



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

RESUMO DA INEXIGIBILIDADE

INEXIGIBILIDADE: 90.007/2026

IDENTIFICADOR NO PNCP: 180/2026

OBJETO: Aquisição de modelos anatômicos e manequim de ausculta para atender a demanda do curso de Medicina da FAMMUC/UFVJM

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Lei 14.133, de 1ª de abril de 2021 – Artigo 74, inciso I

CONTRATADO: BRASIL 3B SCIENTIFIC - IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

CNPJ: 08.334.592/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Conjunto de 5 vértebras (Modelo A75/1) : Conjunto composto por cinco vértebras anatômicas representando atlas, áxis, vértebra cervical, torácica e lombar, interligadas por material resistente. O modelo deve acompanhar recurso digital interativo compatível com smartphone, tablet e computador, permitindo visualização tridimensional com rotação livre, zoom e destaque de estruturas anatômicas. Contar ainda com funcionalidade de realidade aumentada, questionários interativos para avaliação do aprendizado, ferramenta de desenho com opções de salvar e compartilhar imagens, espaço para anotações personalizadas, estudo comparativo de anatomia masculina e feminina, acesso online e offline ao conteúdo em 3D e disponibilidade em vários idiomas, sendo indispensável o português. Deve ser feito de material que reproduz com precisão do peso, a aparência visual e a textura tátil de um osso humano natural.	2	R\$ 247,10	R\$ 494,20

2	Costelas (Modelo A69/2): Modelo anatômico composto por 12 costelas do lado esquerdo do corpo humano, confeccionadas em plástico resistente, reproduzindo de forma realista as características anatômicas dos ossos humanos. Constitui uma alternativa prática ao uso de ossos reais para fins de estudo, demonstração e ensino anatômico. O modelo oferece acesso integrado a conteúdo digital interativo compatível com smartphone, tablet e computador, permitindo visualização tridimensional com rotação livre, ampliação e redução de zoom, além da identificação de estruturas anatômicas em destaque. Conta ainda com recurso de realidade aumentada para visualização virtual do modelo anatômico, questionários interativos para avaliação do aprendizado, ferramenta de desenho para personalização de imagens com opções de salvar e compartilhar, sistema de anotações para apoio ao estudo e possibilidade de estudo anatômico masculino e feminino. O conteúdo em 3D pode ser acessado online e offline, está disponível em vários idiomas, sendo indispensável o português. Deve ser feito de material que reproduz com precisão do peso, a aparência visual e a textura tátil de um osso humano natural. Peso aproximado de 0,24 kg	2	R\$ 283,50	R\$ 567,00
3	Coração clássico com sistema condutor, em 2 partes(Modelo: G08 /3): Modelo anatômico transparente do coração humano desenvolvido para estudo detalhado da anatomia cardíaca e dos grandes vasos. Apresenta em relevo colorido as principais artérias e veias coronárias, permitindo melhor visualização das estruturas vasculares cardíacas. O sistema de condução cardíaca está representado em diferentes cores para facilitar a identificação anatômica e funcional. A parede frontal do coração é removível, possibilitando a observação das estruturas internas e favorecendo atividades demonstrativas e educacionais. O modelo acompanha base removível, proporcionando praticidade no manuseio e estabilidade durante o uso. Dimensões: 19 x 12 x 12 cm; 0,2 kg. Conta ainda com recurso digital interativo compatível com smartphone, tablet e computador, oferecendo acesso a conteúdo anatômico virtual em 3D. Entre as funcionalidades disponíveis estão rotação livre do modelo, ampliação e redução de zoom, identificação de estruturas anatômicas, recurso de realidade aumentada, questionários interativos para avaliação do aprendizado, ferramenta de desenho para personalização de imagens, sistema de anotações para estudo e acesso online e offline ao conteúdo em 3D, disponível em vários idiomas, sendo indispensável o português.	2	R\$ 724,50	R\$ 1.449,00
4	Seção frontal e lateral de cabeça (3 unidades): Este modelo possui 2 representações da cabeça em relevo montados sobre base. Uma delas é de uma seção frontal e outra de uma seção lateral. Ideal para fins didáticos e demonstrativos. Peso 0,45 kg e dimensões 41 x 31 x 5 cm. Conta ainda com recurso digital interativo compatível com smartphone, tablet e computador, oferecendo acesso a conteúdo anatômico virtual em 3D. Entre as funcionalidades disponíveis estão rotação livre do modelo, ampliação e redução de zoom, identificação de estruturas anatômicas, recurso de realidade aumentada, questionários interativos para avaliação do aprendizado, ferramenta de desenho para personalização de imagens, sistema de anotações para estudo e acesso online e offline ao conteúdo em 3D, disponível em vários idiomas, sendo indispensável o português.	3	R\$ 1.091,00	R\$ 3.273,00

