



Nº / ANO DA PROPOSTA:

028418/2024

OBJETO:

Desenvolver tecnologias, produtos e serviços visando o enfrentamento da crise climática, através do desenvolvimento de diversos projetos de pesquisa e da modernização da infraestrutura de suporte à pesquisa, inovação e transferência de tecnologia do DDPA/SEAPI.

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

O DDPA estabelece parcerias com diversas instituições de ensino e empresas para fortalecer a pesquisa agropecuária no RS. Destaques incluem projetos com EMBRAPA e universidades para o melhoramento genético de trigo e frutíferas, conservação de germoplasma e qualificação da produção de sementes nativas. Acordos de cooperação abrangem áreas como apicultura, fruticultura e manejo sustentável. Parcerias com prefeituras, escolas e universidades, além de projetos financiados pelo Estado.

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

A proposta envolve 11 dos 12 Centros de Pesquisa do DDPA/SEAPI, 50 pesquisadores e 140 projetos, alinhando-se aos objetivos do programa ao desenvolver pesquisas que influenciam políticas públicas e aumentam a produtividade, diversidade e sustentabilidade. Com foco em tecnologias inovadoras, redução de custos e adaptação às mudanças climáticas, os resultados contribuem diretamente para a reconstrução do RS, em colaboração com instituições de ensino, pesquisa e extensão rural.

PÚBLICO ALVO:

Os resultados alcançarão uma ampla gama de produtores atendidos pela SEAPI, no RS, através de iniciativas e incentivos desenvolvidos pelas 23 Câmaras Setoriais e duas Temáticas, pelos Fundos Setoriais e vários programas de incentivo e estímulo ao Setor Agropecuário em que a Secretaria coordena e atua.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

O impacto crescente das mudanças climáticas nas cadeias produtivas da agropecuária gaúcha. Nos últimos quatro verões, três safras sofreram com estiagens ou excesso de chuvas, resultando em perdas significativas, como na safra de soja de 2021/2022 e na safra de trigo de 2023 (Levantamento da Emater/RS). Com a previsão de agravamento desse cenário nas próximas décadas, é crucial desenvolver tecnologias para mitigar esses efeitos e garantir a sustentabilidade da produção agropecuária.

RESULTADOS ESPERADOS:

Os resultados esperados incluem o fortalecimento das cadeias produtivas gaúchas por meio da harmonização dos processos, soluções para gargalos produtivos e novas oportunidades de desenvolvimento. Espera-se uma maior adaptação às mudanças climáticas, com redução das emissões de gases de efeito estufa, além de avanços em inovação, pesquisa e sustentabilidade. A coordenação entre setor público e privado deve resultar em maior eficiência e resiliência no setor agropecuário.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 22202	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA		
CPF DO RESPONSÁVEL: 102.083.228-25	NOME DO RESPONSÁVEL: SILVIA MARIA FONSECA SILVEIRA MASSRUHA		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:			CEP DO RESPONSÁVEL: 70770-901

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROPONENTE: 93.021.632/0001-12					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUARIA, PRODUCAO SUSTENTAVEL E IRRIGACAO					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: AVENIDA GETULIO VARGAS, 1384					
CIDADE: PORTO ALEGRE	UF: RS	CÓDIGO MUNICÍPIO: 8801	CEP: 90150004	E.A.: Administração Pública Estadual ou do Distrito Federal	DDD/TELEFONE: 5132886323
BANCO: 001 - BANCO DO BRASIL SA		AGÊNCIA: 3798-2	CONTA CORRENTE: 79367		
CPF DO RESPONSÁVEL: 495.514.420-91	NOME DO RESPONSÁVEL: EDIVILSON MEURER BRUM				
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: AVENIDA DOS AMARAES, 2105 - BOA VISTA				CEP DO RESPONSÁVEL: 96640000	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 1.602.757,59	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 102.757,59	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2025	R\$ 1.500.000,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 102.757,59	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	20/06/2025	
FIM DE VIGÊNCIA:	20/06/2026	
VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO:	2026	

