

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

009785/2026

OBJETO:

O projeto aqui proposto visa à implantação e ao fortalecimento de infraestrutura dedicada à capacitação e ao desenvolvimento de atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I), bem como à promoção da conscientização sobre a criticidade da segurança cibernética em infraestruturas essenciais. Em continuidade a iniciativas anteriormente desenvolvidas, a proposta tem como objetivo central contribuir para o fortalecimento da Segurança Cibernética no país, direcionando o foco, nesta etapa, às infraestruturas críticas, com ênfase nos Sistemas Elétricos de Potência (SEP), fundamentais para a resiliência, confiabilidade e continuidade dos serviços essenciais à sociedade.

O objeto deste projeto será materializado da seguinte forma:

- Implantar e colocar em operação, em 12 meses, infraestrutura laboratorial dedicada à formação de mão de obra qualificada e ao desenvolvimento de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) em segurança cibernética aplicada a Sistemas Elétricos de Potência (SEP).
- Realizar um evento nacional com palestras e apresentações técnicas sobre segurança cibernética em Sistemas Elétricos de Potência (SEP), envolvendo representantes de empresas do setor elétrico, TI, segurança cibernética, academia e governo.

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

A SATC contribui com expertise consolidada em PD&I, formação técnica, laboratórios especializados e CSIRT, além de rede estratégica no setor elétrico sulista, assegurando execução técnica de excelência. O MCTI, via Programa 20US, fornece recursos para inovação em cibersegurança de Sistemas Elétricos de Potência (SEP), ampliando o impacto nacional. Recíprocamente beneficiam-se SATC, governo, empresas elétricas e cidadãos, através da resiliência energética brasileira

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

A proposta para segurança cibernética em SEP alinha-se ao Programa 20US do MCTI, que fomenta inovação tecnológica em áreas estratégicas via parcerias. Atende objetivos de capacitação de RH qualificado, PDI em infraestruturas críticas e articulação público-privada, promovendo resiliência digital e soberania tecnológica. Contribui às diretrizes de transferência de conhecimento e eventos colaborativos, fortalecendo o setor elétrico brasileiro em conformidade com E-Ciber e e REN 964/2021.

PÚBLICO ALVO:

O público-alvo é formado por estudantes, docentes e pesquisadores das áreas de engenharia, tecnologia da informação e segurança cibernética, especialmente aqueles ligados a sistemas elétricos de potência (SEP), bem como por empresas dos setores elétrico e de TI, órgãos públicos e entidades reguladoras que demandam profissionais qualificados e o desenvolvimento nacional de expertise em proteção destes tipos de infraestruturas críticas.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

O Sistema Elétrico de Potência (SEP) brasileiro enfrenta graves vulnerabilidades cibernéticas devido à digitalização acelerada e integração de sistemas, que expandem a superfície de ataque. Mesmo com as regulamentações atuais, persistem ataques frequentes colocando em risco a continuidade do fornecimento e EE. A limitada expertise nacional, a escassez profissionais qualificados, a ainda pequena estrutura de PD&I culminam no pouco desenvolvimento tecnológico e são barreiras as ser vencidas.

RESULTADOS ESPERADOS:

Implantação de laboratório especializado em cibersegurança para SEP, promovendo expertise prática em simulações seguras e inovação em PDI. Realização de evento nacional que articulará academia, setor elétrico e governo, fomentando cooperação, troca de boas práticas e conscientização estratégica. Fortalecimento da maturidade cibernética nacional, elevação da resiliência de infraestruturas críticas e posicionamento da nacional de referência em segurança digital para o setor energia elétrica.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 24000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação		
CPF DO RESPONSÁVEL: ***.199.794-**	NOME DO RESPONSÁVEL: LUCIANA SANTOS		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: INFORMAÇÃO DE ENDEREÇO NÃO DISPONÍVEL PARA PERFIL DE ACESSO LIVRE			CEP DO RESPONSÁVEL: *****-***

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 83.649.830/0001-71					
Razão Social do Proponente: ASSOCIACAO BENEFICENTE DA INDUSTRIA CARBONIFERA DE SANTA CATARINA (SATC)					
Endereço Jurídico do Proponente: RUA PASCOAL MELLER, 73					
Cidade: CRICIÚMA	UF: SC	Código Município: 8089	CEP: 88805380	E.A.: Entidade Privada sem fins lucrativos	DDD/Telefone: 4834317500
Banco: 001 - BANCO DO BRASIL SA		Agência: 3226-3	Conta Corrente: 231010		
CPF do Responsável: ***.520.650-**	Nome do Responsável: FERNANDO ZANCAN				
Endereço do Responsável: INFORMAÇÃO DE ENDEREÇO NÃO DISPONÍVEL PARA PERFIL DE ACESSO LIVRE				CEP do Responsável: *****_***	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 647.777,08	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2026	R\$ 647.777,08
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	13/08/2026	
FIM DE VIGÊNCIA:	12/08/2027	
VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO:	2027	

6 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Planejamento e Aquisição				
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 297.777,08	
Início Previsto: 13/08/2026		Término Previsto: 12/08/2027	Valor Global: R\$ 647.777,08	
UF: SC	Município: 8089 - CRICIÚMA			CEP: 88801-535
Endereço: Pascoal Meller nº73, bairro Universitário				
Etapa/Fase nº: 1				
Especificação: Planejamento e Aquisição				
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 297.777,08	Início Previsto: 13/08/2026	Término Previsto: 12/08/2027

