

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

054476/2025

OBJETO:

Desenvolver e aplicar uma solução de manutenção Preditiva (PdM) por meio da instrumentação de equipamentos industriais com sensores. A finalidade é capturar dados de desempenho em tempo real, identificar anomalias e padrões de degradação para antecipar falhas, reduzir tempo de inatividade e otimizar os custos de manutenção.

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

O projeto justifica-se pela necessidade de modernizar a manutenção industrial no setor de laticínios, antecipando falhas e reduzindo custos por meio de PdM com IA e IoT. O INSPIRE Lab permitirá monitoramento em tempo real, análise preditiva e integração com sistemas produtivos, aplicando conhecimento científico à indústria, promovendo inovação, eficiência e desenvolvimento regional em Santa Catarina.

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

A proposta de desenvolver e aplicar soluções de manutenção preditiva (PdM) alinha-se diretamente aos objetivos do projeto, pois viabiliza o INSPIRE Lab como um ambiente para capturar dados em tempo real, identificar falhas e otimizar a manutenção. Assim, a iniciativa integra tecnologias da Indústria 4.0 para reduzir paradas, custos operacionais e permitir validação prática e transferência de conhecimento ao setor de laticínios.

PÚBLICO ALVO:

O público-alvo são as indústrias de laticínios do Meio Oeste e Oeste de Santa Catarina, beneficiadas pela aplicação de tecnologias da Indústria 4.0 em manutenção preditiva. Indiretamente, o projeto alcança estudantes, professores, empreendedores, gestores de inovação, associações empresariais e governos locais, fortalecendo o ecossistema regional de inovação, aprendizado e desenvolvimento tecnológico.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

Muitas indústrias dependem de manutenção reativa (corrigir após a falha) ou preventiva baseada em tempo (manutenção programada) resultando em altos custos, perda de produção e desperdício. A manutenção preditiva (PdM), usando IA e IoT, permite antecipar falhas e agir proativamente. O projeto INSPIRE Lab visa aplicar PdM no setor de laticínios de SC, reduzindo falhas e custos operacionais por meio de monitoramento inteligente de equipamentos.

RESULTADOS ESPERADOS:

Espera-se a instalação e operação do INSPIRE Lab com sensores e sistemas de monitoramento preditivo, permitindo testes e validação de soluções em ambiente real. Prevê-se redução de falhas em até 40%, diminuição do downtime em até 80% e aumento da eficácia operacional em até 90%. Serão entregues um protótipo validado, relatório técnico consolidado, publicações científicas e datasets amostrais, fortalecendo a inovação e a aplicação industrial de manutenção preditiva.

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: 84.592.369/0001-20					
Razão Social do Proponente: FUNDACAO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA					
Endereço Jurídico do Proponente: RUA GETULIO VARGAS, 2125					
Cidade: JOAÇABA	UF: SC	Código Município: 8177	CEP: 89600000	E.A.: Entidade Privada sem fins lucrativos	DDD/Telefone: 4935512098
Banco: 001 - BANCO DO BRASIL SA		Agência: 0137-6	Conta Corrente: 468088		
CPF do Responsável: 296.720.159-68	Nome do Responsável: GENESIO TEO				
Endereço do Responsável: RUA ARCANGELO POMPORMAYER, 08, CASA - JARDIM TARUMA				CEP do Responsável: 89820000	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 300.000,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 0,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2025	R\$ 300.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 0,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	15/12/2025	
FIM DE VIGÊNCIA:	14/05/2027	
VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO:	2027	

6 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: Meta 1: Implementar um ambiente laboratorial completo com infraestrutura física e tecnológica adequada para ensaios de manutenção preditiva.			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 66.500,02
Início Previsto: 15/12/2025		Término Previsto: 14/05/2027	Valor Global: R\$ 300.000,00
UF: SC	Município: 8177 - JOAÇABA		CEP: 89600-000
Endereço: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Flor da Serra			
Etapas/Fase nº: 1			
Especificação: Etapa 1: Aquisição dos sensores compatíveis com tecnologias da Indústria 4.0.			
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 6.272,02	Início Previsto: 15/12/2025
		Término Previsto: 14/05/2027	
Etapas/Fase nº: 2			
Especificação: Etapa 2: Seleção de uma máquina (motor elétrico) e estruturação da infraestrutura tecnológica.			
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 60.228,00	Início Previsto: 15/12/2025
		Término Previsto: 14/05/2027	

