LISTA DE EQUIPAMENTOS POR SUBPROJETO SUBMETIDO

CHAMADA PÚBLICA - MCTI/FINEP/CT-INFRA - PROINFRA - 02/2014
Equipamentos Multiusuários

PROJETO INSTITUCIONAL:

Qualificação e Ampliação de Laboratórios de Pesquisa e Pós-Graduação da UFPel

SUBPROJETO 1: ***Bioma Pampa Tecnologias para o desenvolvimento do Bioma Pampa/RS***

Sistema de vídeo monitoramento, Codec para monitoramento de 9 estações simultâneas, equipamentos de som e vídeo (R$ 143.558,00).

Sonda multiparâmetro que coleta dados de qualidade de água através de quatro sensores, dotada de transdutor de pressão para medição de profundidade e sensores para pH, OD, condutividade, temperatura e turbidez (R$ 192.420,00).

Medidor portátil Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) para cursos d'água de média profundidade. Possui um medidor ADCP RiverRurveyor M9, cabo para computador, módulo de telemetria com alimentação externa e DGPS para registro de dados remoto e barco para M9 (R$ 284.202,00).

DSC 8500Calorímetro de Varredura Diferencial (R$ 267.594,00).

Sistema integrado para Eye Tracking e Eye Movement:SMI-RED (R$ 142.586,00).

Espectrometro RAMAN Renishaw,modelo in Via Reflex Spectrometer System para análise espectral confocal utilizando luz visível com comprimento de onda de 532nm e 785nm (dois feixes de laser) (R$ 795.175,00).

Conjunto de três extratores de Richards,sendo um com capacidade de 0 a 5 bar e dois com capacidade de 0 a 15 bar. Permite a quantificação do conteúdo de água em amostras de solo desde o início da curva de retenção até as pressões mais elevadas onde o solo se encontra mais seco (R$ 113.096,00).

Servidor de Processamento em Nuvem,equivalente à configuração SGI Server UV20 composta por 1xRack 42U, 4xProcessadores Intel Xeon E5-4620v2 8-core, 2xGPU Nvidia Tesla K20, 256GB Memory e 3x1000GB de Disco (R$ 401.550,00).

Câmera de alta resolução: 1696x1710, 523 fps. Sensor 19.27mm (R$ 141.421,00).

SUBPROJETO 2: Laboratório Multiusuários de Análise de Materiais

Equipamento composto por sistema 2400 Series II que inclui: Analisador PE2400 Series II (220V), analisador orgânico elementar; Kit Análise CHN; Módulo de Balança e Controle de Unidade AD6000; Regulador Assy para gás He ou Ar; Regulador de pressão para gás O2; Regulador de pressão para gás N2 (R$ 189.336,00).

Sistema de Purificação de Solventes MBSBS Standart para 5 solventes simultâneos, equipado com cabine para solventes inflamáveis, colunas de purificação dupla, bomba diafragma e reservatório para 17 litros (R$ 119.439,00).

Equipamento composto por espectômetro de massas (Xevo TQ-S), fonte de ionização, cromatógrafo de fase líquida (Acquity HClass) com sistema quaternário de bombeamento, gerenciador de colunas (UPLC CM-A), detector PDA, gerador de nitrogênio, bomba de vácuo, sofware Waters MassLynx e outros (R$ 2.019.593,00).

Estação de Raios X multifuncional Empyrean com Tomografia 3D, difração de macromoléculas, SAXS, Radioluminescência e difração de alto e baixo angulo (R$ 801.522,00).

SUBPROJETO 3: Laboratório Multiusuários de Saúde Populacional

APARELHO PARA AVALIAÇÃO ISOCINÉTICA, MARCA BIODEX, MODELO S-4 Touch Screen interface para acesso rápido Operação Multi-Mode ; Isocinético, Isométrico, Isotônico, Reativo, Excêntrico e Passivo (R$ 436.997,00).

Analisador de gases K4b2 telemétrico - COSMED. Troca de gás pulmonar (VO2, VCO2); Tecnologia Movimento respiratório por Movimento respiratório; Transmissão de Dados de Telemetria; Calorimetria Indireta; Visor de Cristal Líquido para análise imediata dos dados (R$ 166.576,00).

ENDO-PAT 2000 SYSTEM -Avaliação do tônus arterial periférico (R$ 615.342,00).

Eye Tracking Tobii TX300 Hardware Package, including Eye Tracking equipment, software Tobii Studio Professional (R$ 198.802,00).

Sistema QuantStudio™ 12K Flex com bloco OpenArray™ (com sistema Accufill™). Equipamento de PCR em tempo real de alta performance, com tela sensível ao toque, sistema óptico Enhanced Optiflex, permite a utilização de quatro tipos de blocos intercambiávei s (96 poços, 384 poços, TLDA e OpenArray) (R$ 720.423,00).

Ergômetro Excalibur Sport Lode - Considerado o padrão-ouro de ergometria. O ergômetro é totalmente ajustável, sendo possível avaliar desde crianças até atletas de alto nível. Mensuração da carga ajustável (entre 8 e 2500w com incrementos de 1 watt) (R$ 108.657,00).

SUBPROJETO 4: Estratégias Integradas de Baixo Impacto Ambiental na Produção de Alimentos Seguros

Bomba calorimétrica. Para determinação do poder calorífico em amostras sólidas e líquidas de acordo com as normas internacionais. Enchimento manual de oxigênio, faixa de medição de até 40.000J o que corresponde a uma elevação de temperatura (R$ 119.000,00).

S.A.S. Sistema de análise de sementes - GroundEye S800D (R$ 119.000,00).

Eletroforese em gel de campo pulsado (R$ 106.950,00).

PCR em tempo real. PCR quantitativa. Avaliação do acúmulo relativo de transcritos em estudos de transcriptômica dirigida, tanto para procariotos como eucariotos (R$ 207.584,00).

Sistema base para ensaios de cisalhamento (R$ 115.840,00).

Casa de vegetação climatizada de 204 metros quadrados de área total (R$ 211.980,00).

Analisador de produção de metano a campo. Este equipamento é um sistema projetado para medir fluxos de gases de metano (CH4), Dióxido de carbono (CO2) individualmente de animais. pode ser utilizado em experimentos que pesquisem a produção de gases de efeito estufa por parte da produção pecuária (R$ 455.668,00).

Dinamômetro para Ensaios de Tratores (R$ 199.856,00).

SUBPROJETO 5: Unidade de Microscopia avançado do Campus Capão do Leão

Microscópio Eletrônico de Varredura de ultra alta resolução com sistema de emissão de campo (Field Emission Gun - FEG) com Energy Dispersive Xray spectroscopy (EDS) e FIB (preparação de lamelas, tomografia) (R$ 2.713.302,00).

Microscópio invertido de pesquisa com foco motorizado e revolver de objetivas motorizado. Preparado para microscopia confocal. Tubo Binocular ergonômico Carrossel de filtros de fluorescência motorizado com 6 posições para cubos de filtros e obturador motorizado (R$ 1.357.045,00).