

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

002969/2020

OBJETO:

A proposta tem como objeto o aporte de recursos para um projeto de pesquisa e desenvolvimento com foco na captura de CO₂ a partir de testes em um protótipo em escala piloto. Esta planta piloto está em estágio de implementação na instituição SATC (Criciúma/SC) e necessita de recursos para alterações e otimizações de projeto. Esta tecnologia é única no mundo e apresenta caráter elevado de inovação. O objetivo principal com esta tecnologia é inseri-la no setor de produção de energia elétrica pós combustão à carvão mineral. Testes serão desenvolvidos nos próximos dois anos a fim de otimizar e validar a tecnologia.

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

Baseado nas metas voluntárias estabelecidas pelo Brasil na COP 21 em Paris (2015), onde o país se comprometeu em reduzir as emissões de CO₂, esta proposta tem o intuito de apoiar o desenvolvimento de uma tecnologia única no mundo e que está sendo implementada no Brasil a partir de estudos em escala piloto com foco na redução dos custos da captura de CO₂.

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

Por ser um projeto de pesquisa e desenvolvimento, e principalmente por apresentar um grau elevadíssimo de inovação, a proposta possui relação direta com os objetivos e diretrizes do programa. A intenção é realizar testes na planta piloto de captura de CO₂ com foco na implementação da tecnologia em processos pós combustão de carvão mineral.

PÚBLICO ALVO:

O público alvo da tecnologia é o setor produtivo de energia a carvão mineral, mas a partir do desenvolvimento desta tecnologia é possível capacitar mão de obra nacional para operação de sistemas e tecnologias de baixo carbono. Além disso, com a implementação de tecnologias capazes de mitigar as emissões de gases de efeito estufa, toda a sociedade se beneficia.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

Um dos grandes problemas no mundo é o aquecimento global, o que pode ser reduzido a partir da implementação de tecnologias de baixo carbono e que possua viabilidade econômica. Esta tecnologia que está sendo proposta neste projeto de P&D possui grande potencial de redução dos custos de captura de CO₂ e caso atinja maturidade comercial, contribuirá para a redução das emissões de gases de efeito estufa gerados a partir da combustão de carvão mineral.

RESULTADOS ESPERADOS:

A partir do desenvolvimento deste projeto de pesquisa, prevê-se como resultados a plena operação da planta piloto e consequentemente a obtenção de dados de viabilidade econômica que podem credenciar a tecnologia para ser implantada em escala comercial. Os resultados do custo da tonelada de CO₂ capturado serão comparados com resultados de outras tecnologias. Em caso de sucesso, a tecnologia deve ser licenciada para empresas nacionais e internacionais.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 24000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação	
CPF DO RESPONSÁVEL: 809.199.794-91	NOME DO RESPONSÁVEL: LUCIANA BARBOSA DE OLIVEIRA SANTOS	
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Esplanada dos Ministérios Bloco E		CEP DO RESPONSÁVEL: 70067-900

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: CRICIUMA	UF: SC	CÓDIGO MUNICÍPIO: 8089	CEP: 88805380	E.A.: Entidade Privada sem fins lucrativos	DDD/TELEFONE: 4834317500
BANCO: 001 - BANCO DO BRASIL SA		AGÊNCIA: 5209-4		CONTA CORRENTE: 212938	
CPF DO RESPONSÁVEL: 296.520.650-72	NOME DO RESPONSÁVEL: FERNANDO LUIZ ZANCAN				
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: RUA AGUA VERDE, 29, CASA - SAO SIMAO				CEP DO RESPONSÁVEL: 88811432	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 555.068,64	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2020	R\$ 500.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 55.068,64	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	23/12/2020	
FIM DE VIGÊNCIA:	29/12/2023	
VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO:	2023	

6 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Projeto das alterações previstas para a planta piloto			
Unidade de Medida: 24000	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 50.000,00
Início Previsto: 01/02/2021	Término Previsto: 29/12/2023	Valor Global:	R\$ 500.000,00
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Projetos mecânicos, elétricos e de supervisão			
Quantidade: 3.0 OUTRAS	Valor: R\$ 50.000,00	Início Previsto: 01/02/2021	Término Previsto: 29/12/2023

