



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Secretaria Nacional de Segurança Hídrica

PLANO DE TRABALHO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA - TED Nº 971223
PLANO DE AÇÃO Nº 30879920240124-003830

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

Nome da autoridade competente: Giuseppe Serra Seca Vieira

Número da matrícula funcional: 1614892

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria nº 2.228, de 21/06/2024, publicada no D.O.U. de 24/06/2024, Seção 2, combinada com a delegação de competência conferida pela Portaria nº 1.184, de 15/04/2024, publicada no D.O.U. de 16/04/2024, Seção 1.

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 530013 - Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 530013 - Secretaria Nacional de Segurança Hídrica - SNSH

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA

Nome da autoridade competente: Maria Rosilene Bezerra Rodrigues

Número da matrícula funcional: 422011489276

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria INCRA P Nº 456 de 02 de Agosto de 2017

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Superintendência Regional de Sergipe - SR(SE)

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 373001/37201 - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - DAF-1

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pela execução do objeto do TED: 373052 - Superintendência Regional de Sergipe - SR(SE)

3. OBJETO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA

Apoiar a implementação de sistemas de dessalinização em Projetos de Assentamento e/ou Territórios Quilombolas no estado de Sergipe, com o intuito de assegurar o acesso sustentável à água potável para comunidades que dependem de águas subterrâneas salinas, em conformidade com o Programa Água Doce.

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

Meta 1: Apoiar a Gestão- Articulação, Supervisão e Execução das Atividades.

Essa meta prevê a contratação de profissional visando garantir a implementação eficiente do projeto por meio de ações coordenadas de articulação entre as partes envolvidas, supervisão contínua das atividades e execução alinhada aos planos previamente estabelecidos, assegurando o cumprimento das metas e prazos definidos e análise de viabilidade técnica, econômica, ambiental e social para a implantação de sistemas de dessalinização, incluindo o levantamento detalhado de poços artesianos quanto à profundidade, vazão e qualidade da água, bem como a avaliação das tecnologias mais adequadas em termos de eficiência e custo operacional. Além disso, o estudo abordará os impactos ambientais associados ao descarte do concentrado salino e os benefícios sociais, como o aumento do acesso à água potável e a melhoria na qualidade de vida das comunidades atendidas, integrando dados de campo e a participação ativa das populações locais para garantir sustentabilidade e alinhamento às suas necessidades.

Ações e Atividades

Estudo de Viabilidade para Implantação dos Sistemas de Dessalinização: Realizar um levantamento detalhado dos poços artesanais existentes, incluindo informações sobre profundidade, vazão e qualidade da água, identificar e avaliar as tecnologias de dessalinização mais adequadas ao contexto local; estudar os impactos ambientais relacionados ao descarte do concentrado salino e ao consumo de energia.

Articulação e Comunicação: Facilitar a interação entre os diferentes atores do projeto, incluindo a equipe técnica, autoridades locais, órgãos governamentais e a comunidade beneficiada, promovendo um fluxo de informações claro e contínuo.

Organização e Alinhamento: Planejar e conduzir reuniões e encontros periódicos para alinhamento estratégico, revisão de objetivos e metas, e resolução de eventuais desafios operacionais.

Monitoramento e Relatórios: Criar ferramentas de gestão, como planilhas, relatórios detalhados e apresentações, para acompanhar e avaliar as atividades realizadas, garantindo transparência e rastreabilidade dos processos.

Responsável: Consultor contratado e Superintendência Regional do Incra de Sergipe.

Custos: A consultoria necessária para essas funções será financiada ao longo de 20 meses, garantindo a continuidade e o acompanhamento adequado durante o período de execução do projeto.

Meta 2: Implantar de 10 sistemas de dessalinização.

Realizar a instalação de 10 sistemas de dessalinização, integrando-os de maneira eficiente a poços artesanais existentes. Cada sistema será conectado aos tanques de concentrado, garantindo que a operação dos sistemas seja realizada de forma eficiente, sustentável e com adequado manejo do concentrado salino. O processo incluirá a adaptação às características específicas de cada local, assegurando a funcionalidade e minimizando impactos ambientais e operacionais ao longo do ciclo de vida dos sistemas.

