



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

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA - TED
PLANO DE AÇÃO Nº 30879920240114-003634

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

Nome da autoridade competente: Giuseppe Serra Seca Vieira

Matrícula funcional nº 1614892

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria nº 1.854, de 28/02/2023, publicada no D.O.U. de 01/03/2023, Seção 2, portador da matrícula funcional nº 1614892, 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 - Secretaria Nacional de Segurança Hídrica - SNSH - Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

Número e Nome da Unidade Gestora 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: Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT

Nome da autoridade competente: Marluce Souza e Silva

Matrícula funcional nº 2168511

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Decreto de 09 de Outubro de 2024, publicada no DOU de 10 de Outubro de 2024

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 154045 - Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: 154045 - Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT

3. OBJETO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA

Levantamento do cenário energético do Estado de Mato Grosso no atendimento e ampliação de Sistemas Irrigados para a Agricultura

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

Meta 1: Levantamento de Informações e Coleta de Dados em Campo:

Meta 2: Estudos para Conexão de Novas Cargas de Potência Elevada:

Meta 3: Gestão de Recursos.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED

O estado de Mato Grosso é reconhecido como um dos principais celeiros agrícolas do mundo em razão do agronegócio e sua aptidão na produção e exportação de commodities. Segundo dados do Levantamento CONAB de junho de 2024, o estado de Mato Grosso atualmente tem uma área plantada destinada à produção de grãos de 12,37 milhões de hectares.

Por outro lado, a ampliação da irrigação das lavouras tem o potencial de aumentar ainda mais a produtividade de grãos no estado, uma vez que, em alguns casos, seria possível a realização de 3 safras anuais, frente às 2 safras comumente obtidas sem a utilização de irrigação.

Atualmente, estima-se que o estado tem potencial para cultivo irrigado em cerca de 4 milhões de hectares, o que resultaria em uma demanda adicional de energia de cerca de 9 Gigawatts.

Neste sentido, é importante destacar que a demanda média de potência elétrica do estado de Mato Grosso é de cerca de 1,2 Gigawatts, segundo dados do Balanço Energético de Mato Grosso e Mesorregiões 2021.

Assim, se toda a área passível de irrigação fosse efetivamente utilizada para este fim, haveria um aumento de demanda de aproximadamente 7 vezes, trazendo claros desafios para o funcionamento dos sistemas de transmissão e distribuição de energia atuais.

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 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

Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 10% do valor global pactuado:

Despesa Operacional Administrativa para Gestão e Financeira - Ressarcimento à Unidade Proponente

9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Metas	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
Meta 1	Levantamento de Informações e Coleta de Dados em Campo			R\$ 431.247,00	R\$ 431.247,00	01/12/2024	01/06/2025
Etapa 1.1	Levantamento de dados existentes e informações detalhadas sobre subestações, linhas de transmissão e distribuição no Estado de Mato Grosso, incluindo localização, capacidades e limitações das infraestruturas. Realizar entrevistas e reuniões técnicas para obter detalhes adicionais sobre o funcionamento das infraestruturas e os desafios operacionais com integração da	Hora Bolsa Pesquisador Doutor	550h	R\$ 209,78	R\$ 115.379,00	01/12/2024	01/06/2025

	<p>concessionária Energisa, AGER e ANEEL.</p> <p>Investimento:</p> <p>Os custos referentes a esta etapa serão aplicados no pagamento de pesquisadores para conduzir o levantamento de dados e confeccionar os relatórios.</p>						
Etapa 1.2	<p>Selecionar propriedades rurais com sistemas de irrigação ou potencial para implementação cobrindo as 20 mesorregiões do estado de Mato Grosso. Coletar informações sobre sistemas de irrigação existentes ou projetados, determinar a disponibilidade de recursos hídricos e áreas agricultáveis, e identificar e mapear áreas restritas (terras indígenas, reservas florestais, áreas quilombolas, etc.). Realizar reunião de integração com APROFIR/IMAFIR e MIDR.</p> <p>Investimento:</p> <p>Nesta etapa estão previstas a realização de visitas a propriedades rurais, prefeituras e atendimento a reuniões ao longo do desenvolvimento do projeto, demandando despesas com diárias, locação de veículos e combustível.</p>	Visitas	40	R\$ 4.750,00	R\$ 190.000,00	01/12/2024	01/04/2025
Etapa 1.3	<p>Determinar a potência elétrica necessária para atender às demandas identificadas na Etapa 1.2.</p> <p>Investimento:</p> <p>Os custos referentes a esta etapa serão aplicados no pagamento de pesquisadores as análises relacionadas e confeccionar o relatório correspondente.</p>	Hora Bolsa	600h	R\$ 209,78	R\$ 125.868,00	01/02/2025	01/05/2025
Meta 2	Estudos para Conexão de Novas Cargas de Potência Elevada				R\$ 312.572,20	01/02/2025	01/12/2025
	Estimar a variação do consumo de energia das novas cargas ao longo do dia, mês e ano, considerando a						

