

TERMO DE REFERÊNCIA**1. OBJETO**

AQUISIÇÃO DE MODELOS ANATÔMICOS PARA O LABORATÓRIO DE MORFOFUNCIONAL DO CURSO DE MEDICINA DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS.

2. DESCRIÇÃO DETALHADA

ITEM	PEÇA ANATÔMICA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Esqueleto com origens e inserções dos músculos	<p>Esqueleto com representação dos músculos, em suporte de metal com 5 rolos, lado esquerdo do esqueleto são referenciados mais de 600 importantes estruturas como origens dos músculos (vermelho) e inserções dos músculos (azul), ossos, fissuras e forames numerados à mão no lado direito. No mínimo de 1 ano de garantia, produzido em plástico durável e inquebrável em suporte de metal estável com 5 rolos (pintado a branco), peso similar ao real dos aprox. 200 ossos, tamanho natural, crânio montado em 3 partes e dentes colocados individualmente. Cor compatível com o modelo humano. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente.</p> <p>A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de</p>	1 unidade

		outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	
2	Esqueleto ósseo	Esqueleto modelo padrão de esqueleto humano, sobre apoio de 5 pés de rodinha, produzido em plástico durável e inquebrável, em suporte com 5 rolos (pintado a branco), peso similar ao real dos aprox. 200 ossos, tamanho natural, crânio montado em 3 partes e dentes colocados individualmente. No mínimo 1 ano de garantia. Cor compatível com o modelo humano. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	4 unidades
3	Esqueleto com Ligamentos	Esqueleto com ligamentos articulados, em suporte de metal com 5 rolos, com representação adicional das conexões anatômicas e funcionais entre ossos e ligamentos articulados. Os seus ligamentos articulados elásticos nas grandes articulações (ombro, cotovelo, quadril e joelho) montados no lado direito do esqueleto. Deve apresentar: No mínimo 1 ano de garantia, produzido em plástico durável e inquebrável, em suporte de metal estável com 5 rolos (pintado a branco), peso similar ao real dos aprox. 200 ossos, tamanho natural, crânio montado em 3 partes e dentes colocados individualmente Cor	1 unidade

		compatível com o modelo humano. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	
4	Modelo de esqueleto do pé direito e esquerdo com ligamentos elásticos	Modelo detalhado que demonstra ligamentos e tendões, entre eles o de Aquiles e os tendões fibulares longos do tornozelo. Modelo deve ser formado pelo osso do pé e as partes inferiores da tíbia e da fíbula, com a membrana intraóssea situada entre ambos. No mínimo 1 ano de garantia, produzido em plástico durável e inquebrável. Cor compatível com o modelo humano. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	1 unidade
5	Modelo de esqueleto da mão direita e esquerda com ligamentos elásticos	Esse modelo deve representar as seguintes estruturas ósseas, carpo, metacarpo e as falanges. Na parte distal do antebraço estão representados no modelo o rádio e a ulna. Deverá conter a membrana interóssea, a qual se estende entre os dois ossos longos mencionados: também está	2 unidades

		<p>representado o ligamento carpal transverso. Todos os ligamentos, a membrana interóssea assim como o ligamento carpal transverso, estão representados com flexibilidade, para que seja possível simular de forma didática, sobretudo os movimentos funcionais do pulso. No mínimo 1 ano de garantia. Cor compatível com o modelo humano. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente.</p> <p>A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	
6	Esqueleto do Braço com escapula e clavícula	<p>Modelo de Esqueleto de Braço com escápula e clavícula, montado com arames, levemente flexível através dos dedos, com articulações de cotovelo e ombro flexível. Modelo de tamanho natural, A coloração dos ossos, moldados com base em ossos originais. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	2 unidades

7	Modelo de articulação do joelho	Modelo de tamanho natural, com estruturas de uma articulação direita com seus ligamentos. A coloração dos ossos, moldados com base em ossos originais e realista. Cartilagens de superfícies articulares devem ser representadas em azul. Composto de um coto do fêmur, da tíbia e do perônio, meniscos e rótula. Sobre pedestal. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	4 unidades
8	Modelo de articulação umeral	Modelo anatômico de articulação umeral, funcional, de tamanho natural semelhante ao humano, com detalhamento das estruturas anatômicas e com demonstração dos movimentos fisiológicos de uma articulação direita com seus ligamentos (por exemplo: adução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa). A coloração dos ossos, moldados com base em ossos originais, de forma realista. A cartilagem nas superfícies articulares devem ser representadas em azul. Composto de omoplata, clavícula e coto umeral. Sobre pedestal. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação	2 unidades

		técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	
9	Modelo de articulação coxofemoral	Modelo de tamanho natural, de uma articulação direita com seus ligamentos. A coloração dos ossos, moldados com base em ossos originais, é realista. Cartilagens nas superfícies articulares são representadas em azul. Composto de coto femoral e osso íliaco. Sobre pedestal. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	3 unidades
10	Modelo de articulação do cotovelo	Mostra, em tamanho natural, das estruturas anatômicas com seus ligamentos. A coloração dos ossos, moldados com base em ossos originais, é realista. Cartilagens nas superfícies articulares são representadas em azul. Composto de um coto do úmero, do cúbito e do rádio. Sobre pedestal. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as	3 unidades

		características técnicas mínimas exigidas.	
11	Articulação do ombro com mangas de rotores, em 5 peças	Modelo anatômico que reconstitui a metade superior do osso do braço, a clavícula, e a escápula, com representação da musculatura das mangas de rotores, destacadas por cores as origens e as inserções da musculatura do ombro (origem = vermelho; inserção = azul). Os músculos representados deverão ser removíveis: o músculo subescapular, músculo supraespinhal, músculo infraespinhal, músculo téres menor. O modelo anatômico deve realizar após a retirada dos músculos os movimentos da articulação do ombro: abdução, adução, rotação interna, rotação externa, levantamento do braço, levantamento invertido do braço, levantamento do braço na horizontal e a execução de movimentos circulares. O modelo anatômico deverá ficar sobre pé de apoio. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	2 unidades
12	Articulação do quadril, 7 peças	O modelo anatômico demonstrando a articulação do quadril de tamanho semelhante ao humano, com cada músculo, demonstrando as origens dos	2 unidades

		<p>músculos e sua inserção no osso fêmur e no colo. As origens e inserção dos músculos devem estar ressaltadas e em cores (origem = vermelho; inserção = azul) na sua representação. A musculatura do quadril deverá estar inserida dentro de cada origem e inserção e devem ser removíveis. O modelo anatômico deverá ficar sobre pé de apoio. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	
13	<p>Perna direita e esquerda com a musculatura, 7 peças</p>	<p>Modelo em tamanho natural dividido em coxa e perna. Os seguintes músculos são removíveis: M. sartório, M. glúteo máximo, M. glúteo médio, M. reto femoral, M. bíceps femoral, M. semitendinoso e M. gastrocnêmio. Disponível em base removível. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	2 unidades
14	<p>Osso ulna</p>	<p>Modelo realista do osso ulna humana, com coloração dos ossos moldadas com</p>	2 unidades

		base em ossos originais. No 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	
15	Osso rádio	Modelo realista do osso rádio humano, com coloração dos ossos moldadas com base em ossos originais. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	2 unidades
16	Osso úmero	Modelo realista do osso úmero humano, com coloração dos ossos moldadas com base em ossos originais. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	2 unidades
17	Osso fêmur	Modelo realista do osso fêmur humano, com coloração dos ossos moldadas com base em ossos originais. No 1 ano de	2 unidades

		garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	
18	Ossô tibia	Modelo realista do osso tibia humana, com coloração dos ossos moldadas com base em ossos originais. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	2 unidades
19	Ossô fíbula	Modelo realista do osso fíbula humana, com coloração dos ossos moldadas com base em ossos originais. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	2 unidades
20	Junta funcional do quadril	Modelo anatômico juntas inteiramente flexíveis e em tamanho natural para demonstrar abdução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa e	2 unidades

		<p>muito mais. Consiste de parte do fêmur, osso do quadril e ligamentos das juntas. Fixa em base. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	
21	<p>Estágios de hérnia de disco e degeneração das vértebras</p>	<p>O modelo mostra as alterações degenerativas das vértebras e dos discos intervertebrais da coluna lombar humana em suas diferentes formas. Representasse as estruturas das seguintes formas: Disco intervertebral em estado saudável; vértebra lombar (LI) sem alterações degenerativas; disco intervertebral com protrusão; vértebra lombar (LII) com alterações degenerativas em estágio inicial; disco intervertebral com protrusão da parede medial; vértebra lombar (LIII) com alterações degenerativas em estágio avançado; disco intervertebral com protrusão intraforaminal direita; vértebra lombar (LIV) com alterações degenerativas acentuadas e estreitamento ósseo do forame intervertebral esquerdo; disco intervertebral fortemente estreitado; vértebra lombar (LV) com alterações degenerativas acentuadas e estreitamento ósseo do forame intervertebral esquerdo com compressão da raiz do nervo espinal L5 esquerdo. O</p>	2 unidades