6 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

Especificação: META 1: Modernização e expansão dos Bancos de Germoplasma e programas de melhoramento de grãos e forrageiras.			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 417.524,19
Início Previsto: 20/06/2025		Término Previsto: 20/06/2026	Valor Global: R\$ 1.602.757,59
UF: RS	Município: 8801 - PORTO ALEGRE		CEP: 90150-004
Endereço: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação			
Etapas/Fase nº: 1			
Especificação: 1.1- Seleccionadora óptica de sementes full color.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 129.000,00	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026
Etapas/Fase nº: 2			
Especificação: 1.2- Compressor de ar tipo parafuso.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 40.097,50	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026
Etapas/Fase nº: 3			
Especificação: 1.3- Espectrômetro de absorção atômica.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 248.426,69	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026

Meta nº: 2

Especificação: META 2: Modernização e expansão Bancos de Germoplasma e seleção de genótipos de frutíferas e espécies florestais.				
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 265.707,05	
Início Previsto: 20/06/2025		Término Previsto: 20/06/2026	Valor Global: R\$ 1.602.757,59	
UF: RS	Município: 8801 - PORTO ALEGRE			CEP: 90150-004
Endereço: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação				
Etapas/Fase nº: 1				
Especificação: 2.1- Espectrofotômetro NIR - Infra-vermelho.				
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 209.248,05	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026
Etapas/Fase nº: 2				
Especificação: 2.2- Drone (VANT) Multiespectral.				
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 56.459,00	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026

Meta nº: 3

Especificação: META 3: Modernização da coleção SEMIA e da infraestrutura para pesquisa com microorganismos visando o desenvolvimento de bioinsumos.				
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0		Valor: R\$ 452.462,09
Início Previsto: 20/06/2025		Término Previsto: 20/06/2026		Valor Global: R\$ 1.602.757,59
UF: RS	Município: 8801 - PORTO ALEGRE			CEP: 90150-004
Endereço: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação				
Etapas/Fase nº: 1				
Especificação: 3.1- Estereomicroscópio com câmera Zoom 9.1.				
Quantidade: 4.0 UN		Valor: R\$ 268.610,08		Início Previsto: 20/06/2025
				Término Previsto: 20/06/2026

Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: 3.2- Computador de Alta Performance.			
Quantidade: 4.0 UN	Valor: R\$ 86.390,20	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: 3.3- MicroCentrífuga não refrigerada.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 18.850,86	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: 3.4- Sistema de Fotodocumentação de géis de eletroforese.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 40.308,48	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026
Etapa/Fase nº: 5			
Especificação: 3.5- Banho seco com agitação (TermoMixer).			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 38.302,47	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026

Meta nº: 4

Especificação: META 4: Implantação do Laboratório Digital de Processamento de Dados visando o desenvolvimento de soluções voltadas para o Agro 5.0.			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 467.064,26
Início Previsto: 20/06/2025		Término Previsto: 20/06/2026	Valor Global: R\$ 1.602.757,59
UF: RS	Município: 8801 - PORTO ALEGRE		CEP: 90150-004
Endereço: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: 4.1- Drone (VANT) Hexacóptero compatível com Câmera Multiespectral Altum-PT.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 69.520,00	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026
Etapa/Fase nº: 2			
Especificação: 4.2- Câmera Sensor Multiespectral Altum-PT.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 198.930,00	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026
Etapa/Fase nº: 3			
Especificação: 4.3- Coletor de Dados CR1000X.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 19.644,96	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026
Etapa/Fase nº: 4			
Especificação: 4.4- Drone (VANT) de Pulverização.			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 178.969,30	Início Previsto: 20/06/2025	Término Previsto: 20/06/2026

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA

MÊS DESEMBOLSO: Agosto		ANO: 2025
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 417.524,19	
DESCRIÇÃO: META 1: Modernização e expansão dos Bancos de Germoplasma e programas de melhoramento de grãos e forrageiras.		
META Nº: 2	VALOR DA META: R\$ 265.707,05	
DESCRIÇÃO: META 2: Modernização e expansão Bancos de Germoplasma e seleção de genótipos de frutíferas e espécies florestais.		
META Nº: 3	VALOR DA META: R\$ 452.462,09	
DESCRIÇÃO: META 3: Modernização da coleção SEMIA e da infraestrutura para pesquisa com microorganismos visando o desenvolvimento de bioinsumos.		
META Nº: 4	VALOR DA META: R\$ 364.306,67	
DESCRIÇÃO: META 4: Implantação do Laboratório Digital de Processamento de Dados visando o desenvolvimento de soluções voltadas para o Agro 5.0.		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 1.500.000,00	PARCELA Nº: 1