Ações e atividades

Seleção da Empresa para Instalação dos Sistemas: Realizar o processo de licitação para a seleção da empresa especializada que será responsável pela instalação dos sistemas de dessalinização. O processo incluirá a solicitação de propostas, análise técnica e financeira das empresas participantes, garantindo que a escolhida tenha experiência, capacidade técnica e compromisso com os requisitos de eficiência, sustentabilidade e cumprimento de prazos.

Responsável: Superintendência Regional de Sergipe e Sede, comissão técnica designada mediante ordem de serviço.

Instalação dos Sistemas de Dessalinização: Instalar os sistemas de dessalinização nos 10 poços artesanais selecionados, o que envolve a construção ou adaptação de infraestrutura, a instalação de tubulações, conexões elétricas e sistemas de controle, além da realização de testes para garantir o funcionamento adequado.

Responsável: Empresa contratada.

Testes e Ajustes Finais: Após a instalação, realizar testes operacionais e ajustes necessários para assegurar a eficiência e o cumprimento dos parâmetros de qualidade da água potável.

Responsável: Empresa contratada.

Monitoramento durante 12 meses após a implementação: Manutenção e monitoramento para garantir a efetividade dos sistemas após o período de implementação.

Responsável: Empresa contratada.

Custos: Os custos incluem a aquisição de equipamentos, filtros, bombas, além de materiais auxiliares para a instalação, como tubulações e válvulas.

Meta 3: Capacitar as equipes locais e da sociedade beneficiária para operação e implementação da manutenção dos sistemas

Essa meta visa capacitar as equipes locais e a sociedade beneficiária para garantir a operação eficiente e a manutenção contínua dos sistemas de dessalinização. O objetivo é proporcionar às pessoas envolvidas, como técnicos e membros da comunidade, as competências necessárias para gerenciar e conservar os sistemas após sua implantação, assegurando a sustentabilidade do projeto ao longo do tempo. Com o propósito de oferecer a formação necessária para que os sistemas possam ser operados e mantidos de maneira autônoma pelas equipes locais e a comunidade, sem a necessidade de suporte constante de agentes externos.

Ações e atividades

Desenvolvimento do Programa de Capacitação. Criar uma ação de treinamento técnico focado em operação e manutenção dos sistemas de dessalinização, abordando aspectos como monitoramento, ajustes e resolução de falhas.

Fornecimento de Manuais e Materiais de Suporte: Elaborar manuais operacionais e materiais de suporte, que serão entregues aos participantes para consulta contínua durante a operação e manutenção dos sistemas.

Capacitação das Equipes Locais e da Comunidade: Realização de treinamentos para a operação dos sistemas, assegurando o correto manejo da água e promovendo autonomia na manutenção e gestão dos equipamentos.

Acompanhamento Técnico e Suporte Inicial: Disponibilização de suporte técnico especializado durante os treinamentos e nas primeiras fases de operação, auxiliando as equipes locais na adaptação aos procedimentos e fortalecendo sua capacidade de gestão.

Responsável: Consultor contratado para apoio na gestão e Superintendência Regional de Sergipe.

Custos: Serão abrangidos os gastos com treinamentos presenciais e/ou remotos, materiais de suporte, diárias e passagens para facilitadores e participantes, além da contratação de recursos humanos para o desenvolvimento e condução dos programas de capacitação.

Meta 4: Elaborar coletânea de publicações e materiais de divulgação, com apresentação de resultados e relacionados aos projetos e temáticas afins.

Essa meta tem como objetivo a criação de uma coletânea que sintetize todos os resultados do projeto. Esse documento deverá incluir uma análise dos impactos sociais, econômicos e ambientais gerados pelas ações implementadas. Além disso, a meta prevê a transformação desse documento em uma publicação oficial, para garantir a disseminação e o acesso às informações produzidas ao longo do projeto.

Ações e atividades

Coleta de Dados e Análise de Impacto: Coletar dados quantitativos e qualitativos sobre os resultados alcançados, incluindo a melhoria no acesso à água potável, a redução dos custos com abastecimento de água e os impactos ambientais.

Elaboração do Relatório Final: Desenvolver um relatório detalhado que descreva as atividades do projeto, os resultados alcançados, os desafios enfrentados e as lições aprendidas.

Preparação da Publicação e Divulgação: Transformar o relatório final em uma publicação oficial, incluindo gráficos, tabelas e resumos executivos, para ser distribuído entre as partes interessadas e o público em geral. Além disso, preparar materiais de divulgação para garantir a visibilidade dos resultados do projeto.

