



Embrapa Semiárido

MINUTA - CPATSA/CHPD

II - PLANO DE TRABALHO DO TERMO ADITIVO 01 AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 936249/2022

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

Nome do órgão ou entidade descentralizadora: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf.

Nome da autoridade competente: Marcelo Andrade Moreira Pinto

Número do CPF: 008.261.025-81

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Deliberação do Conselho de Administração da Codevasf nº 28 de 26 de agosto de 2019

2. UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que repassará o crédito: 195006 - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf

Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 195004 - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Codevasf - 2º/SR

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA**1. Unidade Descentralizada e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizada: EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - Embrapa Semiárido

Nome da autoridade competente (Chefe-Geral): MARIA AUXILIADORA COELHO DE LIMA

Número do CPF: 681.817.794-87

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Deliberação nº 14, de 19 de setembro de 2023, publicada na BCA nº 47/2023, de 2 de outubro de 2023, associada à portaria de designação do Chefe-Geral nº 1333, de 30 de agosto de 2021, publicada na BCA nº 40/2021, de 30 de agosto de 2021.

Nome da autoridade competente (Chefe-Adjunto de Administração): LUIS MAGNO SILVA DE MENEZES

Número do CPF: 562.875.775-68

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Deliberação nº 14, de 19 de setembro de 2023, publicada na BCA nº 47/2023, de 2 de outubro de 2023, associada à portaria de designação do Chefe-Adjunto de Administração nº 1334, de 30 de agosto de 2021, publicada na BCA nº 40/2021, de 30 de agosto de 2021.

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Chefia Geral da Embrapa Semiárido

2. UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 135012 / GESTÃO 13203 - CPATSA - EMBRAPA SEMIÁRIDO

Número e Nome da Unidade Gestora - UG responsável pela execução do objeto do TED: UG 135012 / GESTÃO 13203 - CPATSA - EMBRAPA SEMIÁRIDO

3. OBJETO:

Instalar e acompanhar 12 Unidades de Observação com as culturas da macieira, pereira, caqui e abacateiro em áreas de produtores dos Perímetros Irrigados de abrangência da 2ª Superintendência de Bom Jesus da Lapa-BA, com o objetivo de validar as tecnologias de produção das referidas culturas. Serão também realizados cursos de capacitação de técnicos e produtores e eventos de transferência de tecnologia.

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

As ações serão desenvolvidas na área de abrangência da 2ª Superintendência Regional – Bom Jesus da Lapa (BA), onde serão instaladas Unidades de Observação em áreas que serão selecionadas por pesquisadores da Embrapa e técnicos da Codevasf. Serão instaladas 12 Unidades de Observação com as culturas da macieira, pereira, caqui e abacateiro em áreas de produtores.

Serão realizadas as seguintes ações que atenderão às metas propostas:

A- Instalação e condução de Unidades de Observação com a cultura da macieira:

1- Unidade Observação com a cultura da macieira em Bom Jesus da Lapa - BA.

- Área: 0,2 ha.

- Local: Projeto Formoso A. em Bom Jesus da Lapa - BA

- Variedades: Princesa, Eva e Luiza enxertadas em porta enxertos UCG's.

- Espaçamento: 4,0 x 1,25m.

2- Unidade Observação com a cultura da macieira em Guanambi - BA.

- Área: 0,2 ha.

- Local: Projeto Ceraima em Guanambi - BA.

- Variedades: Princesa, Eva e Luiza enxertadas em porta enxertos UCG's.

- Espaçamento: 4,0 x 1,25m.

3- Unidade Observação com a cultura da macieira em Xique Xique - BA.

- Área: 0,2 ha.

- Local: Projeto Baixo de Irecê em Xique Xique - BA.

- Variedades: Princesa, Eva e Luiza enxertadas em porta enxertos UCG's.

- Espaçamento: 4,0 x 1,25m.

B- Instalação e condução de Unidades de Observação com a cultura da pereira:

1- Unidade Observação com a cultura da pereira em Bom Jesus da Lapa - BA.

- Área: 0,2 ha.

- Local: Projeto Formoso A. em Bom Jesus da Lapa - BA

- Variedades: Triunfo, Centenária e Princesinha, enxertadas em Pyrus caleriana.

- Espaçamento: 4,0 x 1,25m.

2- Unidade Observação com a cultura da pereira em Guanambi - BA.

- Área: 0,2 ha.

- Local: Projeto Ceraima em Guanambi - BA.

- Variedades: Triunfo, Centenária e Princesinha, enxertadas em Pyrus caleriana.

- Espaçamento: 4,0 x 1,25m.

3- Unidade Observação com a cultura da pereira em Xique Xique - BA.

- Área: 0,2 ha.

- Local: Projeto Baixo de Irecê em Xique Xique - BA.

- Variedades: Triunfo, Centenária e Princesinha, enxertadas em Pyrus caleriana

- Espaçamento: 4,0 x 1,25m.