8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUARIA, PRODUCAO SUSTENTAVEL E IRRIGACAO

MÊS DESEMBOLSO: Agosto		ANO: 2025
META Nº: 4	VALOR DA META: R\$ 102.757,59	
DESCRIÇÃO: META 4: Implantação do Laboratório Digital de Processamento de Dados visando o desenvolvimento de soluções voltadas para o Agro 5.0.		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 102.757,59	PARCELA Nº: 1

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Coletor de Dados CR1000X, preciso, com linguagem de programação embarcada, do tipo BASIC, comum a todos os registradores de dados da Campbell Scientific, suporta rotinas de coleta, processamento e análise de dados. Processador Renesas RX63N (32-bit with hardware FPU, running at 100 MHz), memória total de 128 MB flash + 4 MB battery-backed, capacidade de armazenamento de dados expansível de até 16GB através de cartão microSD. Entradas para conexão de sensores: 16 terminais simples (SE) ou 8 terminais diferenciais (DIFF), configuráveis individualmente. Modelo de referência: Campbell CR1000X.					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento				NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004		UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE		
UNIDADE: UN		QUANTIDADE: 1,00		V. UNITÁRIO: R\$ 19.644,96	V.TOTAL: R\$ 19.644,96
OBSERVAÇÃO:					
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Computador de Alta Performance, configuração mínima: Base Precision 3680 Tower CTO BASE BCC Processador 14ª geração Intel® Core™ i5-14500 (14-cores, 20 threads, cache de 24 MB, 2.6 GHz a 5.0 GHz Turbo, 65 W) Sistema Operacional Windows 11 Pro, Português, Inglês, Francês, Espanhol Gerenciamento de sistemas Sem Gerenciamento Remoto Resfriamento Térmico Cooler de Ar de CPU Padrão Software de disco rígido Driver Intel® Rapid Storage Technology, Precision 3680T Memória 16 GB DDR5 (1x16GB) 4400MT/s Placa de vídeo NVIDIA® T1000 8GB, 8 GB GDDR6, 4 adaptadores mDP para DP Portas Extras Sem porta adicional Configuração de HD C2: SSD M.2 de inicialização + SSD M.2 opcional + disco rígido interno SATA de 3.5' Armazenamento HDD de 2TB (7200RPM) SATA 3,5' Armazenamento adicional HDD de 2TB (7200RPM) SATA 3,5' 3º disco rígido adicional Sem disco rígido Unidade óptica Unidade de disco óptico DVD+/-RW 8x de 9,5 mm Software óptico Cyberlink Media Suite Essentials para Windows 10 e DVD drive (sem Media) 1º SSD adicional SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 (Classe 40) 2º SSD adicional Sem disco rígido Conectividade RAID Sem RAID Opções de Chassi Chassi Precision 3680 Tower de 500W (80 Plus Platinum) PSU Cabo Power Cord do Sistema (Brasil).					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento				NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004		UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE		
UNIDADE: UN		QUANTIDADE: 4,00		V. UNITÁRIO: R\$ 21.597,55	V.TOTAL: R\$ 86.390,20
OBSERVAÇÃO:					
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Compressor de ar tipo parafuso, Vazão de 22-24 PCM (36-41 m3/hora). Pressão 8 a 10 bar (116-145 psi). Alimentação monofásica 220V ou trifásica 380V, 50/60 Hz. Temperatura do ar na saída: ambiente + no máximo 5 graus Celsius. Concentração de óleo no ar menor de 3 mg/m3. Ponto de orvalho pressurizado PDP menor de 5 graus Celsius. Com reservatório mínimo de 200 L e secador integrado. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento				NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004		UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE		
UNIDADE: UN		QUANTIDADE: 1,00		V. UNITÁRIO: R\$ 40.097,50	V.TOTAL: R\$ 40.097,50
OBSERVAÇÃO:					

