MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Secretaria Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - IFRN

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 7AAIGL/2026 - SDR/IFRN - 2026NS004466

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

Edgar Batista de Azevedo Caetano

CPF: ***.412.521-**

Secretário Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial - SDR

Portaria MIDR nº 696, publicada no DOU de 10 de junho de 2026.

b) UG SIAFI

530023 - Secretaria Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial - SDR

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) **Unidade Descentralizada Responsável**

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Autoridade competente: **Jóse Arnóbio de Araújo Filho**

CPF: ***.031.024-**

Decreto Presidencial de 20/12/2024, publicado no DOU de 20/12/2024.

b) UG SIAFI - UG que receberá o crédito:

158155/26435 - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

3. OBJETO:

"Aquisição de equipamentos para composição de unidade de dessalinização de água salobra por osmose reversa, incluindo bombeamento, geração fotovoltaica, instrumentação para monitoramento da qualidade da água e reservatórios, destinada à operação como unidade demonstrativa no IFRN Campus Santa Cruz e à difusão da tecnologia junto às cadeias produtivas do entorno".

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

- META 1 - Implantar e colocar em operação uma unidade demonstrativa de dessalinização no Campus Santa Cruz.
- Descrição: Esta meta reúne, em uma única entrega, a aquisição, a instalação e a operação assistida de um sistema de dessalinização de água salobra por osmose reversa, acompanhado de bombeamento, pré-filtragem, reservatórios de água bruta e tratada, instrumentação de monitoramento da qualidade da água e, quando o dimensionamento indicar, geração fotovoltaica dedicada. A unidade de dessalinização ficará localizada no IFRN Campus Santa Cruz e funcionará como unidade demonstrativa: um espaço onde a tecnologia é operada, medida e ensinada.
- ETAPA 1: Implantar e colocar em operação uma unidade demonstrativa de dessalinização no Campus Santa Cruz.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

O problema que o TED enfrenta:

No semiárido, quem produz depende de água antes de depender de qualquer outro insumo. Onde a água disponível é salobra, ela não serve para o consumo animal, para o beneficiamento ou para parte da irrigação, e esse gargalo trava a cadeia produtiva inteira, do campo à comercialização. O Programa 2317 – Desenvolvimento Regional e Ordenamento Territorial, ação 00SX, foi desenhado justamente para a "resolução de gargalos em todos os elos da cadeia produtiva", com "aquisição de equipamentos", "instalação de unidades demonstrativas", "difusão de novas tecnologias" e "formação de multiplicadores".

Por que o território precisa da demonstração, e não só de mais um sistema:

A região de Santa Cruz já recebeu sistemas de dessalinização do Governo Federal: em 2021 o MDR, por meio da Codevasf, entregou dessalinizadores em quatro municípios potiguares, incluindo a comunidade Açude do Alívio, em Santa Cruz. O que falta é o passo seguinte: dados abertos de desempenho, pessoas capacitadas para operar e manter os equipamentos, e um modelo que associações e cooperativas consigam replicar. Esta proposta é complementar àquelas ações, e não duplicação: não distribui água a comunidades, gera conhecimento aplicável a elas.

Por que o IFRN Campus Santa Cruz é o executor adequado:

Os Institutos Federais têm por finalidade legal a educação profissional e tecnológica, a pesquisa aplicada, a extensão e a transferência de tecnologias para o desenvolvimento local (Lei 11.892/2008). O Campus Santa Cruz reúne 21 cursos, mais de 2.200 estudantes, 109 servidores e dezenas de projetos de pesquisa e extensão, com competência instalada em mecânica, refrigeração e climatização, eficiência energética e sistemas de informação, além de um Laboratório Multiusuário de Pesquisa. O campus também já trabalhou o tema: estudantes e orientadores desenvolveram um dessalinizador solar de baixo custo para o Trairi, apresentado na Secitex 2018. A proposta transforma essa experiência em uma unidade estruturada, com equipamento profissional, monitoramento e formação.

Por que o TED é o instrumento adequado:

O TED permite que o MIDR descentralize o crédito da emenda a uma instituição federal que executa o objeto diretamente, sem intermediários, conforme o Decreto 10.426/2020. O cadastro do programa autoriza a execução descentralizada dos créditos, a subdescentralização e os custos indiretos necessários à consecução do objeto. A indicação da programação decorre de emenda de comissão aprovada pela Comissão de Integração Nacional e Desenvolvimento Regional (Of. Pres. 101/2026 – CINDRE, com base na LC 210/2024), no valor de R$ 250.000,00 destinado ao IFRN.

Resultados esperados: Uma unidade demonstrativa em operação, com laudo de qualidade da água.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

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

(X) Sim

( ) Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

A forma de execução de créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

(X) 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.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8º, § 2º)

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

( ) Sim

(X) Não

9. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

Programa de Trabalho	PTRES	Plano Interno	Fonte	Natureza da Despesas	Valor em R$
15.244.2317.00SX.0001	267982	00000004163	1000000000	4.4.90.52	250.000,00
TOTAL					**250.000,00**

10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)	Início	Fim
1	Implantar e colocar em operação uma unidade demonstrativa de dessalinização no Campus Santa Cruz.	Unid.	1	250.000,00	250.000,00	Outubro/2026	Outubro/2027
TOTAL					250.000,00		

11. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR (R$)
Outubro/2026	250.000,00

12. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA		CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO (R$)
4.4.90.52	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	NÃO	250.000,00

13. PROPOSIÇÃO

JOSÉ ARNÓBIO DE ARAÚJO FILHO
Reitor do IFRN
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
(Assinatura Eletrônica)

14. APROVAÇÃO

EDGAR BATISTA DE AZEVEDO CAETANO
Secretário Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial - SDR
(Assinatura Eletrônica)

Documento assinado eletronicamente por **JOSE ARNOBIO DE ARAUJO FILHO**, **Usuário Externo**, em 29/10/2026, às 09:35, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Edgar Batista de Azevedo Caetano**, **Secretário(a) Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial**, em 29/10/2026, às 13:49, 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 **7076428** e o código CRC **68DF2154**.