

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI

Estudo Técnico Preliminar 27/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23854.004586/2026-83

2. Descrição da necessidade

A presente contratação refere-se ao planejamento de serviços especializados para aquisição de equipamentos laboratoriais para uso multiusuário e locação no Centro de Pesquisa Emergente em Diagnóstico, Epidemiologia e Biotecnologia em Doenças Doenças Parasitárias e Infecciosas (CEPEM - DEBDPI), sob a coordenação do professor Dirceu Guilherme de Souza Ramos, do dado curso de Medicina Veterinária e do Programa de Pós-graduação em Biociência e Saúde Única. A necessidade decorre da importância capacidade importância de garantir o funcionamento das pesquisas e aprimoramento da infraestrutura do CEPEM, incluindo a capacidade técnico-técnico-científica para abertura de um novo curso de doutorado na instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto de Ciências Agrárias	Dirceu Guilherme de Souza Ramos
Instituto de Ciências Agrárias	Cecília Nunes Moreira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O objeto da contratação é a aquisição de equipamentos laboratoriais para uso multiusuário e locação no Centro de Pesquisa Emergente em Diagnóstico, Epidemiologia e Biotecnologia em Doenças Doenças Parasitárias e Infecciosas (CEPEM - DEBDPI), sob a coordenação do professor Dirceu Guilherme de Souza Ramos, do dado curso de Medicina Veterinária e do Programa de Pós-graduação em Biociência e Saúde Única. A necessidade decorre da importância capacidade importância de garantir o funcionamento das pesquisas e aprimoramento da infraestrutura do CEPEM, incluindo a capacidade técnico-técnico-científica para abertura de um novo curso de doutorado na instituição.

Seguem abaixo listados 9 equipamentos e 7 itens que devem ser adquiridos.

Descrição dos itens

N	CatMat	Descrição do Item	Qtd	Val. Unit.	Un. Medida	Valor Total
1	414632: Estufa de secagem e esterilização	Estufa digital de esterilização e secagem de inox com capacidade de 30L. Faixa de temperatura: ambiente +5°C até 250°C, com resolução $\pm 0,1^\circ\text{C}$, homogeneidade térmica $\pm 1^\circ\text{C}$ (até 50°C) e precisão do controlador de $\pm 1^\circ\text{C}$. Controle de temperatura através logica PID por PWM. Display LED de 4	2	R\$ 3.605,00	Unidade	R\$ 7.210,00

		dígitos. Sensor de temperatura tipo PT 100. Programação de tempo de análise de 1 a 9999 minutos com resolução de 1 em 1 minuto. Potência de 550W, bivolt com sistema de circulação de ar por convecção natural, livre de ruídos. Pannel adesivo em policarbonato a prova d'água, com comando e lâmpadas indicadoras de função. Acompanha 3 bandejas, cabo de energia elétrica com plug de três pinos, duas fases e um terra (NBR 14136), manual em português. Dimensões externas (altura x largura x profundidade): 52x45x44 cm. Dimensões internas (altura x largura x profundidade): 34x33x31 Cm				
2	271864 Balança Eletrônica - Capacidade Pesagem: até 1 KG: 0,001GG	Balança eletrônica Sistema de pesagem com célula de carga com alta resolução Calibração interna automática. Display LCD retroiluminado com regulagem de contraste A mpla capela de vidro com 3 portas deslizantes para facilitar o acesso aos itens. Capa de plástico	2	R\$ 5.101,25	Unidade	R\$ 10.202,50
3	328977 - Processador de tecidos	Processador automática de tecidos para histologia Sistema automatizado de processamento histológico contínuo; Capacidade mínima para processamento simultâneo de 90 cassetes histológicos; Presença de 02 cestos confeccionados em aço inoxidável, com capacidade mínima de 45 cassetes cada; Mínimo de 10 frascos para reagentes histológicos; Mínimo de 02 reservatórios térmicos independentes para parafina, com capacidade mínima de 1 litro cada; Controle digital individual de temperatura das estufas de parafina; Pannel com display LCD de alta definição; Faixa de controle de temperatura da parafina entre 45°C e 69°C; Precisão de controle térmico de $\pm 1^{\circ}\text{C}$; Sistema de oscilação automática dos cestos durante o processamento; Frequência de oscilação automática mínima de 15 segundos; Tempo programável de imersão em reagentes	1	R\$ 30.000,00	Unidade	R\$ 30.000,00