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Drone (VANT) de Pulverização, dispersão com tanque de pulverização de 20 kg, com vazão de 16 l/min, e tanque de dispersão de 25 kg, com vazão de 72 kg/min. Capacidade de aplicação com taxa variável e operação totalmente automatizada e manual. Sistema de detecção e evasão de obstáculos multidirecional. Inclui três Baterias de Voo Inteligente DJI Agras T25; Inclui Carregador Inteligente DJI Agras T25; Inclui Tanque Pulverizador DJI Agras T25; Inclui Tanque Dispensor de Sólidos DJI Agras T25; Inclui Gerador de Energia Toyama TG10000CXE3-XP; Inclui Misturador de Calda 320XT (220V); Inclui Hub de Carregamento DJI WB37; Inclui Controle Remoto, cabo USB-C e jogo de chaves e parafusos para fixação dos tanques. Modelo de referência: Drone DJI Agras T25 (Ready to Fly).					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004		UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE		
UNIDADE: UN		QUANTIDADE: 1,00		V. UNITÁRIO: R\$ 178.969,30	V.TOTAL: R\$ 178.969,30
OBSERVAÇÃO:					
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Câmera Sensor Multiespectral Altum-PT, com as bandas azul (475 nm center, 32 nm bandwidth), verde (560 nm center, 27 nm bandwidth), vermelho (668 nm center, 14 nm bandwidth), borda do vermelho (717 nm center, 12 nm bandwidth) e infravermelho próximo (717 nm center, 12 nm bandwidth), com sensor termal (FLIR LWIR thermal infrared 7.5 -13.5um radiometrically calibrated) e sensor pancromático (4112 x 3008 - 12MP panchromatic band) embutidos, calibrados e sincronizados. Inclui sensor de luz DSL2 com GPS; Inclui painel CRP2 de reflectância calibrada; Inclui USB Wi-Fi dongle; Inclui cabos de integração; Inclui cartão CFexpress e leitora de cartão CFexpress; Inclui case para transporte. Modelo de referência: Altum-PT Multispectral Kit.					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004		UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE		
UNIDADE: UN		QUANTIDADE: 1,00		V. UNITÁRIO: R\$ 198.930,00	V.TOTAL: R\$ 198.930,00
OBSERVAÇÃO:					
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Drone (VANT) Hexacóptero compatível com Câmera Multiespectral Altum-PT, com sistema GNSS multiconstelação (RTK/PPK) . Capacidade de voo autônomo da decolagem ao pouso, com telemetria completa e registro de todos os dados da missão. Inclui duas baterias 16000mAh - 22,2V; Inclui case para transporte; Inclui rádio controle e antena para telemetria no computador; Inclui serviço de integração de sensor Altum-PT em gimbal de encaixe rápido; Inclui software para planejamento de missões, acompanhamento do voo e relatório do voo; Inclui software para pós processamento dos pontos (PPK) para obtenção de coordenadas precisas da linhas de voo, dispensando pontos de controle no solo; Inclui treinamento, assistência técnica e suporte on-line. Modelo de referência: Xfly X800 Geo PPK.					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004		UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE		
UNIDADE: UN		QUANTIDADE: 1,00		V. UNITÁRIO: R\$ 69.520,00	V.TOTAL: R\$ 69.520,00
OBSERVAÇÃO:					