		<p>modelo anatômico deverá ficar sobre pé de apoio. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	
22	Vértebras torácicas com medula seccionada – 2 vezes	<p>Modelo de estrutura anatômica composto por duas vértebras torácicas, incluindo nervuras terminais e articulações costovertebrais. A medula espinal deverá ser apresentada em seção transversal, permitindo a visualização detalhada da substância cinzenta e branca, bem como dos ramos do nervo espinal e do gânglio espinal. O modelo deverá evidenciar a comunicação entre o tronco do nervo simpático e a coluna espinal por meio do gânglio simpático e do gânglio espinal, conectados por ramos comunicantes brancos e cinzentos. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	2 unidades

23	Modelo estrutural de Mão, 3 Partes	Modelo em tamanho real mostra as estruturas superficiais do dorso da mão e também as estruturas internas, incluindo-se ossos, músculos, tendões, ligamentos, artérias e veias (dos arcos palmares superficial e profundo) e nervos, com aponeurose palmar e a lâmina dos tendões flexores superficiais removíveis. No mínimo 1 ano de garantia. Cor compatível com o modelo humano. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	2 unidades
24	Laringe funcional, 3 vezes o tamanho natural	Epiglote, cordas vocais e cartilagem aritenóide são removíveis. Em base. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	2 unidades
25	Braço Vascular	Modelo de tamanho natural de um braço e mão direitos em posição semiflexionada, contendo as artérias braquiais, radiais e ulnares e as veias. Representa o sistema circulatório completo das superfícies palmar e dorsal	4 unidades

		da mão. O modelo é fornecido com um suporte. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	
26	Cérebro neuro anatômico, em 2 partes	Modelo anatômico em tamanho natural, com identificação por codificação de cores das seguintes regiões: lobo frontal, parietal, temporal e occipital, bem como córtex motor, córtex somatossensorial, córtex límbico, cerebelo e tronco cerebral. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	1 unidade
27	Encéfalo ampliado 5 vezes, em 4 partes	Modelo anatômico composto por 4 partes, representando o diencéfalo humano, ampliado em aproximadamente cinco vezes em relação ao tamanho natural. Deve apresentar, de maneira detalhada, as principais estruturas anatômicas do tálamo, epitálamo, metatálamo e hipotálamo. Os núcleos hipotalâmicos deverão estar identificados por coloração diferenciada.	2 unidades

		<p>O tálamo deverá ser removível e seccionar-se em duas partes, possibilitando a visualização de sua anatomia interna. A estrutura anatômica deverá ser fixada sobre placa base com dimensões aproximadas de 25 × 18 × 25 cm. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	
28	<p>Sistema Circulatório</p>	<p>Estrutura anatômica destinada à representação da circulação humana em vista geral, contemplando o coração composto por 2 (duas) partes, pulmões, fígado, baço, rins, bem como as conexões pulmonares e sistêmicas. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	1 unidade
29	<p>Figura muscular masculina em tamanho natural, 37 partes</p>	<p>Modelo mostra com detalhes as musculaturas superficial e profunda. As seguintes estruturas devem ser removidas: calota craniana, cérebro em 6 partes, globo ocular, cobertura do peito</p>	1 unidade

		<p>e da barriga, ambos os braços, laringe em 2 partes, dois pulmões, coração em 2 partes, diafragma, estômago em 2 partes, fígado com vesícula biliar, 2 rins, sistema digestório completo, metade da bexiga, pênis em 2 partes e 10 músculos. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	
30	Fígado com Vesícula Biliar (1,5x)	<p>Estrutura anatômica do fígado apresentada em seção aberta, permitindo a visualização dos vasos e das vias biliares, os quais deverão estar identificados por coloração diferenciada, de modo a facilitar a compreensão anatômica. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	1 unidade
31	Mudanças Hormonais Periódicas nas mulheres	<p>Modelo didático destinado à demonstração da relação entre os níveis hormonais femininos e as alterações do endométrio ao longo do ciclo menstrual, permitindo a visualização e</p>	2 unidades

		compreensão das variações fisiológicas ocorridas nesse período. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	
32	Estágios da fecundação e desenvolvimento do óvulo, 2 vezes tamanho natural	O modelo representa o amadurecimento do óvulo, a ovulação, a fecundação e o desenvolvimento até a nidação do embrião. Os estágios de desenvolvimento são, por um lado, ampliados no ovário, na tuba uterina e no útero. Por outro lado, são visíveis graficamente numa outra ampliação que se encontra na base. Fornecimento sobre a base No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	2 unidades
33	Modelo anatômico da estrutura do retrovírus HIV	Modelo representativo da estrutura do retrovírus HIV, apresentando envelope lipídico com membrana lipídica externa, proteínas associadas e núcleo contendo RNA, permitindo a visualização dos principais componentes estruturais do vírus. No mínimo 1 ano de garantia.	2 unidades

		Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	
34	Célula Animal ampliada (13.000x)	Modelo anatômico representativo de célula eucariótica, apresentando microvilosidades, mitocôndrias, núcleo, retículo endoplasmático rugoso (RER) e retículo endoplasmático liso (REL), com identificação de 24 (vinte e quatro) estruturas. O modelo deverá possuir ampliação aproximada de 13.000 vezes. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	2 unidades
35	DNA Dupla Hélice (12 pares de base)	Modelo didático de automontagem do DNA tipo B, contendo todos os blocos necessários para sua montagem, com destaque para as ligações entre as bases nitrogenadas adenina–timina (A–T) e citosina–guanina (C–G). As peças deverão apresentar codificação por cores e formatos característicos, incluindo desoxirribose em formato pentagonal, fosfatos cilíndricos e bases	2 unidades

		<p>nitrogenadas que evidenciem suas estruturas específicas de pirimidina ou purina. O modelo deverá conter duas partes centrais distintas, conectadas de modo a demonstrar as ligações de 2 (duas) e 3 (três) pontes de hidrogênio entre timina/adenina e citosina/guanina, respectivamente. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.</p>	
36	Modelo didático das fases da meiose em célula de mamífero	<p>Modelo didático composto por 12 (doze) peças distintas, destinadas à representação de todas as fases da meiose I e II em célula de mamífero, com ampliação aproximada de 10.000 vezes. Durante todos os estágios, o modelo deverá demonstrar as principais estruturas celulares, incluindo cromossomos, centríolos, fuso mitótico e núcleo. Cada peça deverá ser numerada, de modo a indicar corretamente a sequência dos eventos do processo meiótico. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a</p>	1 unidade

		todas as características técnicas mínimas exigidas.	
37	Modelo didático das fases da mitose em célula de mamífero	Modelo didático composto por 9 (nove) peças distintas, representando os principais estágios da mitose em célula de mamífero, incluindo prófase, metáfase, anáfase e telófase, com ampliação aproximada de 10.000 vezes. Em todos os estágios, o modelo deverá evidenciar as principais estruturas celulares, tais como cromossomos, centríolos, fuso mitótico e núcleo. Cada peça deverá ser numerada, de forma a indicar corretamente a sequência dos eventos do processo mitótico. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	1 unidade
38	Modelo anatômico da estrutura do cromossomo humano ampliado (10.000x)	Modelo anatômico representativo da estrutura detalhada do cromossomo, evidenciando centrômero, telômeros e braços cromossômicos. O conjunto deverá estar montado sobre base com suporte, garantindo adequada estabilidade e visualização. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de	2 unidades

		outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	
39	Célula Sanguínea (2000x)	Modelo anatômico montado sobre placa base com dimensões aproximadas de 53 × 38 × 7,5 cm, destinado à representação dos componentes do sangue. Deve demonstrar, de forma clara e detalhada, os glóbulos vermelhos, leucócitos — incluindo linfócitos, monócitos, neutrófilos, eosinófilos e basófilos — bem como plaquetas. No mínimo 1 ano de garantia. Marca de Referência: 3B Scientific, Mogiglass ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas.	2 unidades
40	Simulador de Exame Materno Avançado	Modelo de simulador de maternidade em escala real que pode ser utilizado para a instrução dos passos da manobra de Leopold, medições externas da pelve, monitoramento dos batimentos cardíacos do feto, medições abdominais e cuidados com as mamas. O simulador deverá possuir controle de manuseio fácil, podendo ser preenchido com ar em vez de água (líquido amniótico), proporcionando uma experiência realista tanto para o instrutor quanto para o aluno. Deverá possuir um sintetizador interno de forma que possa reproduzir de maneira autêntica os sons dos	2 unidades

