



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
Coordenação de Projetos e Polos de Irrigação

**II - PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 71/2021**

<b>1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA</b>
<b>a) Unidade Descentralizadora e Responsável</b> Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Ministério do Desenvolvimento Regional  Nome da autoridade competente: SANDRA MARIA SANTOS HOLANDA  Número do CPF: 027.935.264-60  Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional – SMDRU  Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria nº 1.255, de 03 novembro de 2021, da Casa Civil da Presidência da República, publicada no Diário Oficial da União (DOU), de 04 de novembro de 2021.
<b>b) UG SIAFI</b> 530023-Secretaria Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional
<b>2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA</b>
<b>a) Unidade Descentralizada e Responsável</b> Nome do órgão ou entidade descentralizada: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  Nome da autoridade competente: LUCIANO SCHUCH  Número do CPF: 677.828.250-91  Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Decreto de 23 de dezembro de 2021 (Ministério da Educação), publicado no Diário Oficial da União em: 24/12/2021. Edição: 242, seção: 2, página: 1.
<b>b) UG SIAFI</b> 153164 - Universidade Federal de Santa Maria
<b>3. OBJETO:</b> Estudos para aproveitamento dos recursos hídricos da bacia do Arroio Sutil para fins de irrigação.
<b>4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED</b>
1- Estudos preliminares; 2 – Avaliações hidrológicas; 3 – Avaliações hidrológicas; 4 – Avaliações geotécnicas; 5 - Aspectos técnicos da barragem; 6 – Análise da viabilidade; 7 – Diretrizes.
<b>6. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED</b>
O projeto a ser desenvolvido representa um relevante aspecto para o desenvolvimento da economia regional, de base econômica extremamente dependente do desempenho do agronegócio;  O objetivo principal é o incremento da disponibilidade hídrica e conseqüentemente, de áreas cultivadas, em municípios cuja participação na produção de arroz é bastante significativa no contexto do estado (Arambaré, Camaquã e Cristal);  A garantia do suprimento hídrico às lavouras proporcionará a implantação da área cultivada, o incremento da produtividade, a eliminação dos riscos de perdas ou de reduções nas safras motivadas por deficiências de água e, ainda, a valorização das terras atendidas pelo sistema de irrigação a ser implementado.
<b>6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO</b>

A unidade descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal? (X) Sim ( ) Não							
<b>7. FORMAS POSSÍVEIS DE DESCENTRALIZAÇÃO DOS CRÉDITOS</b>							
( ) Direta, por meio da utilização/capacidade organizacional da unidade descentralizadora;							
( ) 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 nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.							
<b>8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2)</b>							
A unidade descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED? (X)Sim ( ) Não							
<b>9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO</b>							
METAS	DESCRIÇÃO	Uni	Dtde.	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
<b>1</b>	<b>a) Revisão do estudo realizado em 2006</b> (Inspeções de campo e revisão de documentos e inspeções realizadas; Levantamento planialtimétrico);	Relatório de Inspeção	<b>1</b>	<b>75.400,00</b>	<b>75.400,00</b>	<b>Nov/22</b>	<b>Mar/23</b>
	<b>b) Elaboração de SIG</b> (Seleção e confecção de imagens e shapefiles de caracterização das barragens, suas estruturas e da bacia de contribuição, sob um único sistema de informação geográfico);	SIG	<b>1</b>				
	<b>c) Montagem de banco de dados</b> (reunião de dados que não são espaciais, como séries históricas de chuva e vazão, dados climáticos e meteorológicos).	Banco de dados	<b>1</b>				
<b>2</b>	<b>Montagem de banco de dados</b> (Delimitação da bacia de contribuição e caracterização da cobertura do solo e cálculo dos índices	Relatório de fisiografia da bacia	<b>1</b>	<b>105.400,00</b>	<b>105.400,00</b>	<b>Nov/22</b>	<b>Mai/23</b>

	fisiográficos das bacias)						
	<b>Caracterização das bacias de contribuição</b> (Confecção de mapas de áreas de alagamento e confecção da curva cota x área x volume)	Curva cota x área x volume	<b>1</b>				
	<b>Caracterização dos reservatórios</b> (Consistência e estatística das séries históricas de dados hidrológicos)	Banco de dados consistido	<b>1</b>				
	<b>Análise de dados hidrológicos</b> (Simulações hidrológicas para estimativa das vazões características da área de contribuição da barragem).	Relatório com vazões características	<b>1</b>				
<b>3</b>	<b>Caracterização dos usos do solo</b> (Mapeamento dos usos do solo atuais e potenciais da bacia e das áreas de influência)	Mapa	<b>1</b>	<b>224.670,00</b>	<b>224.670,00</b>	<b>Nov/22</b>	<b>Set/23</b>
	<b>Caracterização dos solos/física</b> (Caracterização do solo quanto aos aspectos físicos ligados a permeabilidade e condutividade hidráulica do solo)	Mapa	<b>1</b>				
	<b>Avaliação da demanda hídrica existente</b> (Avaliação das áreas irrigáveis que estão sob a área de influência dos possíveis barramentos).	Relatório	<b>1</b>				
	<b>Potencialidades</b> (Projeção das áreas irrigáveis em função das características dos	Relatório	<b>1</b>				