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Banho seco com agitação (TermoMixer), equipamento com termo bloco para microtubos de 1,5 mL e termobloco para microtubos de 2 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz Agitação, aquecimento e refrigeração em um único instrumento; Tecnologia 2DMix-Control resulta em excelente agitação de amostras; tecnologia anti-spill evita que a tampa seja molhada e ocorra a contaminação cruzada; frequência de agitação de até 3.000 rpm; Teclas de programa predefinidas e guias de menu; Teclas de programa livremente programáveis para otimização individual; - Dimensões (L × P × A): 20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 12,0 × 5,4 in; - Peso sem acessórios: 6,3 kg / 13,9 lb; - Fonte de alimentação: 220 – 240 V, 50 – 60Hz.					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004	UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 38.302,47	V.TOTAL:	R\$ 38.302,47
OBSERVAÇÃO:					
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Sistema de Fotodocumentação de géis de eletroforese, colorimétricos, 220 – 240 V/50 – 60 Hz ; Câmera CCD monocromática de 12.4 megapixels com resolução de 16 bits; Visualização e captura de imagens em tempo real com tela touchscreen integrada; Compatível com Eppendorf ThermoTop para manipulação de amostras sem condensação; Proteção contra exposição à luz UV para segurança do operador; Exportação de imagens em múltiplos formatos (TIFF, JPEG, PNG); Dimensões (C × L × A): 49 × 29 × 62 cm; Peso: 18 kg; Fontes de iluminação UV e LED para géis fluorescentes e colorimétricos; Sistema autônomo, sem necessidade de computador externo.					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004	UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 40.308,48	V.TOTAL:	R\$ 40.308,48
OBSERVAÇÃO:					
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: MicroCentrífuga, keypad, não refrigerada, com rotor resistente a aerossóis FA-24x2, 230 V/50-60 Hz (EU). Capacidade: até 24 microtubos de 1,5/2,0 mL; Rotor de alta resistência a aerossóis, garantindo segurança e evitando contaminação cruzada; Velocidade máxima de centrifugação: até 21.300 x g (15.000 rpm); Operação intuitiva com teclado de membrana (keypad) para fácil programação; Design compacto, ideal para otimização do espaço em bancada; Fonte de alimentação: 230 V, 50-60 Hz; Peso: 14 kg; Dimensões: 27 x 42 x 25 cm (L × P × A).					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004	UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 18.850,86	V.TOTAL:	R\$ 18.850,86
OBSERVAÇÃO:					

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Estereomicroscópio com câmera Zoom 9.1, com magnificação 6,1x - 55x - Campo de visão de até 37.6 mm for inspeção rápida e precisa - Profundidade de foco 12 mm com FusionOptics e desenho óptico Greenough - Sistema de microscopia com correção apocromática total - Tubo de observação em 35° para conforto e conveniência - Distância de trabalho padrão 122 mm (sem proteção de lentes) - Resolução de ate 250 lp/mm resolução máxima 500 lp/mm (lente suplementar 2x, oculares 10x) - Câmera digital integrada com sensor CMOS - Possibilidade de operação com monitor HDMI 4K utilizando o Enersight OSD - Imagem ao vivo com alta definição 4k, 60 fps, HDR - imagens JPG com resolução máxima 12 Mpixels – Gravação de vídeos Full HD MJPG com 30 fps. - Controle de câmera via Windows utilizando o Enersight Desktop ou via tablet/ smartphone via Enersight mobile app - Com possibilidade de captura de imagens diretamente pelo USB Stick. - Conexao USB-C para Enersight Desktop - Acessórios inclusos: cabo HDMI, cabo USB-C, fonte de alimentação e USB Stick. Sistema de iluminação transmitida e incidente LED2500 com coluna de foco manual para estereomicroscopios. Temperatura de cor de 6100K com 4 LED's superiores, 3 LED's em arco para iluminação oblíqua, LED na base transmitida e fonte de alimentação integrada com tensão de 100-240V e dimensões de 331x257mm e altira da base de 35mm. Ajuste de toque do comando de foco. Adaptador c-mount vídeo objetiva com fator óptico de 0.5x para instalação de câmera digital Camera digital colorida com sensor CMOS (1/2.3)' - Possível operar com monitor HDMI 4K, utilizando o software Enersight OSD - Alta definição de imagem ao vivo 4k, 60fps, HDR - Imagens JPG com até 12 MP - Gravação de vídeo MJPG Full HD com 30 fps - Controle da câmera via PC (Win) utilizando Enersight Desktop, via smartphone/tablet com o Enersight Mobile App (conexão com Ethernet ou Wifi) ou via USB mouse (não incluso) (modoEnersight OSD) - Capture diretamente no pendrive ou envie imagens por email*(modo Enersight OSD) - Conexão USB-C para PC utilizando o Enersight Desktop - Suportado: Win 10Pro/ Win 11 / iOS / Android - Incluso: Cabo HDMI, cabo USBC-A.					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004	UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 4,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 67.152,52	V.TOTAL:	R\$ 268.610,08
OBSERVAÇÃO:					
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Drone (VANT) Multiespectral, com câmera RBG de 20MP e sensor multiespectral com as bandas Verde (560 ± 16 nm), Vermelho (650 ± 16 nm), Borda do Vermelho (730 ± 16 nm), Infravermelho próximo (NIR) (860 ± 26 nm). Bateria tipo LiPo 4S de 5000 mAh. Inclui Bateria de Voo Inteligente DJI Mavic 3M; Inclui Kit de Bateria DJI Mavic 3 Enterprise; Inclui Controle Remoto (CR Pro DJI); Inclui três Pares de Hélices; Inclui carregador de bateria e cabo de energia; Inclui cabos USB-C e maleta para transporte. Modelo de referência: DJI Mavic 3M Multispectral.					
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052		
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação					
CEP: 90150-004	UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE			
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 56.459,00	V.TOTAL:	R\$ 56.459,00
OBSERVAÇÃO:					