Meta nº: 2

Especificação: Implantação Laboratorial				
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 91.659,11	
Início Previsto: 13/08/2026		Término Previsto: 12/08/2027	Valor Global: R\$ 647.777,08	
UF: SC	Município: 8089 - CRICIÚMA			CEP: 88801-535
Endereço: Rua Pascoal Meller nº73, bairro Univesitário				
Etapas/Fase nº: 1				
Especificação: Implantação Laboratorial				
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 91.659,11	Início Previsto: 13/08/2026	Término Previsto: 12/08/2027

Meta nº: 3

Especificação: Capacitação de Equipe Institucional				
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 171.037,62	
Início Previsto: 13/08/2026		Término Previsto: 12/08/2027	Valor Global: R\$ 647.777,08	
UF: SC	Município: 8089 - CRICIÚMA			CEP: 88801-535
Endereço: Rua Pascoal Meller nº73, bairro Univesitário				
Etapas/Fase nº: 1				
Especificação: Capacitação de Equipe Institucional				
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 171.037,62	Início Previsto: 13/08/2026	Término Previsto: 12/08/2027

Meta nº: 4

Especificação: Disseminação e Encerramento			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 87.303,27
Início Previsto: 13/08/2026		Término Previsto: 12/08/2027	Valor Global: R\$ 647.777,08
UF: SC	Município: 8089 - CRICIÚMA		CEP: 88801-535
Endereço: Rua Pascoal Meller nº73, bairro Universitário			
Etapas/Fase nº: 1			
Especificação: Disseminação e Encerramento			
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 87.303,27	Início Previsto: 13/08/2026
			Término Previsto: 12/08/2027

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

MÊS DESEMBOLSO: Novembro		ANO: 2026
META Nº: 1	VALOR DA META:	R\$ 297.777,08
DESCRIÇÃO: Planejamento e Aquisição		
META Nº: 2	VALOR DA META:	R\$ 91.659,11
DESCRIÇÃO: Implantação Laboratorial		
META Nº: 3	VALOR DA META:	R\$ 171.037,62
DESCRIÇÃO: Capacitação de Equipe Institucional		
META Nº: 4	VALOR DA META:	R\$ 87.303,27
DESCRIÇÃO: Disseminação e Encerramento		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 647.777,08	PARCELA Nº: 1

8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
ASSOCIACAO BENEFICENTE DA INDUSTRIA CARBONIFERA DE SANTA CATARINA (SATC)

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Desktop Dell Pro Slim (21 unidades I5 16GB 1TB + Teclado + Mouse + Placa de Vídeo Integrada + Monitor Dell 22')				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Pascoal Meller nº73, bairro Universitário, Criciúma - SC,				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIÚMA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 237.998,41	V.TOTAL: R\$ 237.998,41
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Recursos Humanos (Remuneração de 3 pesquisadores com dedicação mensal de 40h cada um para atuar nas atividades técnicas e de gestão dos recursos do projeto)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339036	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Pascoal Meller nº73, bairro Universitário, Criciúma - SC,				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIÚMA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 91.659,11	V.TOTAL: R\$ 91.659,11
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Capacitação em Segurança Cibernética aplicada a SEP				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339039	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Pascoal Meller nº73, bairro Universitário, Criciúma - SC,				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIÚMA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 171.037,62	V.TOTAL: R\$ 171.037,62
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Mobilia (10 unides Mesa 2,4x0,5x0,75m MDF 25mm + 1 unidades Mesa Medindo 1,2x0,6x0,75m MDF 25mm + 21 unidades cadeira secretaria giratoria estofada + Quadro escolar				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Pascoal Meller nº73, bairro Universitário, Criciúma - SC,				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIÚMA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 32.331,67	V.TOTAL: R\$ 32.331,67
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Infraestrutura de Rede para o Laboratório (3 Switch HPE Aruba Instant On 1930 24 Portas Gerenciável JL682A + 2 Switch 24 Portas Gigabit 10/100/1000 Mbps TP-Link TL-SG1024D + 6 Roteador TP-Link Archer AX72, AX5400, WiFi 6, 5378Mbps, Dual Band, 6 Antenas - Archer AX72 + 2 Rack Coluna (torre) Desmontável 44u Com Guias + 1 Rack Servidor Piso Padrão 19 24u X 1100mm Desmontável + Acessórios e Insumos)				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Pascoal Meller nº73, bairro Universitário, Criciúma - SC,				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIÚMA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 27.447,00	V.TOTAL: R\$ 27.447,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Realização de Evento de Segurança Cibernética aplicada a SEP				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339039	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Pascoal Meller nº73, bairro Universitário, Criciúma - SC,				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIÚMA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 87.303,27	V.TOTAL: R\$ 87.303,27
OBSERVAÇÃO:				

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
339036	R\$ 91.659,11	R\$ 91.659,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
339039	R\$ 258.340,89	R\$ 258.340,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00
449052	R\$ 297.777,08	R\$ 297.777,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:		R\$ 647.777,08		

11 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

12 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

13 - ANEXOS

Documentos Digitalizados do Instrumento

Nome do Arquivo:

SEI_13898641_Termo_de_Fomento (1).pdf

SEI_13898641_Termo_de_Fomento.pdf