C- Instalação e condução de Unidades de Observação com a cultura do caqui:

1- Unidade Observação com a cultura do caqui em Bom Jesus da Lapa - BA.

- Área: 0,2 ha.

- Local: Projeto Formoso A. em Bom Jesus da Lapa - BA.

- Variedade: Rojo Brillante, Rama Forte e Costata.

- Espaçamentos: 5,0 x 3,0 m

2- Unidade de Observação com a cultura do caqui em Guanambi - BA.

- Área: 0,2 ha.

- Local: Projeto Ceraima em Guanambi - BA.

- Variedade: Rojo Brillante, Rama Forte e Costata.

- Espaçamentos: 4,0 x 3,0 m.

3- Unidade Observação com a cultura do caqui em Xique Xique - BA.

- Área: 0,2 ha.

- Local: Projeto Baixo de Irecê em Xique Xique - BA.

- Variedades: Rojo Brillante, Rama Forte e Costata.

- Espaçamento: 4,0 x 3,0 m.

D - Instalação e condução de Unidades de Observação com a cultura do abacateiro:

1- Unidade Observação com a cultura do abacateiro em Bom Jesus da Lapa - BA.

- Área: 0,2 ha.

- Local: Projeto Formoso A. em Bom Jesus da Lapa - BA.

- Variedade: Fortuna, Geada e Hass.
- Espaçamento: 7,0 x 5,0 m
- 2- Unidade de Observação com a cultura do abacateiro em Guanambi - BA.
 - Área: 0,2 ha.
 - Local: Projeto Ceraima em Guanambi - BA.
- Variedade: Fortuna, Geada e Hass.
- Espaçamento: 7,0 x 5,0 m
- 3- Unidade Observação com a cultura do abacateiro em Xique Xique - BA.
 - Área: 0,2 ha.
 - Local: Projeto Baixo de Irecê em Xique Xique - BA.
- Variedades: Fortuna, Geada e Hass.
- Espaçamento: 7,0 x 5,0 m

As atividades técnicas a serem desenvolvidas nas Unidades Demonstrativas serão:

- 1- Seleção das áreas de produtores;
- 2- Preparo das áreas e plantio das mudas;
- 3- Poda de condução e formação plantas.
- 4- Tratamentos fitossanitários.
- 5- Coleta de amostras de solos e folhas para correção da fertilidade do solo.
- 6- Adubação de fundação em todas as plantas.
- 7- Recomendações técnicas semanais para o manejo das plantas.
- 9- Preparação das plantas para indução da brotação.
- 10- Aplicação de produtos químicos para derrubada das folhas, indução da brotação.
- 11- Avaliações sistemáticas do desempenho agrônomo das plantas (evolução do tamanho de plantas, emissão de brotação, início e final de brotação, tamanho de ramos, número de ramos emitidos por galho, início e final de floração, número de flores por ramo, número de flores fecundadas, número de frutos por ramo, desbaste de frutos, tamanho de frutos, qualidade dos frutos).
- 12- Análises laboratoriais para avaliação de parâmetros relacionados à qualidade.
- 13- Aquisição de mudas para ampliação da coleção de variedades.
- 14- Caracterização físico-química de frutos colhidos.

Serão também desenvolvidas ações de transferência de tecnologias, como palestras, cursos e dias de campo. Serão capacitados, pelo menos 30 produtores e técnicos envolvidos nas ações desse Plano de Trabalho.

No intuito de viabilizar as ações presenciais das atividades propostas, considerando a distância de Petrolina - PE à Bom Jesus da Lapa - BA e ao prazo de execução do projeto (dois anos), será necessária a aquisição de um veículo, devido a Embrapa Semiárido possuir uma frota reduzida para atender às ações deste Plano de Trabalho e ao mesmo tempo atender às suas demandas das atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação e de transferência de tecnologias.

A aquisição do veículo se justifica devido ao elevado custo de locação, custo de combustível, frequência de viagens e distância da Embrapa Petrolina à Bom Jesus da Lapa. O recurso para a aquisição do veículo será planejado na Meta 3, no entanto, atenderá a todas as metas do Plano de Trabalho.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

No intuito de buscar novas alternativas de cultivos para o Vale do São Francisco, a Embrapa Semiárido, em parceria com a CODEVASF, iniciou o projeto "Introdução e Avaliação de Cultivos Alternativos para as Áreas Irrigadas do Semiárido Brasileiro", com o objetivo de introduzir e avaliar o desempenho agrônomo e econômico de espécies frutíferas de climas temperado e tropical, de forma a viabilizar a diversificação de culturas nos principais perímetros irrigados.

No início do projeto a CODEVASF disponibilizou recursos financeiros para a instalação de experimentos nas Estações Experimentais da Embrapa Semiárido, com as culturas da pereira, macieira, caqui e cacaueteiro, dentre outras, as quais demonstraram grande potencial de produção no Vale do São Francisco. As referidas culturas estão respondendo satisfatoriamente às práticas de manejo que estão sendo testadas em condição semiárida tropical. As produções obtidas são elevadas, bem como a qualidade dos frutos colhidos, o que tem demonstrado viabilidade econômica e tem despertado interesse dos produtores em iniciarem plantios comerciais.