Meta nº: 2

Especificação: Meta 2: Realizar testes controlados em bancada e em equipamentos reais, a fim de validar a eficácia dos sistemas desenvolvidos.			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 76.000,00
Início Previsto: 15/12/2025		Término Previsto: 14/05/2027	Valor Global: R\$ 300.000,00
UF: SC	Município: 8177 - JOAÇABA		CEP: 89600-000
Endereço: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra			
Etapas/Fase nº: 1			
Especificação: Etapa 1: Calibração técnica dos sensores instalados para garantir a precisão dos dados.			
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 18.000,00	Início Previsto: 15/12/2025
			Término Previsto: 14/05/2027
Etapas/Fase nº: 2			
Especificação: Etapa 2: Desenvolvimento de uma aplicação digital baseada nos princípios da manutenção preditiva (PdM e PdMs com a construção de um sistema piloto funcional, com sensores integrados e aplicação de monitoramento.			
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 58.000,00	Início Previsto: 15/12/2025
			Término Previsto: 14/05/2027

Meta nº: 3

Especificação: Meta 3: Validação Técnica em Ambiente Controlado.			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 88.000,00
Início Previsto: 15/12/2025		Término Previsto: 14/05/2027	Valor Global: R\$ 300.000,00
UF: SC	Município: 8177 - JOAÇABA		CEP: 89600-000
Endereço: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra			
Etapas/Fase nº: 1			
Especificação: Etapa 1:Replicação dos testes laboratoriais com variáveis diferentes para maior estabilidade operacional. Validar as questões de dados heterogêneos levando em consideração regimes e situações diferenciadas para cada motor.			
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 44.000,00	Início Previsto: 15/12/2025
			Término Previsto: 14/05/2027

Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: Etapa 2: Refinamento dos modelos de predição e análise de falha e validação dos métodos e calibragem, formando um protótipo pronto para testes externos.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 44.000,00	Início Previsto: 15/12/2025	Término Previsto: 14/05/2027

Meta nº: 4

Especificação: Meta 4: Testes em Ambiente Industrial.			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 49.499,98
Início Previsto: 15/12/2025	Término Previsto: 14/05/2027	Valor Global:	R\$ 300.000,00
UF: SC	Município: 8177 - JOAÇABA	CEP:	89600-000
Endereço: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Etapa 1: Realização dos testes em ambiente industrial (com deslocamento da estrutura ou equipamento). Validação dos resultados obtidos em laboratório frente às condições operacionais reais da indústria.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 49.499,98	Início Previsto: 15/12/2025	Término Previsto: 14/05/2027

Meta nº: 5

Especificação: Meta 5: Apresentação dos resultados e transferência tecnológica.			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 20.000,00
Início Previsto: 15/12/2025	Término Previsto: 14/05/2027	Valor Global:	R\$ 300.000,00
UF: SC	Município: 8177 - JOAÇABA	CEP:	89600-000
Endereço: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Etapa 1: Realização de um workshop de disseminação técnica, voltado para o setor industrial, especialmente empresas de laticínios.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 20.000,00	Início Previsto: 15/12/2025	Término Previsto: 14/05/2027