<p>Etapa 2.1</p>	<p>sazonalidade da carga e a influência deste parâmetro no funcionamento do sistema elétrico.</p> <p>Investimento:</p> <p>Os custos referentes a esta etapa serão aplicados no pagamento de bolsas para pesquisadores que realizarão os estudos e estudantes de Iniciação Científica para apoiar as atividades.</p>	<p>Hora Bolsa</p>	<p>400h</p>	<p>R\$ 209,78</p>	<p>R\$ 83.912,00</p>	<p>01/02/2025</p>	<p>01/06/2025</p>
<p>Etapa 2.2</p>	<p>Realizar estudos de fluxos de potência, curto-circuito, níveis de tensão e qualidade de energia para identificar pontos críticos e limitações técnicas em subestações, linhas de transmissão/distribuição e outros dispositivos que compõe o sistema de distribuição e transmissão de energia do estado de Mato Grosso. Criar modelos elétricos computacionais incorporando as novas cargas. Realizar os estudos citados acima com diferentes níveis de penetração de cargas de irrigação, considerando cenários com 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 10%, 20% até atingir o montante de potência potencialmente destinada à irrigação (estimasse inicialmente um total de 9 GW de potência elétrica destinada à irrigação).</p> <p>Investimento:</p> <p>Os custos desta etapa se referem ao pagamento de bolsas para pesquisadores que realizarão os estudos.</p>	<p>Hora Bolsa</p>	<p>600h</p>	<p>R\$ 209,78</p>	<p>R\$ 125.868,00</p>	<p>02/05/2025</p>	<p>01/11/2025</p>
<p>Etapa 2.3</p>	<p>Propor soluções técnicas para viabilizar a alocação das cargas, abordando necessidades de obras para atendimento de conjuntos de cargas de irrigação e apontando necessidades de reforços nos Sistemas de Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica, visando a melhoria da qualidade e continuidade do fornecimento de energia elétrica.</p>	<p>Hora Bolsa</p>	<p>490h</p>	<p>R\$ 209,78</p>	<p>R\$ 102.792,20</p>	<p>01/07/2025</p>	<p>01/12/2025</p>

	Investimento: Os custos referentes a esta etapa serão aplicados no pagamento de bolsas para pesquisadores que realizarão os estudos.						
Meta 3	Gestão de Recursos				R\$ 364.868,80	01/12/2024	01/12/2025
Etapa 3.1	Contratação da Fundação de apoio (UNISELVA) para gestão administrativa e financeira do TED	Serviço	01	R\$ 110.868,80	R\$ 110.868,80	01/12/2024	01/12/2025
Etapa 3.2	Aquisição de computadores com alta capacidade de processamento para executar as simulações dos sistemas elétricos de transmissão e distribuição de energia	Computador	10	R\$ 14.400,00	R\$ 144.000,00	01/12/2024	01/12/2025
Etapa 3.3	Aquisição do pacote de software CEPEL ANAFAS para executar os estudos e simulações de curto-circuito dos sistemas elétricos de transmissão e distribuição de energia	Software	01	R\$ 23.000,00	R\$ 23.000,00	01/12/2024	01/12/2025
Etapa 3.4	Aquisição do pacote de software CEPEL ANEREDDE para executar os estudos e simulações de fluxo de potência dos sistemas elétricos de transmissão e distribuição de energia	Software	01	R\$ 43.500,00	R\$ 43.500,00	01/12/2024	01/12/2025
Etapa 3.5	Aquisição do pacote de software CEPEL ANATEM para executar os estudos e simulações relacionadas à transitórios eletromagnéticos nos sistemas de transmissão e distribuição de energia	Software	01	R\$ 43.500,00	R\$ 43.500,00	01/12/2024	01/12/2025

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Dez/2024	R\$ 1.108.688,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

Código da Natureza da Despesa	Custo Indireto	Valor Previsto
33.90.39	Sim	R\$ 110.868,80
33.90.39	Não	R\$ 997.819,20

12. PROPOSIÇÃO

MARLUCE SOUZA E SILVA
Reitora da Universidade Federal de Mato Grosso

13. APROVAÇÃO

GIUSEPPE SERRA SECA VIEIRA
Secretário Nacional de Segurança Hídrica



Documento assinado eletronicamente por **MARLUCE APARECIDA SOUZA E SILVA, Usuário Externo**, em 25/11/2024, às 15:42, 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 26/11/2024, às 14:45, 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_organizacao_acesso_externo=0 informando o código verificador **5451878** e o código CRC **E81B3772**.