		de até 9 horas e 50 minutos por etapa, com incrementos programáveis de 10 minutos; Sistema automático de escoamento entre reagentes com tempo máximo de 30 segundos; Memória interna para armazenamento de no mínimo 09 programas independentes; Sistema de programação com retardo operacional programável de até 09 dias; Operação em regime de tempo real; Programação simples e intuitiva; Equipamento projetado para operação contínua em rotina laboratorial; Sistema que dispense manutenção periódica frequente; Alimentação bivolt automático 110/220V; Potência máxima de 450W; Dimensões máximas aproximadas de 45 x 45 x 50 cm; Peso máximo aproximado de 40 kg; Equipamento compatível com rotina de processamento histológico utilizando álcool etílico, xilol/hidrófobos e parafina histológica; Registro/manual técnico em português; Assistência técnica nacional.				
4	427014 Microscópio - Estereoscópio Tipo: Binocular Aumento: Oculares Até 10x, Zoom Até 50x	ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA E REFLETIDA Estereomicroscópio binocular com magnificação mínima de 7,5 x ou menor e magnificação máxima de 40 x ou maior, composto por: - Sistema ótico de Greenough; - Zoom manual de 5:5:1 (0,75 x ou menor a 4,0 x ou maior) com botões para controle dos dois lados do corpo do estéreo, esquerdo e direito, com clickstop; - Distância livre de trabalho de 110 mm ou maior; - Tubo binocular com ângulo de inclinação de 45° ou menor, com ajuste interpupilar entre 55 e 75 mm, campo visual de 23 mm ou maior;	2	R\$ 18.447,09	Unidade	R\$ 36.894,18

- Suporte para corpo de estereomicroscópio com botões bilaterais para controle de foco macrométrico, faixa de movimentação vertical de 140 mm ou maior, ajuste da intensidade da fricção do movimento vertical;
- 2 oculares focalizáveis de 10 x com campo visual de 23 mm ou maior, conchas de proteção de borracha;
- Superfície para trabalho com, no mínimo, L 160 x P 190 mm;
- Coluna com 250 mm ou maior, com alça para transporte ou movimentação do equipamento;
- Iluminação transmitida com LED, para campo claro e campo escuro (anelar), com placa de vidro fosco com 80 mm de diâmetro ou maior, controle de intensidade luminosa e liga / desliga;
- Spot LED para iluminação refletida para campo claro e campo escuro, altura e inclinação ajustáveis, com lente para ajuste de foco luminoso, controle de intensidade luminosa e liga / desliga;
- Spot LED duplo, tipo pescoço de ganso, para iluminação refletida para campo claro e campo escuro, altura e inclinação ajustáveis, controle de intensidade luminosa e liga / desliga;
- Iluminação coaxial com spot LED integrada, para visualizar orifícios, controle de intensidade luminosa e liga / desliga;
- Controles separados para iluminação transmitida e refletida, liga / desliga / intensidade, integrados a estativa;
- Fonte integrada de 12V DC 24W /100...240V AC/50...60Hz; - Cabo de força; - Capa de proteção;
- Possibilidade de uso de acessórios para polarização na iluminação transmitida e na refletida;

		- Possibilidade de magnificações entre 4 x e 200 x através da troca de lente frontal e oculares. Garantia de 1 ano				
5	624539 Microscópio - Óptico Tipo: Trinocular Aumento: C/Objetivas Até 100x, Oculares Até 10x	Microscópio trinocular com iluminação transmitida com LED, para campo claro, ótica infinita, lentes com tratamento antifungo, estativa e engrenagens em metal e câmera composto de: • estativa de alumínio anodizado com fonte de alimentação externa, facilitando a manutenção do equipamento, estabilizada de 12 V DC ou mais potente, 100...240 V AC, 50...60 Hz, bivolt automático, sequência de LEDs laterais, dos lados esquerdo e direito, para demonstração de intensidade luminosa; • revolver reverso, voltado para a estativa, para 4 objetivas; • botões bilaterais para controle de foco micrométrico e macrométrico; • suporte para condensador com movimento vertical; • botão para controle de intensidade luminosa próximo ao controle de foco, tornando possível o ajuste da iluminação apenas esticando o dedo, para melhor ergonomia; • alça para transporte ou deslocamento do microscópio; • platina com área de trabalho mínima de 75 x 40 mm, charriot do lado direito, presilha para lâminas com acionamento do lado esquerdo; • LED de 3 W ou superior, com calor de luz de 3200 K, com vida útil estimada de 30.000 hs ou maior; • 2 oculares de 10 x com campo visual mínimo de 20 mm, focalizáveis, com conchas de proteção de borracha, com seta indicadora e com trava para fixação no tubo, evitando-se a retirada por pessoas não autorizadas;	1	R\$ 38.508,93	Unidade	R\$ 38.508,93