Meta nº: 2

Especificação: Alterações mecânicas, elétricas, de instrumentação e controle na planta piloto			
Unidade de Medida: 24000	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 350.000,00
Início Previsto: 30/11/2021	Término Previsto: 29/12/2023	Valor Global:	R\$ 500.000,00
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Execução dos projetos de alterações previstas para a planta piloto			
Quantidade: 3.0 OUTRAS	Valor: R\$ 350.000,00	Início Previsto: 30/11/2021	Término Previsto: 29/12/2023

Meta nº: 3

Especificação: Realização de testes, compilação de dados e elaboração de relatórios			
Unidade de Medida: 24000	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 100.000,00
Início Previsto: 01/01/2023	Término Previsto: 29/12/2023	Valor Global:	R\$ 500.000,00
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Realização de testes de captura de CO2			
Quantidade: 20.0 OUTRAS	Valor: R\$ 100.000,00	Início Previsto: 01/01/2023	Término Previsto: 29/12/2023

Meta nº: 4

Especificação: Utilização de rendimentos, sendo: 10.403,01 para a rubrica 339014 'Diárias internacionais para participação em evento científico'. 42.329,19 para a rubrica 339039 'Serviços para alterações de processo e manutenções da planta piloto de captura de CO2'. 2.336,44 para a rubrica 339030 'Itens de consumo para operar a planta piloto: Zeólitas, GLP e outros'			
Unidade de Medida: OUTRAS	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 55.068,64
Início Previsto: 06/09/2023	Término Previsto: 29/12/2023	Valor Global:	R\$ 500.000,00
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Utilização de rendimentos, sendo: 10.403,01 para a rubrica 339014 'Diárias internacionais para participação em evento científico'. 42.329,19 para a rubrica 339039 'Serviços para alterações de processo e manutenções da planta piloto de captura de CO2'. 2.336,44 para a rubrica 339030 'Itens de consumo para operar a planta piloto: Zeólitas, GLP e outros'			
Quantidade: 1.0 OUTRAS	Valor: R\$ 55.068,64	Início Previsto: 06/09/2023	Término Previsto: 29/12/2023

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

MÊS DESEMBOLSO: Março		ANO: 2021
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 50.000,00	
DESCRICHÃO: Projeto das alterações previstas para a planta piloto		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 50.000,00	PARCELA Nº: 1
MÊS DESEMBOLSO: Abril		ANO: 2021
META Nº: 2	VALOR DA META: R\$ 350.000,00	
DESCRICHÃO: Alterações mecânicas, elétricas, de instrumentação e controle na planta piloto		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 350.000,00	PARCELA Nº: 2
MÊS DESEMBOLSO: Maio		ANO: 2021
META Nº: 3	VALOR DA META: R\$ 100.000,00	
DESCRICHÃO: Realização de testes, compilação de dados e elaboração de relatórios		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 100.000,00	PARCELA Nº: 3

8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

ASSOCIACAO BENEFICENTE DA INDUSTRIA CARBONIFERA DE SANTA CATARINA (SATC)

MÊS DESEMBOLSO: Setembro		ANO: 2023
META Nº: 4	VALOR DA META: R\$ 55.068,64	
DESCRICHÃO: Utilização de rendimentos, sendo: 10.403,01 para a rubrica 339014 'Diárias internacionais para participação em evento científico'. 42.329,19 para a rubrica 339039 'Serviços para alterações de processo e manutenções da planta piloto de captura de CO2'. 2.336,44 para a rubrica 339030 'Itens de consumo para operar a planta piloto: Zeólitas, GLP e outros'		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 55.068,64	PARCELA Nº: 1