Com base na parceria já existente entre a Embrapa Semiárido e a Codevasf, na qual inúmeros trabalhos de pesquisa já foram desenvolvidos e identificadas culturas com potencial econômico para os perímetros irrigados do polo Petrolina/Juazeiro, pretende-se expandir os resultados obtidos para outros perímetros irrigados. Nesta nova fase do Projeto, pretende-se dar continuidade às ações iniciadas e instalar Unidades de Observação nos Perímetros Irrigados de abrangência da 2ª Superintendência Regional de Bom Jesus da Lapa-BA, com o objetivo de buscar novas alternativas de culturas a serem exploradas.

Para executar esse Plano de Trabalho a Embrapa Semiárido apresenta-se como uma instituição estratégica, devido à experiência de pesquisa com frutíferas de clima temperado cultivadas em condição semiárida tropical ao longo de 10 anos de pesquisa. A Embrapa conta também com uma infraestrutura de apoio à pesquisa de 22 laboratórios com instalações adequadas e equipamentos que poderão dar o suporte necessário às atividades propostas. Conta também com uma equipe multidisciplinar de pesquisadores nas diversas áreas de interesse do projeto, analistas e técnicos experientes, que auxiliarão na instalação das Unidades de Observação, orientação aos produtores e técnicos, bem como na coleta de dados de campo.

Para viabilizar as ações de pesquisa já iniciadas pela Embrapa Semiárido, bem como para dar início de novas atividades, foi elaborado o Plano de Trabalho, o qual contará com o apoio financeiro da CODEVASF, onde estão relacionadas todas as atividades de pesquisa e desenvolvimento a serem conduzidas por um período de 24 meses, bem como o orçamento com os respectivos valores, por elementos de despesas.

A busca de novas opções de cultivo para as áreas irrigadas do Vale do São Francisco é uma ação estratégica de política pública do Governo Federal, através da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba - CODEVASF, no intuito de promover a diversificação da produção, aumentar a eficiência das propriedades, ofertar novas opções de cultivo para os principais perímetros irrigados em operação, como para os novos perímetros, de forma a atender aos anseios dos pequenos, médios e grandes produtores irrigantes.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

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

- Sim
- 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.
- 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.

Fundação de Apoio: FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES- FUNARBE, inscrita no CNPJ sob o nº 20.320.503/0001-51

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
- Não

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais de até 4,5% do valor global.

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim
Meta 1	Instalação e acompanhamento de Unidades de Observação com as culturas da macieira, pereira, caqui e abacateiro nos municípios de Bom Jesus da Lapa, Xique Xique e Guanambi (área de abrangência da 2ª Superintendência Regional – Bom Jesus da Lapa (BA))	Ud	12	17.647,50	211.770,00	Out/22	Out/25
Meta 2	Realização eventos de transferência de tecnologias (palestras e cursos para técnicos e produtores).	Ud	04	2.580,00	10.320,00	Out/22	Out/25
Meta 3	Aquisição de um veículo para realização de viagens de Petrolina aos municípios de Bom Jesus da Lapa, Xique Xique e Guanambi (área de abrangência da 2ª Superintendência Regional – Bom Jesus da Lapa (BA))	Ud	01	250.000,00	250.000,00	Out/22	Out/25

Despesas Operacionais e Administrativas

Despesas Operacionais Administrativas (DOA) para a Fundação de Apoio: FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES- FUNARBE, inscrita no CNPJ sob o nº 20.320.503/0001-51

TOTAL **22.245,08**
494.335,08

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Novembro/2022	R\$ 494.335,08

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO R\$
445039 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA (Fundação de Apoio)	SIM	22.245,08
445039 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA	Não	16.000,00
445030 - MATERIAL DE CONSUMO	Não	189.390,00

445014 - DIARIAS - PESSOAL CIVIL E PASSAGENS	Não	11.700,00
445052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	255.000,00
Total		494.335,08

12. PROPOSIÇÃO

(assinado eletronicamente)

LUIS MAGNO SILVA DE MENEZES

Chefe Adjunto de Administração da Embrapa Semiárido

(assinado eletronicamente)

MARIA AUXILIADORA COELHO DE LIMA

Gestor da Descentralizada

13. APROVAÇÃO

Brasília,

Marcelo Andrade Moreira Pinto

Diretor – Presidente



Documento assinado eletronicamente por **Luis Magno Silva de Menezes, Chefe-Adjunto**, em 09/10/2024, às 14:10, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Maria Auxiliadora Coelho de Lima, Chefe-Geral**, em 09/10/2024, às 23:52, 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 **11222286** e o código CRC **186E45F1**.