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

MÊS DESEMBOLSO: Fevereiro		ANO: 2026
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 66.500,02	
DESCRIÇÃO: Meta 1: Implementar um ambiente laboratorial completo com infraestrutura física e tecnológica adequada para ensaios de manutenção preditiva.		
META Nº: 2	VALOR DA META: R\$ 76.000,00	
DESCRIÇÃO: Meta 2: Realizar testes controlados em bancada e em equipamentos reais, a fim de validar a eficácia dos sistemas desenvolvidos.		
META Nº: 3	VALOR DA META: R\$ 88.000,00	
DESCRIÇÃO: Meta 3: Validação Técnica em Ambiente Controlado.		
META Nº: 4	VALOR DA META: R\$ 49.499,98	
DESCRIÇÃO: Meta 4: Testes em Ambiente Industrial.		
META Nº: 5	VALOR DA META: R\$ 20.000,00	
DESCRIÇÃO: Meta 5: Apresentação dos resultados e transferência tecnológica.		
VALOR DO REPASSE:		R\$ 300.000,00 PARCELA Nº: 1

8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

FUNDACAO UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Serviço de Desenvolvimento de um laboratório de simulação para predição e pesquisa industrial.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339039	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 233.500,00	V.TOTAL: R\$ 233.500,00
OBSERVAÇÃO: Os serviços contemplam: Implementar um ambiente laboratorial completo com infraestrutura física e tecnológica adequada para ensaios de manutenção preditiva; Execução de ensaios em Laboratório; Validação técnica em Ambiente Controlado e Testes em Ambiente Industrial. O serviço também contempla a entrega de um protótipo validade tecnica e funcionalmente, pato a ser testado em ambientes industriais reais.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Motor elétrico de Pequeno Porte - 100W a 750W Trifásico.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 2,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 1.289,76	V.TOTAL: R\$ 2.579,51
OBSERVAÇÃO: Necessidade de criação de ambiente físico de simulação. O uso de dois motores será para testar regimes de funcionamento diferenciados.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Controlador ESP32.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 5,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 72,08	V.TOTAL: R\$ 360,41
OBSERVAÇÃO: Controladores para comunicação com os sensores e realização da aquisição dos dados.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Módulo Acelerômetro 3 eixos - ADXL345 ou ADXL335.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 5,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 22,26	V.TOTAL: R\$ 111,32
OBSERVAÇÃO: Sensores necessários para aquisição dos dados para realização das simulações, conforme previsto no edital eles vão atender principalmente as questões - geração de dados e informações para o enfrentamento de questões em nível regional, nacional e internacional.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sensor de Vibração – IEPE Accelerometers.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 10,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 26,37	V.TOTAL: R\$ 263,66
OBSERVAÇÃO: Sensores necessários para aquisição dos dados para realização das simulações, conforme previsto no edital eles vão atender principalmente as questões – geração de dados e informações para o enfrentamento de questões em nível regional, nacional e internacional.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sensores de Temperatura Termopares tipo K (com módulo MAX6675 ou MAX31855.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 5,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 33,59	V.TOTAL: R\$ 167,95
OBSERVAÇÃO: Sensores necessários para aquisição dos dados para realização das simulações, conforme previsto no edital eles vão atender principalmente as questões - geração de dados e informações para o enfrentamento de questões em nível regional, nacional e internacional.				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sensor Temperatura Infravermelho MLX90614 (Infravermelho sem contato).				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 10,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 93,30	V.TOTAL: R\$ 933,00
OBSERVAÇÃO: Sensores necessários para aquisição dos dados para realização das simulações, conforme previsto no edital eles vão atender principalmente as questões - geração de dados e informações para o enfrentamento de questões em nível regional, nacional e internacional.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sensor de temperatura DS18B20.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 10,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 16,33	V.TOTAL: R\$ 163,33
OBSERVAÇÃO: Sensores necessários para aquisição dos dados para realização das simulações, conforme previsto no edital eles vão atender principalmente as questões - geração de dados e informações para o enfrentamento de questões em nível regional, nacional e internacional.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sensor de efeito Hall.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 10,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 32,90	V.TOTAL: R\$ 329,00
OBSERVAÇÃO: Sensores necessários para aquisição dos dados para realização das simulações, conforme previsto no edital eles vão atender principalmente as questões - geração de dados e informações para o enfrentamento de questões em nível regional, nacional e internacional.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sensor de Corrente/Tensão ACS712.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 10,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 27,10	V.TOTAL: R\$ 271,00
OBSERVAÇÃO: Sensores necessários para aquisição dos dados para realização das simulações, conforme previsto no edital eles vão atender principalmente as questões - geração de dados e informações para o enfrentamento de questões em nível regional, nacional e internacional.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Impressora 3D P1S Carbon Combo.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 2,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 9.424,03	V.TOTAL: R\$ 18.848,06
OBSERVAÇÃO: Necessidade de prototipação e criação de possíveis modelos de dispositivos para uso em ambientes industriais.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sensor de Rotação (RPM) – Encoder rotativo incremental (eixo do motor).				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 5,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 197,72	V.TOTAL: R\$ 988,58
OBSERVAÇÃO: Sensores necessários para aquisição dos dados para realização das simulações, conforme previsto no edital eles vão atender principalmente as questões – geração de dados e informações para o enfrentamento de questões em nível regional, nacional e internacional.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sensor óptico reflexivo com disco com marca preta.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 10,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 2,10	V.TOTAL: R\$ 21,00
OBSERVAÇÃO: Sensores necessários para aquisição dos dados para realização das simulações, conforme previsto no edital eles vão atender principalmente as questões – geração de dados e informações para o enfrentamento de questões em nível regional, nacional e internacional.				

