

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI

# Estudo Técnico Preliminar 47/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23854.006749/2025-81

## 2. Descrição da necessidade

Essa compra é para atender todos laboratórios do curso de medicina, estes equipamentos são específicos para laboratórios de várias áreas (Microscopia, anatomia e vários outros). cada item será para atender um local, que será usado para atendimento ao aluno em todo curso

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Curso de Medicina	Glydson Peres e Pires

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A aquisição equipamentos de laboratórios, serão adquiridos mediante Dispensa de Licitação, de empresa devidamente regularizada e autorizada pelos órgãos competentes em conformidade com a legislação vigente. Esta para atender o Curso de Medicina - UFJ. A empresa vencedora do certame deverá efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, respeitando as peculiaridades especificações individuais de cada equipamento contida no Termo de Referência e proposta aceita no momento do orçamento, e no local de entrega informado, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, modelo e prazo de garantia ou validade, dentre outras informações cabíveis. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados da solicitação do setor requisitante através da expedição de ordem de serviços, em remessa a ser definida pela Administração (única). Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e/ou na proposta. Os equipamentos serão atestados e conferidos na unidade contratante "solicitante" e poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos em prazo a ser definido pela Contratante, a contar da notificação à Contratada, às custas desta, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Em caso de atrasos no cumprimento da entrega, a Contratada deverá comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida justificativa e também a nova data de entrega. Para atendimento da necessidade, a contratada deverá fornecer os itens solicitados em tempo hábil, entregando-os com qualidade adequada ao pedido, sob pena de abertura de processo de Cobrança e Penalidade, em formidade com a lei 14.133 de 01 de Abril de 2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

## 5. Levantamento de Mercado

Quanto à definição do método para estimativas de preços ou dos meios de previsão de preços referenciais, a pesquisa de preços foi realizada por meio de orçamentos enviados pelos fornecedores e valores do painel de preços para compor o processo licitatório.

## 6. Descrição da solução como um todo

A aquisição de equipamentos de laboratórios visa garantir a execução das aulas práticas atendendo as oportunidades, atendendo as demandas do curso. Os equipamentos serão utilizados em vários ambientes de laboratórios atendendo os profissionais e alunos do curso de medicina

