima (Signatário) - 681.817.794-87
em 07/07/2022 14:07 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

☒ Rita Mércia Estigarribia Borges Faustino (Signatário) -
481.963.555-72 em 07/07/2022 14:05 UTC-03:00

Nome no certificado: Rita Mercia Estigarribia Borges Faustino

Tipo: Certificado Digital