Custos: Os custos incluem a contratação de pessoal para a redação e revisão do relatório final, impressão e distribuição dos materiais de divulgação, bem como a criação de conteúdo para a publicação online e offline, visando garantir ampla disseminação dos resultados do projeto.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED

A presente demanda tem como objetivo a atuação da Diretoria de Desenvolvimento e Consolidação de Projetos de Assentamento - DD junto ao Programa Água Doce (PAD), coordenado pelo Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, visando à implantação de sistemas de dessalinização com tanque de concentrado em comunidades situadas em Projetos de Assentamentos e/ou Territórios Quilombolas-TQ do Incra, sob a jurisdição da Superintendência Regional de Sergipe (SR-SE), os quais serão implantados em poços artesianos cujas águas apresentam níveis elevados de salinidade, tornando-as impróprias para o consumo humano.

Os Projetos de Assentamentos e TQ na região enfrentam uma grande limitação relacionada à qualidade da água disponível, devido às condições geológicas do semiárido sergipano, a salinização dos lençóis freáticos é uma característica predominante, o que impossibilita o fornecimento de água subterrânea com qualidade adequada para consumo sem o uso de tecnologias específicas de tratamento.

Outrossim o Incra responsável pela implementação e apoio a esses assentamentos, tem exercido papel estratégico no desenvolvimento dessas áreas, mas a qualidade da água continua sendo uma das maiores barreiras para o bem-estar das famílias assentadas.

Nesse contexto a implantação dos sistemas de dessalinização no âmbito do Programa Água Doce surge como oportunidade para apoiar o acesso à água potável e melhorando as condições de vida nas comunidades dos assentamentos. A iniciativa atenderá a uma das maiores necessidades das famílias assentadas, que enfrentam dificuldades diárias relacionadas ao consumo de água, à irrigação de culturas e à criação de animais. A execução dessa ação não só proporcionará o fornecimento de água de qualidade, como também fortalecerá a sustentabilidade das comunidades assentadas, com impactos diretos na saúde pública, na segurança hídrica e no desenvolvimento rural em Sergipe.

Além disso, contribui para a melhoria das condições socioeconômicas das famílias assentadas, promovendo uma vida mais digna e equilibrada, com acesso a recursos hídricos essenciais para o desenvolvimento de atividades produtivas e o bem-estar de todos os envolvidos.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

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

() Sim

(X) Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

(X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

(X) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

(X) 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 n.º 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

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

() Sim

(X) Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado.

9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Metas	Descrição das Atividades	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Início	Fim
-------	--------------------------	-------------------	------------	----------------------	-------------------	--------	-----

Apoiar a Gestão Articulação, Supervisão e Execução das Atividades	Levantamento detalhado dos poços artesanais existentes, incluindo informações sobre profundidade, vazão e qualidade da água, identificar e avaliar as tecnologias de dessalinização mais adequadas ao contexto local; análise os impactos ambientais relacionados ao descarte dos concentrado salino e ao consumo de energia	Relatório Técnico	01	14.278,00	14.278,00	04/2025	04/2025
	Relatório detalhado sobre a aquisição dos materiais necessários para o projeto, especificando os prazos de entrega, fornecedores selecionados, e etapas de implementação	Relatório Técnico	01	14.278,00	14.278,00	04/2025	08/2025
	Relatório sobre o andamento das obras, dificuldades encontradas durante a execução e as ações corretivas adotadas para superar os obstáculos, garantindo o cumprimento dos prazos e a qualidade da obra	Relatório Técnico	01	14.278,00	14.278,000	04/2025	10/2025
	Documento contendo a programação de treinamentos, com a inclusão do Plano de Comunicação e Engajamento das Comunidades, visando a capacitação local para o acompanhamento do projeto e a promoção de sua continuidade	Relatório Técnico	01	14.278,00	14.278,000	04/2025	12/2025
	Relatório sobre as capacitações realizadas, metodologias utilizadas e avaliação dos	Relatório Técnico	01	14.278,00	14.278,00	04/2025	02/2026