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Nº	MATERIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
1	AGITADOR MAGNÉTICO	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO 120V/60HZ; FAIXA DE VELOCIDADE: 60-1150RPM; MICROP ROCESSADOR MANTÉM AS CONFIGURAÇÕES DE TEMPERATURA CONSISTENTES E REPETÍVEIS DE 5°C (S E A TEMPERATURA AMBIENTE FOR 0°C OU INFERIOR) ATÉ 550°C; DISPLAY DIGITAL LED DE TEMPERATURA AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 5°C	416065	UNIDADE	1
2	AUTOCLAVE	AUTOCLAVE, DESCONTAMINAÇÃO, TIPO ESTRUTURA CALDEIRA VERTICAL EM AÇO INÓXIDAVEL, AISI 30 4, CAPACIDADE 75L	450454	UNIDADE	3
3	BOMBA, INFUSÃO VOLUMÉTRICA LINEAR DE EQUIPO	BOMBA, INFUSÃO VOLUMÉTRICA LINEAR DE EQUIPO, FABRICAÇÃO NACIONAL, PROJETADA PARA USO E M INFUSÃO DE SOLUÇÕES POR VIA ENTERAL OU PARENTERAL, COM CONTROLE ELETRÔNICO PROGRAM ÁVEL, UTILIZA DESCARTÁVEL DEDICADO COM TRECHO DE SILICONE, SISTEMA DE PROPULSÃO PERISTÁ LTICO LINEAR	415962	UNIDADE	1
4	CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA	CABINE SEGURANÇA BIOLÓGICA, TIPO A, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FILTRO HEP A NA EXAUSTÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NB-1, NB-2, CLASSE II, FLUXO DE AR: RECIRCULAÇÃO DE 70% DE AR, TIPO EXAUSTOR: EXAUSTÃO AMBIENTE INTERNO, COMPONENTES: JANELA CORREDIÇA, LÂMPADA G ERMICIDA, LUZ INTERNA, OUTROS COMPONENTES: TOMADA, VOLTAGEM: 220	359354	UNIDADE	2
5	CARRINHO	CARRINHO DISTRIBUIÇÃO, APLICAÇÃO: TRANSPORTE, TIPO: CARRO CUBA DE 190 LITROS, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO INOX, COMPRIMENTO: 904 MM, LARGURA: 650 MM. TIPO RODIZIO: DIAMETRO DE 5, 4 SENDO 2 C/ TRAVA P/ ESTACIONAR. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DRENO COM VÁLVULA DE ESFERA PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS.	474330	UNIDADE	4
6	CHAPA AQUECEDORA	CHAPA AQUECEDORA, GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI; PLATAFORMA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO POLIDO COM RESISTÊNCIA TUBULAR E BLIND ADA INCORPORADA; AQUECIMENTO CONTROLADO POR SISTEMA ELETRÔNICO AJUSTÁVEL PELO USUÁRIO COM ESCALA REFERENCIAL ENTRE OS PONTOS DE 0 A 10; ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS; POTÊNCIA: 1500 WATTS; TEMPERATURA: DE 50 A 300°C;	440324	UNIDADE	1
7	DESTILADOR ÁGUA	DESTILADOR DE ÁGUA. CAPACIDADE: 3 LITROS, VOLTAGEM 220V, CARACTERÍSTICAS: DESCARGA RÁPI DA NA FALTA D'ÁGUA, LAMPADA DE INDICAÇÃO	302695	UNIDADE	2
		DISPENSADOR DE PARAFINA, VOLTAGEM 220 V / 50-60 HZ CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA: 220 V = 1, 50 A; POTÊNCIA: 484 W; FUSÍVEL: Ø5X20MM, CORRENTE 6,3A (127 V E 220 V); PROTETOR TÉRMICO: DESARME PARA ALTA TEMPERATURA QUANDO ATINGE 100 °C. DESLIGAMENTO GERAL DO EQUIPAMENTO.			