5	Microanatomia da língua (Modelo D17): Modelo anatômico da língua humana desenvolvido para estudo detalhado das estruturas macro e microscópicas do órgão. Apresenta representação macroscópica da língua em tamanho natural na vista dorsal, associada a ampliações de diferentes tipos de papilas linguais em escalas aproximadas de 10 a 20 vezes, além de representação ampliada de uma papila gustativa em cerca de 450 vezes, permitindo análise detalhada das estruturas relacionadas à gustação. O modelo também demonstra as inervações sensitivas e sensoriais da língua, facilitando a compreensão anatômica e funcional das vias nervosas relacionadas. Todas as representações encontram-se montadas em suporte único, proporcionando organização visual e praticidade para demonstrações didáticas e atividades de ensino. Peso: 1,35 kg. Dimensões: 14.5 x 32.5 x 20 cm. Conta ainda com recurso digital interativo compatível com smartphone, tablet e computador, oferecendo acesso a conteúdo anatômico virtual em 3D. Entre as funcionalidades disponíveis estão rotação livre do modelo, ampliação e redução de zoom, identificação de estruturas anatômicas, recurso de realidade aumentada, questionários interativos para avaliação do aprendizado, ferramenta de desenho para personalização de imagens, sistema de anotações para estudo e acesso online e offline ao conteúdo em 3D, disponível em vários idiomas, sendo indispensável o português.	1	R\$ 1.644,30	R\$ 1.644,30
---	---	---	-----------------	-----------------

6	Figura muscular masculina e feminina, em 45 partes (Modelo: B50): Modelo anatômico do corpo humano com aproximadamente 138 cm de altura, correspondente a cerca de $\frac{3}{4}$ do tamanho natural, desenvolvido para estudo completo da anatomia humana. Apresenta musculatura superficial e profunda, além da representação detalhada dos principais nervos, vasos sanguíneos, tecidos e órgãos internos, possibilitando ampla visualização das relações morfológicas do corpo humano. O modelo é desmontável em 45 partes, permitindo estudo detalhado das estruturas anatômicas. A cabeça é dividida em cinco partes, incluindo cérebro removível em três segmentos para análise das estruturas encefálicas. A região toracoabdominal possui coberturas destacáveis, facilitando a observação dos órgãos internos. Os pulmões são divididos em duas partes, assim como o coração, estômago e sistema intestinal, permitindo visualização interna das estruturas anatômicas. O fígado possibilita observação posterior da vesícula biliar e ducto hepático. Também estão representadas estruturas internas do apêndice, rins e demais órgãos abdominais. O modelo inclui 13 músculos removíveis dos membros superiores e inferiores, sendo cinco músculos do braço e ombro e oito músculos da perna e quadril, favorecendo o estudo anatômico muscular detalhado. A versão possui estruturas genitais intercambiáveis masculinas e femininas, com componentes removíveis específicos para cada sistema, além de glândula mamária anatômica. A cabeça, braços e pernas podem ser removidos para melhor exploração didática das estruturas corporais. O modelo é pintado manualmente em cores realistas e montado em tripé metálico com cinco rodas, proporcionando estabilidade, mobilidade e praticidade durante atividades de ensino e demonstração anatômica. Deve vir com um tripé de material resistente (metal), contendo 5 rodas. Peso: 15,384 kg. Dimensões: 138 x 50 x 32 cm. Conta ainda com recurso digital interativo compatível com smartphone, tablet e computador, oferecendo acesso a conteúdo anatômico virtual em 3D. Entre as funcionalidades disponíveis estão rotação livre do modelo, ampliação e redução de zoom, identificação de estruturas anatômicas, recurso de realidade aumentada, questionários interativos para avaliação do aprendizado, ferramenta de desenho para personalização de imagens, sistema de anotações para estudo e acesso online e offline ao conteúdo em 3D, disponível em vários idiomas, sendo indispensável o português.	1	R\$ 41.456,99	R\$ 41.456,99
---	---	---	------------------	------------------