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Espectrofotômetro NIR - Infra-vermelho, MODELO FEL-F-750 Tecnologia: Espectrofotômetro Carl Zeiss MMS-1 (diode array) Faixa: Comprimento de onda 310-1100 nm Resolução espectral: 8-13nm Fonte de iluminação: Lâmpada de Xenon Tungstênio Lentes: De vidro, revestido para NIR Persiana: Padrão de referência banhado a ouro Display: Tela LCD transflectiva à luz solar visível Interface: USB e SD Card Dados: Armazenados com cada medida: dados brutos, reflectância, absorbância, primeira absorbância derivativa, segunda absorbância derivativa Fonte: Bateria Íon-lítio, removível 3100 miliamperes por hora Bateria: Mais de 1600 medidas Dados: Armazenados em cartão de memória SD, de 4G Estrutura: Alumínio anodizado Peso: 1.05 kg.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação				
CEP: 90150-004	UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 209.248,05	V.TOTAL: R\$ 209.248,05
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Espectrômetro de absorção atômica com atomização por chama. Utilizado para a determinação da concentração de macro e micronutrientes, como Ca, Mg, Cu, Zn, Fe, Mn em amostras de solo, tecido vegetal e compostos orgânicos. Equipamento totalmente controlado via software possibilitando controle via software de gases. Sistema óptico com duplo feixe real empregando uma grade de difração de 1800 linhas/mm e que opera no intervalo de comprimentos de onda compreendido entre 180 e 900 nm.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação				
CEP: 90150-004	UF: RS	MUNICÍPIO: 8801 - PORTO ALEGRE		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 248.426,69	V.TOTAL: R\$ 248.426,69
OBSERVAÇÃO:				
DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Seleccionadora óptica de sementes full color, seleção de grãos por cor, tamanho e forma, através de câmera e ejeção de ar, para grãos de feijão e outras sementes. Câmera RGB full color (16 milhões de cores). Painel de controle full color touch screen. Alimentação monofásica, 220V, 50/60 Hz. Capacidade operativa com volume de ar igual ou menor que 20 PCM. Com assistência remota completa para instalação. Com entrega técnica e orientação de operação e manutenção. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449052	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação				
CEP: 95530-000	UF: RS	MUNICÍPIO: 5783 - MAQUINÉ		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 129.000,00	V.TOTAL: R\$ 129.000,00
OBSERVAÇÃO:				

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449052	R\$ 1.602.757,59	R\$ 1.602.757,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 1.602.757,59			

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

Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

Declaração de Capacidade Técnica e Gerencial - Proposta 028418-2024 TransfereGov.pdf

Documentos Digitalizados do Instrumento

Nome do Arquivo:

Publicacao_DOU_SEAPI.pdf

SEI_12074162_Convenio_36.pdf