8	DISPENSADOR DE PARAFINA	REARME AUTOMÁTICO ABAIXO DE 95 °C; MODO DE OPERAÇÃO: CONTÍNUO; PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO NOCIVA DE ÁGUA: IPX0; CAPACIDADE: ATÉ 4 LITROS DE PARAFINA; CONTROLE DE TEMPERATURA: DE TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 90°C COM VARIAÇÃO DE ATÉ +- 2°C ATRAVÉS DE TERMOSTATO DIGITAL; MEDIDAS APROXIMADAS, ALTURA DA CUBA: 155 MM; DIÂMETRO INTERNO DA CUBA: 180 MM; PROFUNDIDADE DA TORNEIRA: 60 MM; LARGURA DO EQUIPAMENTO: 310 MM; ALTURA DO EQUIPAMENTO: 180 MM; PROFUNDIDADE DO EQUIPAMENTO: 295 MM.	478816	UNIDADE	1
9	ESTUFA LABORATÓRIO AÇO INOX 110L	ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA CERCA DE 110 LITROS. MEDIDAS APROXIMADAS 53X48X42 CM (A-L-P). GABINETE CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. - CÂMARA INTERNA EM AÇO CARBONO SAE 1020, COM PINTURA EM EPÓXI BRANCO LISO, COM OPCIONAL EM AÇO INOX. - SAÍDA SUPERIOR – RESPIRO PARA GASES, UMIDADE OU ACOMODAÇÃO DO TERMÔMETRO. AMBIENTE +5°C ATÉ 70°C – OUTRAS SOB CONSULTA CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL PID AUTOTUNING DISPLAY LED 4 DÍGITOS RESOLUÇÃO 0,1°C PARA INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE PROCESSO TIMER PROGRAMÁVEL DE 1 A 9999 MINUTOS DE 1 EM 1 MINUTO INDICAÇÃO DE PROCESSO LED SENSOR DE TEMPERATURA PT 100 CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG DE 3 PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, NBR 14136 HOMO GENEIDADE TÉRMICA +/- 1°C PRECISÃO DO SISTEMA +/- 1°C	414636	UNIDADE	2
10	FOCO CLÍNICO, PORTÁTIL	FOCO CIRÚRGICO, TIPO: CLÍNICO, PORTÁTIL; LÂMPADA/VIDA ÚTIL: LED MÍN 20.000 H; LUMINOSIDADE: CERCA DE 20.000 LUX ALTURA: ALTURA AJUSTÁVEL; ESTRUTURA 1: HASTE RÍGIDA E PARTE SUPERIOR FLEXÍVEL CROMADAS; RODÍZIOS: BASE METÁLICA, C/ PINTURA EPÓXI, C/ RODÍZIOS.	482047	UNIDADE	1
11	FONTE ENERGIA APLICAÇÃO APARELHO ELETROFORESE	FONTE, ENERGIA, APLICAÇÃO APARELHO ELETROFORESE DE ALTA CORRENTE - LPS 300HC. ESTE EQUIPAMENTO FORNECE ENERGIA PARA ENSAIOS DE ELETROFORESE COM DNA E RNA GENÔMICO, PROTEÍNAS, PCR, MINI-PREPS E BLOTTINGS.	266518	UNIDADE	1
12	INCUBADORA LABORATÓRIO	INCUBADORA, LABORATÓRIO, AJUSTE DIGITAL, COM PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, TIPO DE CO <sub>2</sub> , VOLUME CERCA DE 230L, TEMPERATURA CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 50°C, ATÉ 5 PRATELEIRAS	452874	UNIDADE	1
13	MEDIDOR DE ÍNDICE ACIDEZ, PHMETRO DIGITAL, MODELO BANCADA, FAIXA DE MEDIÇÃO 0 A 14 PH	PHMETRO DE BANCADA COM ATC. PH0-14. 220V. EQUIPAMENTO LEVE; DISPLAY AMPLA EM LCD; INFORMAÇÕES TÉCNICAS: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESCRIÇÃO FAIXA DE MEDIÇÃO DE PH 0,00-14,00 FAIXA DE MEDIÇÃO DE MV -1999 A 999MV FAIXA DE TEMPERATURA 0° – 99,9°C RESOLUÇÃO 0,01 PH; 1MV; 0,1°C CONECTOR BNC COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA SIM PESO	483349	UNIDADE	2