- Controle de intensidade luminosa e liga / desliga no mesmo botão, fazendo com que o usuário diminua a intensidade luminosa antes de desligar o microscópio,
- tubo trinocular com inclinação de 30 graus ou menor, campo visual mínimo de 20 mm, ajuste interpupilar, em metal, tipo Siedentopf;
- objetiva planacromática de 4 x com abertura numérica de 0,10 ou maior, WD = 12 mm ou maior;
- objetiva planacromática de 10 x com abertura numérica de 0,25 ou maior, WD = 7,0 mm ou maior;
- objetiva planacromática de 40 x com abertura numérica de 0,65 ou maior, retrátil, WD = 0,71 mm ou maior;
- objetiva planacromática de 100 x com abertura numérica de 1,25 ou maior, à óleo, retrátil, WD = 0,14 mm ou maior;
- frasco de óleo de imersão de 5 ml ou maior;
- condensador de Abe para campo claro, com abertura numérica de 0,9 / 1,25, com diafragma iris, para objetivas de 4 x a 100 x.
- Suporte traseiro para acomodação do cabo de energia, facilitando transporte do equipamento;
- capa de proteção e cabo de energia;
- Garantia de 1 ano;
- Câmera com Sensor CMOS colorido de 12 MP.
- Resolução Full 4K para captura de imagens com elevada definição.
- Taxa de aquisição de até 30 fps em resolução máxima.
- Reprodução precisa de cores e excelente riqueza de detalhes.
- Ajuste automático de exposição, brilho e balanço de branco.

		- Recursos integrados de melhoria de imagem, incluindo: - Nitidez (Sharpening) - Redução de ruído (Denoising) - HDR (High Dynamic Range) - Armazenamento de imagens diretamente em dispositivo USB no modo autônomo Sendo acompanhada de software capaz de manipular a câmera assim como as imagens produzidas.				
6	414148 - Microcentrífuga -para 8 tubos de Até 2 ML	Microcentrífuga - Ideal para centrifugação rápida de microtubos. Características · Rotor de microtubos de 8 posições; · Freio de segurança eletrônico na abertura da tampa para segurança do usuário; · Rotor magnético para troca sem ferramentas; · Inicia e para em segundos; · Bloqueio de segurança da tampa; · Funcionamento silencioso; · Compacta; · Rotores magnéticos intercambiáveis ??(rotor MCT e rotor PCR); · Dispositivo de baixo consumo de energia. Especificação Técnica; RPM Máximo 6000 rpm. RCF Máximo, 2000 xg, Capacidade máxima 8 microtubos de 0,2/0,5/1,5/2,0mL Ou 32 microtubos de 0,2mL, Ruído: =45 dB Freio de Segurança: Sim, Fonte de Alimentação: Tensão de entrada - 100-240 VCA 50/60 Hz; Tensão de saída: 24V 1,5A; Frequência: 50/60Hz; Potência: 10W Dimensão: 162 x 157 x 115 mm · 1 Minicentrífuga; · 1 Rotor para 8 microtubos de 1,5/2 mL; · 1 Rotor para 2 tiras de PCR; · 8 adaptadores para tubo de 0,5mL; · 8 adaptadores para tubo de 0,1/02 mL; · 1 Fonte de Alimentação (100-240V); · 1 Manual de instruções;	1	R\$ 1.662,80	Unidade	R\$ 1.662,80

7	415320 Agitador Mecânico Tipo: Tipo Vortex	Agitador mecânico tipo vórtex por aproximação. (Funciona automaticamente sempre que a mão é posicionada sobre a superfície de agitação); • Movimento de agitação orbital; • Compacto, com base em aço e estrutura externa com revestimento (epóxi) para reduzir a corrosão; • Mecanismo de agitação de alta resistência; • Motor com baixo nível de ruído e manutenção zero; • 4 plataformas intercambiáveis disponíveis: para tubos, microtubos e frascos Modelo VX-28-BI VX-38-BI. Velocidade (ajustável) até 2800rpm até 3800rpm, Diâmetro de órbita de agitação 4mm. Carga máxima 1kg. Tensão Bivolt com chave seletora. Potência de saída 60W. Dimensões (LxCxA) 175x195x145mm. Peso 4kg CONTEÚDO: 1 agitador tipo vórtex, 1 plataforma cônica de borracha para tubos, 1 plataforma cônica de plástico para tubos, 1 plataforma plana de borracha para frascos com suporte plástico, 1 plataforma de espuma para microtubos com suporte plástico, 1 cabo de força 3 pinos, 1 manual de instruções. Plataforma cônica para tubos Plataforma cônica para tubos Plataforma Plana para frascos até 250mL. Plataforma plana para 12 microtubos de 1,5/2,0mL e 12 microtubos de 0,5mL de plástico Ø25mm de borracha Ø45mm de borracha Ø80mm. com suporte plástico de espuma Ø95mm com suporte plástico	1	R\$ 1.662,50	Unidade	R\$ 1.662,50
	Total					R\$ 126.140,91