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sensor de corrente INA 219 (mede corrente e tensão com boa precisão).				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 10,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 19,27	V.TOTAL: R\$ 192,67
OBSERVAÇÃO: Sensores necessários para aquisição dos dados para realização das simulações, conforme previsto no edital eles vão atender principalmente as questões - geração de dados e informações para o enfrentamento de questões em nível regional, nacional e internacional.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Controlador Raspberry Pi 5.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 333230	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 2,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 700,02	V.TOTAL: R\$ 1.400,04
OBSERVAÇÃO: Controladores para comunicação com os sensores e realização da aquisição dos dados.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Mini CNC Router 3020 PRO 3 eixos 500W.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 2,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 6.292,06	V.TOTAL: R\$ 12.584,12
OBSERVAÇÃO: Necessidade de prototipação e criação de possíveis modelos de dispositivos para uso em ambientes industriais.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Kit importado Quality control with AI 9V.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 12.131,81	V.TOTAL: R\$ 12.131,81
OBSERVAÇÃO: Estes kits serão importantes para demonstrar como o processo irá funcionar, demonstração de forma “lúdica” como funciona um processo de aquisição e tomada de decisão baseada em sensores e dados.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Motor usado em Geradores de Amônia (compressor de amônia).				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 4.190,76	V.TOTAL: R\$ 4.190,76
OBSERVAÇÃO: Também relacionado aos testes de bancada, especificamente modelos de motores usados em geradores de amônia possível aplicação nas indústrias.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Creality CR-Scan Raptor.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 9.893,74	V.TOTAL: R\$ 9.893,74
OBSERVAÇÃO: Necessidade de prototipação e criação de possíveis modelos de dispositivos para uso em ambientes industriais.				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Filamentos PLA.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 339030	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Rua: Getúlio Vargas, 2125 - Bairro Flor da Serra				
CEP: 89600-000	UF: SC	MUNICÍPIO: 8177 - JOAÇABA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 10,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 107,00	V.TOTAL: R\$ 1.070,04
OBSERVAÇÃO: Necessidade de prototipação e criação de possíveis modelos de dispositivos para uso em ambientes industriais.				

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
339030	R\$ 4.871,96	R\$ 4.871,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00
333230	R\$ 1.400,04	R\$ 1.400,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00
339039	R\$ 233.500,00	R\$ 233.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
449052	R\$ 60.228,00	R\$ 60.228,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:		R\$ 300.000,00		

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 inexistente qualquer débito 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 da 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

Informações Complementares da Proposta

Nome do Arquivo:

1 Termo de Referência Projeto Lab. simulação e testes AJUSTES.pdf

Documentos Digitalizados do Instrumento

Nome do Arquivo:

SEI_MCTI - 13322362 - Termo.pdf