	resultados obtidos, com destaque para o impacto da formação nas comunidades e nas equipes locais.						
	Relatório sobre os impactos sociais e ambientais do projeto, incluindo uma análise da sustentabilidade das ações e seu impacto a longo prazo nas comunidades envolvidas. Este relatório abordará os resultados sociais e ambientais do projeto, destacando a sustentabilidade das soluções adotadas e o impacto das ações nas comunidades e no meio ambiente.	Relatório Técnico	01	20.000,00	20.000,00	04/2025	04/2026
	Relatório sobre a necessidade e identificação de outros projetos serem contemplados pelos Programa.	Relatório Técnico	01	18.556,00	18.556,00	04/2025	06/2026
	Relatório sobre os impactos econômicos do projeto e a eficiência dos sistemas de dessalinização, avaliando a mudança social na vida da população	Relatório Técnico	01	18.556,00	18.556,00	04/2025	08/2026
	Monitoramento contínuo da eficiência dos sistemas durante a implementação, com diárias para os técnicos responsáveis, para assegurar o funcionamento adequado e a análise dos sistemas. As atividades de monitoramento incluirão ajustes nos sistemas conforme necessário	Diárias	290	350,00	101.500,00	07/2025	10/2026
	VALOR TOTAL				230.000,00		
PRODUTO: Relatório apresentado dados técnicos especificado em cada atividade							
Implantar 10 sistemas de dessalinização	Instalação dos sistemas de dessalinização em	Sistema	10	450.000,00	4.500.000,00	06/2025	12/2026

	cada poço artesiano, com a devida integração com o tanque de concentrado.						
	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de dessalinização após a implantação.	Mês	12	16.666,66	200.000,00	12/2026	12/2027
VALOR TOTAL					4.700.000,00		

PRODUTO: Sistemas de dessalinização instalados em 10 poços artesanais em projetos de assentamentos

Capacitar as equipes locais e da sociedade beneficiária para operação e implementação da manutenção dos sistemas e acompanhamento técnico	Treinamento das equipes locais e da comunidade para operação e manutenção dos sistemas de dessalinização, garantindo a capacitação para o manejo sustentável da água e a operação dos sistemas	Evento	10	71.300,00	713.000,00	10/2025	12/2027
	Apoio técnico, suporte às equipes durante os treinamentos e operacionalização de atividades de dessalinização	Operacionalização	1	287.000,00	287.000,00	10/2025	12/2027
	VALOR TOTAL				1.000.000,00		

PRODUTO: Equipes locais e sociedade beneficiária capacitadas para a operação e manutenção dos sistemas de dessalinização

Elaborar coletânea de publicações e materiais de divulgação, com apresentação de resultados e relacionados aos projetos e temáticas afins	Elaboração de documento apresentando a estruturação do material	Documento	1	70.000,00	70.000,000	07/2026	08/2027
	Documento detalhado que resumam os resultados alcançados pelo projeto durante todo o período de implementação, com uma análise completa do impacto social, ambiental e econômico das ações implementadas	Documento	1			09/2026	10/2027
	Editoração, revisão e publicação	Publicação	1			11/2026	12/2027

VALOR TOTAL		70.000,00
-------------	--	-----------

PRODUTO: Documento para publicação

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Mês/Ano	Valor
DEZ/2024	R\$ 100.000,00
FEV/2025	R\$ 5.900.000,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

Código da Natureza da Despesa	Custo Direto	Valor Previsto (R\$)
33.90.14 - Diárias Civil	Não	203.000,00
33.90.30 - Material de Consumo	Não	30.000,00
33.90.39 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Não	677.000,00
33.90.33 - Passagens e Despesas com Locomoção	Não	50.000,00
33.90.47 - Obrigações Tributárias e Contributivas	Não	7.000,00
44.90.39 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Sim	4.700.000,00
44.90.52 - Equipamentos e Material Permanente	Sim	333.000,00
TOTAL		6.000.000,00

12. PROPOSIÇÃO

Pela Unidade Descentralizada:

MARIA ROSILENE BEZERRA RODRIGUES

Diretoria de Desenvolvimento e Consolidação de Projetos de Assentamento - DD

13. APROVAÇÃO

Pela Unidade Descentralizadora:

GIUSEPPE SERRA SECA VIEIRA

Secretário Nacional de Segurança Hídrica



Documento assinado eletronicamente por **MARIA ROSILENE BEZERRA RODRIGUES, Usuário Externo**, em 23/04/2025, às 11:31, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Giuseppe Serra Seca Vieira, Secretário(a) Nacional de Segurança Hídrica**, em 23/04/2025, às 17:11, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **5767881** e o código CRC **3A8E99BC**.