		1,5 KG DIMENSÕES 290 X 210 X 95 MM TENSÃO AC 110 V/60 HZ OU AC 220 V/60 HZ			
14	MESA ANATOMIA	MESA, ANATOMIA, APLICAÇÃO NECRÓPSIA, ELÉTRICA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ESTRUTURA GABINETE INFERIOR COM PORTAS, PIA COM TORNEIRA, TRITURADOR, ASPIRADOR, SUPERFÍCIE COM PLACAS PERFURADAS E REMOVÍVEIS, COMPRIMENTO CERCA DE 2600MM	431537	UNIDADE	1
15	MESA MAYO	MESA, MAYO, MATERIAL ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO INOX, ALTURA REGULÁVEL, COM BANDEJA EM AÇO INOX MÍNIMO DE 46X30CM, 3 RODÍZIOS	415922	UNIDADE	2
16	MICROPIPETA MULTICANAL 8 CANAIS	MICROPIPETA, MULTICANAL, 8 CANAIS, MECÂNICA, AUTOCLAVÁVEL, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 300 MCL, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COM EJETOR DE PONTEIRA	417322	UNIDADE	1
17	MICROSCÓPIO	MICROSCÓPIO, TIPO DE ANÁLISE:ÓPTICO, TIPO: TRINOCULAR, AUMENTO:C/ OBJETIVAS ATÉ 100X, OCU LARES ATÉ 10X, COMPONENTES: ILUMINAÇÃO EM LED, OUTROS COMPONENTES: COM CÂMERA DE VÍDEO INTEGRADA, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 30°, ROTAÇÃO 360°	624539	UNIDADE	1
18	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, MATERIAL:PVC E POLÍMEROS FLEXÍVEIS, FINALIDADE:TREINAMENTO DE RCP ELETRÔNICO, TIPO:MANEQUIM ADULTO COM DISPLAY ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:TREINAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANATOMIA DO TÓRAX, MAMILOS, COSTELAS, ESTERNO	482417	UNIDADE	1
19	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, MATERIAL:PVC E POLÍMEROS FLEXÍVEIS, FINALIDADE:TREINAMENTO DE RCP ELETRÔNICO, TIPO:MANEQUIM INFANTIL COM DISPLAY ELETRÔNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANATOMIA DO TORAX, MAMILOS, COSTELAS, ESTERNO.	482086	UNIDADE	1
20	PLACA REFRIGERADA APLICAÇÃO EM HISTOLOGIA	PLACA REFRIGERADA – PR19, CAPACIDADE: 100 CASSETES PLÁSTICOS OU 80 BLOCOS DE PARAFINA. ALTURA: 262MM / LARGURA: 486MM / PROFUNDIDADE: 610MM; PESO LÍQUIDO: 30 KG; POTÊNCIA: 200 WATTS TENSÃO: 110 VOLTS OU 220 VOLTS 50/60 HERTZ; CORRENTE: 1 A (220VAC) E 2 A (110VAC); PROTEÇÃO: ATRAVÉS DE FUSÍVEL; TEMPERATURA DE TRABALHO ATÉ -20°C.	439842	UNIDADE	1
21	PROCESSADOR DE TECIDO	PROCESSADOR DE TECIDO, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL, PROGRAMÁVEL, COMPONENTES:C/ VISOR E PAINEL CONTROLE, CAPACIDADE:ATÉ 300 CASSETES, ADICIONAL:ALARME, SEGURANÇA:C/ SISTEMA SEGURANÇA FALTA ENERGIA, VOLUME CÂMARA:ATÉ 5 L, CONTROLE TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 70 °C	446219	UNIDADE	1
22	SERRA ELÉTRICA	SERRA ELÉTRICA PARA CORTAR GESSO HOSPITALAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO DE FORÇA 3M, ELÉTRICA, 180W MODELO: MOTOR TIPO UNIVERSAL MÍNIMO 18.000RPM	379866	UNIDADE	1
		SISTEMA ELETROFORESE, 25CM X 20 CM TIPO: HORIZONTAL, APRESENTAÇÃO:CONJUNTO COMPLETO, COMPONENTES:COM PLACAS,			