	reservatórios analisados).						
4	<b>Caracterização geológica</b> (Levantamento das características geológicas dos locais das possíveis barragens)	Relatório	1	119.260,00	119.260,00	Mar/23	Fev/24
	<b>Caracterização dos solos/jazidas e movimento de massa</b> (Levantamento das características principais do vertedouro e do canal de restituição, suas condições atuais, e proposição de solução de engenharia adequada).	Relatório	1				
	<b>Geometria dos barramentos</b> (Simular o escoamento da vazão máxima estimada para as estruturas hidráulicas propostas).	Relatório	1				
5	<b>Caracterização das tomadas d'água</b> (Sugestão de soluções de engenharia para as tomadas d'água para os barramentos de interesse).	Relatório	1	83.100,00	83.100,00	Nov/23	Ago/24
	<b>Caracterização do vertedouro e canal de restituição</b> (Sugestão de soluções de engenharia para o vertedouro e canal de restituição).	Relatório	1				
	<b>Simulação hidrodinâmica das estruturas</b> (Simular o escoamento da vazão máxima)	Relatório	1				

	estimada para as estruturas hidráulicas propostas).						
6	<b>Análise Técnica</b> (Análise da viabilidade técnica das soluções de engenharia propostas)	Relatório	1	76.880,00	76.880,00	Dez/23	Set/24
	<b>Análise Socioeconômica</b> (Análise da viabilidade social e econômica das barragens selecionadas e caracterização dos benefícios)	Relatório	1				
	<b>Análise Ambiental</b> (Análise da viabilidade ambiental das barragens selecionadas e caracterização dos impactos).	Relatório	1				
7	<b>Diretrizes para o projeto básico</b> (Estabelecer diretrizes para o projeto básico das alternativas mais viáveis)	Termo de Referência Técnico -PB	1	27.700,00	27.700,00	Ago/24	Nov/24
	<b>Diretrizes para o EIA</b> (Estabelecer diretrizes para o Estudo de Impacto Ambiental das alternativas mais viáveis)	Termo de Referência Técnico -EIA	1				
	<b>Relatório Síntese</b> (Desenvolvimento de relatório integrado de todas as etapas)	Relatório	1				
<b>10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO – Por metas</b>					<b>Valor</b>		
<b>Meta 01 - Nov/2022</b>					<b>R\$ 75.400,00</b>		
<b>Meta 02 - Nov/2022</b>					<b>R\$ 105.400,00</b>		
<b>Meta 03 - Nov/2022</b>					<b>R\$ 224.670,00</b>		
<b>Meta 04 – Mar/2023</b>					<b>R\$ 119.260,00</b>		
<b>Meta 05 - Nov/2023</b>					<b>R\$ 83.100,00</b>		
<b>Meta 06 – Dez/2023</b>					<b>R\$ 76.880,00</b>		
<b>Meta 07 - Ago/2024</b>					<b>R\$ 27.700,00</b>		
<b>Total</b>					<b>R\$ 712.410,00</b>		

<b>11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO – PAD</b>		
<b>CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA</b>	<b>CUSTO INDIRETO</b>	<b>VALOR PREVISTO (R\$)</b>
33.90.14	(sim)	33.276,00
33.90.18	(sim)	42.000,00
33.90.20	(sim)	141.900,00
33.90.30	(sim)	60.573,57
33.90.33	(sim)	27.000,00
33.90.36	(sim)	56.832,16
33.90.39	(sim)	203.441,00
44.90.52	(sim)	147.387,27
<b>Total</b>		<b>712.410,00</b>
Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.		
<b>12. PROPOSIÇÃO</b>		
Local e data: Santa Maria (RS), 23 de novembro de 2022.		
Nome e assinatura do Responsável pela Unidade Descentralizadora		
<p><b>Luciano Schuch</b>  Reitor da Universidade Federal de Santa Maria  Assinatura Eletrônica  Observação: Autoridade competente para assinar o TED.</p>		
<b>13. APROVAÇÃO</b>		
Local e data: Brasília (DF), 30 de dezembro de 2021.		
Nome e assinatura do Responsável pela Unidade Descentralizada		
<p><b>Sandra Maria Santos Holanda</b>  Secretária Nacional de Mobilidade e Desenvolvimento Regional e Urbano  Assinatura Eletrônica  Observação: Autoridade competente para assinar o TED.</p>		