7	Modelo de esqueleto do pé com ligamentos e músculos (Modelo: M 34/1): Modelo anatômico do pé e da porção inferior da perna desenvolvido para estudo detalhado das estruturas musculoesqueléticas, vasculares e nervosas da região. O modelo é dividido em seis partes removíveis, permitindo análise aprofundada das relações anatômicas entre ossos, músculos, tendões, ligamentos, nervos e artérias. A região anterior demonstra os músculos extensores da perna, possibilitando acompanhar o trajeto dos tendões sob os ligamentos transversos e cruzados da perna até seus respectivos pontos de inserção, incluindo a representação das bainhas tendíneas. Na região posterior, o músculo gastrocnêmio pode ser removido para exposição de estruturas anatômicas mais profundas. A sola do pé é apresentada em três camadas anatômicas distintas. A primeira camada evidencia o músculo flexor curto plantar, que pode ser removido para visualização do músculo quadrado plantar, do tendão do músculo flexor longo dos dedos e do músculo flexor do hálux. A segunda camada também é removível, permitindo acesso e observação de estruturas anatômicas ainda mais profundas da região plantar. Peso: 1,2 kg. Dimensões: 23 x 26 x 19 cm. O modelo conta ainda com recurso digital interativo compatível com smartphone, tablet e computador, oferecendo acesso a conteúdo anatômico virtual em 3D. Entre as funcionalidades disponíveis estão rotação livre do modelo, ampliação e redução de zoom, identificação de estruturas anatômicas, recurso de realidade aumentada, questionários interativos para avaliação do aprendizado, ferramenta de desenho para personalização de imagens, sistema de anotações para estudo e acesso online e offline ao conteúdo em 3D, disponível em vários idiomas, sendo indispensável o português.	1	R\$ 1.852,20	R\$ 1.852,20
8	Rins com órgãos posteriores do abdômen superior, em 3 partes (Modelo: K22/3): Modelo anatômico desenvolvido para estudo detalhado dos rins e dos órgãos da porção superior do abdômen, apresentando as estruturas em posição anatômica natural. Os órgãos abdominais superiores encontram-se conectados aos rins, permitindo melhor compreensão das relações anatômicas entre os sistemas urinário e digestório. As estruturas são removíveis, possibilitando análise individualizada dos órgãos e facilitando atividades demonstrativas e educacionais. O modelo é montado sobre base de apoio estável, proporcionando praticidade durante o manuseio e exposição. Conta ainda com recurso digital interativo compatível com smartphone, tablet e computador, oferecendo acesso a conteúdo anatômico virtual em 3D. Entre as funcionalidades disponíveis estão rotação livre do modelo, ampliação e redução de zoom, identificação de estruturas anatômicas, recurso de realidade aumentada, questionários interativos para avaliação do aprendizado, ferramenta de desenho para personalização de imagens, sistema de anotações para estudo e acesso online e offline ao conteúdo em 3D, disponível em vários idiomas, sendo indispensável o português.	1	R\$ 1.638,00	R\$ 1.638,00

9	Nariz com cavidades paranasais, em 5 partes (Modelo E20): Modelo anatômico ampliado em aproximadamente 1,5 vez do tamanho natural, desenvolvido para estudo detalhado da anatomia do nariz e das cavidades paranasais, representados na metade superior direita da face humana. O modelo permite visualização das estruturas externas e internas da região nasal, com destaque anatômico em cores para facilitar a identificação das diferentes estruturas. A representação externa inclui cartilagem nasal externa, cavidade nasal e os seios paranasais maxilar, frontal e esfenoidal. O seio maxilar encontra-se aberto, com remoção do arco zigomático, permitindo observação detalhada das estruturas internas. A pele da face é removível e transparente, favorecendo a visualização anatômica das estruturas subjacentes. A seção mediana do modelo demonstra a cavidade nasal revestida por mucosa, incluindo as conchas nasais removíveis, além das artérias da mucosa nasal, nervos olfatórios e das inervações da parede lateral da cavidade nasal, das conchas nasais e do paladar, possibilitando estudo anatômico e funcional completo da região. Peso: 1,36 kg. Dimensões: 26 x19 x24 cm. O modelo conta ainda com recurso digital interativo compatível com smartphone, tablet e computador, oferecendo acesso a conteúdo anatômico virtual em 3D. Entre as funcionalidades disponíveis estão rotação livre do modelo, ampliação e redução de zoom, identificação de estruturas anatômicas, recurso de realidade aumentada, questionários interativos para avaliação do aprendizado, ferramenta de desenho para personalização de imagens, sistema de anotações para estudo e acesso online e offline ao conteúdo em 3D, disponível em vários idiomas, sendo indispensável o português.	1	R\$ 1.965,60	R\$ 1.965,60
10	Manequim de auscultação SAM4 (pele escura) (Modelo: 1025087): Simulador portátil para treinamento de ausculta clínica completa composto por 89 sons incluindo 37 sons cardíacos 9 combinações coração pulmão 26 sons pulmonares 11 sons intestinais e seis sopros vasculares. Possuir 127 sons incluindo os 89 sons da versão padrão. Leds em todos os pontos de auscultação. Peso aproximado de 9,88 kg. Medidas: 54 x 49 x 84 cm. Bivolt. O modelo deve permitir o uso de estetoscópio próprio, pulso carotídeo palpável e controle por smartphone ou tablet através de aplicativo compatível com dispositivos iOS e Android não inclusos no fornecimento. Deve conter disponibilidade em vários idiomas, sendo indispensável o português. Possuir: base giratória e conexão Bluetooth , sistema de alto falantes externos, maleta rígida para transportecabo de energia e manual do usuário e ser no tom de pele escuro.	1	R\$ 105.187,50	R\$ 105.187,50