5. Levantamento de Mercado

Quanto a definição do método para estimativas de preços dos equipamentos, a previsão dos valores foi estimada baseada em orçamentos de empresas especializadas nos equipamentos a serem adquiridos

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição desses equipamentos visam atender as demandas dos pesquisadores vinculados ao Programa de Pós graduação em Biociência e Saúde única e o curso de medicina veterinária. Esses equipamentos laboratoriais terão uso multiusuário e locação no Centro de Pesquisa Emergente em Diagnóstico, Epidemiologia e Biotecnologia em Doenças Doenças Parasitárias e Infeciosas (CEPEM - DEBDPI), sob a coordenação do professor Dirceu Guilherme de Souza Ramos, do dado curso de Medicina Veterinária e do Programa de Pós-graduação em Biociência e Saúde Única. A necessidade decorre da importância capacidade importância de garantir o funcionamento das pesquisas e aprimoramento da infraestrutura do CEPEM, incluindo a capacidade técnico-técnico-científica para abertura de um novo curso de doutorado na instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade dos equipamentos solicitados justifica-se pela necessidade de consolidação e desenvolvimento A presente contratação refere-se ao planejamento de serviços especializados para aquisição de equipamentos laboratoriais para uso multiusuário e locação no Centro de Pesquisa Emergente em Diagnóstico, Epidemiologia e Biotecnologia em Doenças Doenças Parasitárias e Infeciosas (CEPEM - DEBDPI), sob a coordenação do professor Dirceu Guilherme de Souza Ramos, do dado curso de Medicina Veterinária e do Programa de Pós-graduação em Biociência e Saúde Única. A necessidade decorre da importância capacidade importância de garantir o funcionamento das pesquisas e aprimoramento da infraestrutura do CEPEM, incluindo a capacidade técnico-técnico-científica para abertura de um novo curso de doutorado na instituição.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 126.140,91

Valor estimado da contratação: R\$ 126.140,91

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando a natureza dos equipamentos de laboratório previstos nesta contratação, verifica-se a viabilidade técnica e econômica do parcelamento do objeto em itens distintos, permitindo a participação de um maior número de fornecedores e ampliando a competitividade do certame. O parcelamento não compromete a funcionalidade ou a integração da solução pretendida, sendo recomendada a licitação por itens, com adjudicação independente de cada equipamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

- I. ID PCA no PNCP: 35840659000130-0-000001/2026
- II. Data de publicação no PNCP: 17/06/2025

Tabela de Transparência no Portal PNCP

III. ID do item no PCA	IV. Código e Nome da Classe/GRUPO	V. Identificador da Futura Contratação	VI. Padrão Descritivo dos Materiais (PDM)	VII. Cód. do Item (CATMAT)

6444	66400-EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	156678-171/2026	ESTUFA LABORATÓRIO	414632
6445	6670-ESCALAS E BALANÇAS	156678-171/2026	BALANÇA ELETRÔNICA	271864
6446	66400-EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	156678-171/2026	PROCESSADOR DE TECIDO	328977
6447	66400-EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	156678-171/2026	Microscópio	427014
6448	66400-EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	156678-171/2026	Microscópio	624539
6449	66400-EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	156678-171/2026	MICROCENTRÍFUGA	414148
6450	66400-EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	156678-171/2026	AGITADOR MECÂNICO	415320

Fonte - Portal PNCP: <https://pncp.gov.br/app/pca/35840659000130/2026>

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A compra desses equipamentos beneficiará as atividades de pesquisa no Centro de Pesquisa Emergente em Diagnóstico, Epidemiologia e Biotecnologia em Doenças Parasitárias e Infecciosas (CEPEM - DEBDPI), sob a coordenação do professor Dirceu Guilherme de Souza Ramos, do curso de Medicina Veterinária e do Programa de Pós-graduação em Biociência e Saúde Única. A necessidade decorre da importância da capacidade de garantir o funcionamento das pesquisas e aprimoramento da infraestrutura do CEPEM, incluindo a capacidade técnico-científica para abertura de um novo curso de doutorado na instituição.

13. Providências a serem Adotadas

Solicita-se a compra dos itens mencionados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Este planejamento é viável e as informações referentes ao recurso estão no processo 23.854.002638/2026-87

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CECILIA NUNES MOREIRA

Docente



Assinou eletronicamente em 02/06/2026 às 17:13:48.

DIRCEU GUILHERME DE SOUZA RAMOS

Docente