23	SISTEMA ELETROFORESE COMPLETO	PENTES, ESPAÇADORES, OUTROS COMPONENTES:SUPORTES, TAMPAS, CU BAS, ADICIONAL:ATÉ 60 POÇOS (COMPONENTES PARA A EXECUÇÃO DE GÉIS DE AGAROSE)	436330	UNIDADE	1
24	TRANSILUMINADOR	TRANSILUMINADOR UV PARA GEL – LTB-20X20 HE15. TRANSILUMINADOR UV-B (PICO EM 302/306/ 31 2NM), FILTRO 20X20CM, LAMPADAS DE 15W (LTB-25X30 HE15 (OU LTA/ LTC). O TRANSILUMINADOR UV LTB-HE É IDEAL PARA VISUALIZAÇÃO DE GÉIS DE ELETROFORESE (DE ÁCIDOS NUCLÉICOS) COM AMOS TRAS MARCADAS COM SUBSTÂNCIAS FLUORESCENTES (COMO BROMETO DE ETIDIO, SYBR GREEN, SYB R SAFE, GELRED, GELGREEN ETC.). APRESENTA TAMPA TRANSPARENTE QUE PROTEGE O USUÁRIO DA E MISSÃO DE LUZ UV. É INDICADO TAMBÉM PARA PROCEDIMENTOS DE RECORTE DE BANDAS DE GÉIS. ID EAL PARA VISUALIZAÇÃO DE RESULTADOS DE ELETROFORESE DE ÁCIDOS NUCLÉICOS. CARACTERÍSTIC AS: 3 OPÇÕES DE FILTRO: 20X20CM, 21X26CM E 25X30CM. LUZ UV-B (302-312NM). OPCIONAIS: LUZ U V-A (365NM)/ LUZ UV-C (254NM)/ LUZ AZUL (480NM). EQUIPADO COM 6 LÂMPADAS DE 8W (OPCIONAL 15W). EXCLUSIVO FILTRO ESPECIAL DE ALTÍSSIMA DURABILIDADE E HOMOGENEIDADE – AUSÊNCIA DE PONTOS BRANCOS. DIMENSIONAL COMPATÍVEL COM HOOD PARA CAPTURA DE IMAGEM (FOTODOCUMENTADORES) DE DIVERSOS FABRICANTES. AJUSTE DE INTENSIDADE (70% E 100%), PERMITINDO A VISUALIZAÇÃO DA IMAGEM SEM DESGASTE DA FLUORESCÊNCIA. VENTILAÇÃO INTERNA FORÇADA NOS BULBOS, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE DAS LÂMPADAS. EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO – LIVRE DE OXIDAÇÃO. EXCLUSIVA RADIAÇÃO LARGA (UV – BROAD BAND), PARA MÁXIMA EXCITAÇÃO DA IMAGEM COM MÍNIMA DETERIORAÇÃO DA AMOSTRA. BIVOLT AUTOMÁTICO.	416166	UNIDADE	1

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 277.975,19

O valor global desta aquisição está estimada em R\$ 277.975,19 (duzentos e setenta e sete mil novecentos e setenta e cinco e dezenove centavos)

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O critério de julgamento da pretendida contratação é menor preço por item, com ampla competitividade. A entrega deve ser única para garantir a aquisição e entrega dos equipamentos de laboratório para o curso de medicina.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC/2025 da Pró-Reitoria de Administração de Finanças da Universidade Federal de Jataí - UFJ.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os laboratórios do curso será beneficiado na aquisição deste equipamentos na utilização nas aulas práticas exercidas no local. Espera-se suprir as necessidades dos equipamentos relacionados, possibilitando a continuidade de suas atividades através de reposições e novas aquisições do objeto desta contratação de maneira eficaz. Atendimento a todos os preceitos legais vigentes; Garantir o fornecimento dos equipamentos de qualidade, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade; Rapidez no atendimento a demanda da Universidade; Integração e harmonia no fornecimento e entrega dos materiais; Melhoria do ambiente de ensino e de trabalho; Economia, rapidez, praticidade e eficiência no processo de compra;

## 13. Providências a serem Adotadas

A aquisição destes equipamentos figura-se pela necessidade de suprir a demandada do curso de medicina, com a finalidade de proporcionar melhorias nas condições adequadas para o desenvolvimento das atividades fins do curso.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição destes equipamentos é necessária para o bom andamento das atividades institucionais, por isso é de suma importância que os equipamentos utilizados tenham especificações ambientais sustentáveis em suas características, com o intuito de minimizar possíveis impactos ambientais gerados por produtos com especificações inadequadas.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Aquisição está dentro da previsão orçamentária para a obtenção dos equipamentos para suprir as demandas do curso de medicina.

## 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](#).

**GLYDSON PERES E PIRES**

Administrador



Assinou eletronicamente em 12/09/2025 às 02:12:47.