11	Ossículos auditivos em tamanho natural(Modelo E13): : Ossículos auditivos humanos individualmente preservados em plástico transparente. O recurso digital integrado permite acesso a um modelo anatômico virtual compatível com smartphones, tablets e computadores, oferecendo funcionalidades interativas para o aprendizado. Entre os recursos disponíveis estão a rotação livre do modelo em 3D, controle de zoom, destaque de estruturas anatômicas específicas e visualização em realidade aumentada. O sistema também inclui questionários interativos para avaliação do conhecimento em anatomia, com resultados instantâneos e pontuação final, além de ferramentas de desenho para personalização de imagens, salvamento e compartilhamento de anotações. O conteúdo oferece suporte ao estudo da anatomia masculina e feminina, com acesso online e offline ao conteúdo em 3D, disponibilidade em vários idiomas, sendo indispensável o português.	1	R\$ 567,00	R\$ 567,00
12	Modelo estrutural de Mão, 3 Parte (Modelo M18)s: O modelo anatômico em tamanho real apresenta detalhadamente as estruturas superficiais e internas do dorso da mão, permitindo a visualização precisa de componentes anatômicos como ossos, músculos, tendões, ligamentos, artérias dos arcos palmares superficial e profundo, além de nervos. A aponeurose palmar e a lâmina dos tendões flexores superficiais são removíveis, possibilitando melhor observação das estruturas subjacentes e favorecendo o estudo anatômico em diferentes níveis de profundidade. O recurso digital integrado permite acesso a um modelo anatômico virtual compatível com smartphones, tablets e computadores, oferecendo funcionalidades interativas para o aprendizado. Entre os recursos disponíveis estão a rotação livre do modelo em 3D, controle de zoom, destaque de estruturas anatômicas específicas e visualização em realidade aumentada. O sistema também inclui questionários interativos para avaliação do conhecimento em anatomia, com resultados instantâneos e pontuação final, além de ferramentas de desenho para personalização de imagens, salvamento e compartilhamento de anotações. O conteúdo oferece suporte ao estudo da anatomia masculina e feminina, com acesso online e offline ao conteúdo em 3D, disponibilidade em vários idiomas, sendo indispensável o português.	1	R\$ 2.671,20	R\$ 2.671,20

13	Cérebro gigante, 2.5 vezes o tamanho natural, 14 partes (Modelo VH409): O modelo anatômico do cérebro foi desenvolvido para facilitar a compreensão das estruturas encefálicas durante atividades didáticas, sendo especialmente útil em aulas para grandes grupos. Sua construção permite a visualização detalhada das principais estruturas cerebrais e do sistema ventricular por meio de divisões lateral, frontal e horizontal, favorecendo a análise anatômica em diferentes planos de corte. O modelo possui base removível, proporcionando maior praticidade no manuseio e na demonstração das estruturas durante o ensino. O recurso digital integrado possibilita acesso a uma versão virtual interativa do modelo em smartphones, tablets e computadores. A plataforma oferece funcionalidades como rotação em 3D com controle de zoom, destaque de estruturas anatômicas específicas e visualização em realidade aumentada. Também inclui questionários interativos para avaliação e reforço do aprendizado, com resultados instantâneos e pontuação final, além de ferramentas de desenho para personalização de imagens, salvamento e compartilhamento de anotações. O sistema disponibiliza recursos de apoio ao estudo individual, conteúdo referente à anatomia masculina e feminina, acesso online e offline ao conteúdo em 3D, disponibilidade em vários idiomas, sendo indispensável o português.	2	R\$ 5.210,10	R\$ 10.420,20
----	---	---	-----------------	------------------

Documento publicado no [Portal de Licitações da UFVJM](#) e no [PNCPL](#).

(assinado eletronicamente)
Divisão de Licitações/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Vinício Lemke Pratte, Servidor(a)**, em 06/08/2026, às 14:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2190077** e o código CRC **1EA11742**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.005617/2026-61

SEI nº 2190077

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000