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS) sobre o pagamento dos pesquisadores				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 319013	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pascoal Meller, 73				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 3.555,56	V.TOTAL: R\$ 3.555,56
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Recursos humanos para auxílio nas atividades de pesquisa e desenvolvimento				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339020	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pascoal Meller, 73				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: OUTRAS	QUANTIDADE: 36,96	V. UNITÁRIO:	R\$ 1.000,07	V.TOTAL: R\$ 36.962,46
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Rendimentos aplicação: Serviços para alterações de processo e manutenções da planta piloto de captura de CO2				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Rendimentos de Aplicação			NATUREZA DA DESPESA: 339039	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Pascoal Meller, Nº 73, Criciúma/SC				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: h	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 42.329,19	V.TOTAL: R\$ 42.329,19
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Serviços para alterações de processo e manutenções da planta piloto de captura de CO2.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339039	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pascoal Meller, 73				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: H	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 277.554,92	V.TOTAL: R\$ 277.554,92
OBSERVAÇÃO: A quantidade de horas de serviço foi calculada para executar as modificações necessárias no processo de captura de CO2 na planta piloto.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Diárias internacionais para participação em evento científico				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339014	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pascoal Meller, 73				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: D	QUANTIDADE: 26,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 1.000,00	V.TOTAL: R\$ 26.000,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Inscrições para eventos científicos internacionais				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339039	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pascoal Meller, 73				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: OUTRAS	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 4.446,90	V.TOTAL: R\$ 4.446,90
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Passagem internacional para participação em evento científico no exterior				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339033	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pascoal Meller, 73				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: OUTRAS	QUANTIDADE: 25,14	V. UNITÁRIO:	R\$ 1.000,05	V.TOTAL: R\$ 25.141,18
OBSERVAÇÃO:				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Inscrições em eventos científicos nacionais				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339039	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pascoal Meller, 73				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: OUTRAS	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 357,00	V.TOTAL: R\$ 357,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Itens de consumo para operar a planta piloto: Zeólitas, GLP e outros				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pascoal Meller, 73				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: OUTRAS	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 118.500,00	V.TOTAL: R\$ 118.500,00
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Imposto sobre a Renda das Pessoas Físicas (IR) sobre o pagamento dos pesquisadores				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339047	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pascoal Meller, 73				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: OUTRAS	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 2.555,38	V.TOTAL: R\$ 2.555,38
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) sobre o pagamento dos pesquisadores				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 319113	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Pascoal Meller, 73				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: OUTRAS	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 4.926,60	V.TOTAL: R\$ 4.926,60
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Rendimentos aplicação: Itens de consumo para operar a planta piloto: Zeólitas, GLP e outros				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Rendimentos de Aplicação			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Pascoal Meller, Nº 73, Criciúma/SC				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: OUTRAS	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 2.336,44	V.TOTAL: R\$ 2.336,44
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Rendimentos aplicação: Diárias internacionais para participação em evento científico				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Rendimentos de Aplicação			NATUREZA DA DESPESA: 339014	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua Pascoal Meller, Nº 73, Criciúma/SC				
CEP: 88805-380	UF: SC	MUNICÍPIO: 8089 - CRICIUMA		
UNIDADE: D	QUANTIDADE: 10,40	V. UNITÁRIO:	R\$ 1.000,29	V.TOTAL: R\$ 10.403,01
OBSERVAÇÃO:				

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
339014	R\$ 36.403,01	R\$ 26.000,00	R\$ 0,00	R\$ 10.403,01
339030	R\$ 120.836,44	R\$ 118.500,00	R\$ 0,00	R\$ 2.336,44
339033	R\$ 25.141,18	R\$ 25.141,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00
319113	R\$ 4.926,60	R\$ 4.926,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
339047	R\$ 2.555,38	R\$ 2.555,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
319013	R\$ 3.555,56	R\$ 3.555,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
339039	R\$ 324.688,01	R\$ 282.358,82	R\$ 0,00	R\$ 42.329,19
339020	R\$ 36.962,46	R\$ 36.962,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 555.068,64			

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:

Termo de Fomento 902283 - Extrato Publicação DOU.pdf

Termo de Fomento 902283.pdf