		<p>batimentos cardíacos fetais. Deverá possuir internamente uma estrutura esquelética que permite a prática de pelvimetria e medições abdominais.</p> <p>O modelo do simulador deverá ser composto por Manequim torso gravídico realista para simulação de exames, manobras e medições. Deverá permitir: prática de palpções realistas para análise da sínfise púbica e do ílio; execução de diversas manobras obstétricas; ausculta dos batimentos cardíacos fetais com possibilidade de alteração dos sons; medição da altura uterina; utilização de estetoscópio para monitoramento dos batimentos cardíacos fetais; audição do som da pulsação por meio de um amplificador embutido na lateral do simulador. Deverá acompanhar: Capa de proteção, talco; lubrificante; Seringa; manual do usuário em português. Marca de Referência: Anat+Enf Simuladores ou equivalente. A menção à marca tem caráter meramente referencial, servindo como parâmetro de qualidade e especificação técnica. Serão aceitas propostas de outros fabricantes, desde que atendam integralmente a todas as características técnicas mínimas exigidas. No mínimo 1 ano de garantia.</p>	
--	--	---	--

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A contratação tem por finalidade a aquisição de modelos anatômicos destinados ao Laboratório Morfofuncional do Curso de Medicina da Fundação Educacional do



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

Município de Assis, em atendimento à necessidade de reposição de peças danificadas pelo uso contínuo, bem como à ampliação do acervo didático. Tais recursos pedagógicos são imprescindíveis para o desenvolvimento das atividades práticas de anatomia, disciplina presente desde as fases iniciais da graduação e que se integra de forma transversal às demais áreas da formação médica. A utilização de modelos anatômicos favorece a interação entre teoria e prática, permitindo a visualização e o estudo detalhado de estruturas do corpo humano, o que contribui para a fixação do conhecimento, o desenvolvimento de habilidades técnicas e a formação crítica e científica dos estudantes. Ademais, a contratação é necessária para assegurar o cumprimento das Diretrizes Curriculares do curso de Medicina, que exigem a oferta de condições adequadas para o aprendizado prático e laboratorial. Assim, a contratação mostra-se indispensável para a manutenção da qualidade do ensino ofertado pela instituição, garantindo a continuidade das atividades acadêmicas e atendendo ao interesse público, em conformidade com os demais princípios.

4. DA FORMA E DO PRAZO DE ENTREGA

4.1. Os itens deverão ser entregues na Fema que fica localizada na Avenida Getúlio Vargas, nº 1200, Vila Nova Santana – Assis/SP, bloco 3 (Almoxarifado).

4.2. A contratada deverá fornecer os produtos necessários por sua conta, sem qualquer ônus ou encargo para FEMA.

4.3. A entrega deverá ser realizada de segunda a sexta-feira, das 08h00 às 16h30. Informa-se que a Instituição supramencionada não tem expediente aos sábados, domingos e feriados.

4.4. A entrega dos itens licitados deverá ocorrer no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados a partir da transmissão do pedido à contratada. O referido prazo poderá ser prorrogado uma única vez, mediante solicitação formal da contratada,



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

devidamente justificada e aceita pela Administração, desde que comprovada a ocorrência de motivo relevante, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

5. CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO DO OBJETO:

5.1. O recebimento do objeto será conforme os critérios estabelecidos na Lei 14.133/21, art. 140 que trata do recebimento provisório e definitivo dos objetos contratados, mediante termos circunstanciados e após verificação da conformidade dos materiais e especificações.

6. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

6.1. A fiscalização da execução dos produtos será realizada pelo funcionário Roque Vinicius Isidio Teodoro Dias que foi nomeado fiscal pela Portaria nº 75 de 26 de agosto de 2025. Ele deverá acompanhar todo processo de aquisição para garantir que os produtos atendam todas as normas.

7. DA EXIGÊNCIA DE AMOSTRA

7.1. A análise das amostras terá por objetivo comprovar a aderência dos produtos às especificações técnicas previstas neste Termo de Referência e na proposta apresentada pela licitante, não servindo para julgamento subjetivo, mas exclusivamente para verificação de conformidade.

7.2. A licitante classificada em primeiro lugar, caso convocada, **deverá apresentar amostra** dos itens que ganhou, seguindo o mesmo padrão do especificado neste Edital e seus anexos, a serem entregues em até 15 (quinze) dias corridos, contados da data da convocação do Pregoeiro, na FEMA situada na Avenida Getúlio Vargas, nº 1200,

Assis/SP, no bloco 3, Setor de Licitações, das 8h às 12h e das 13h30 às 17h00, para serem analisadas pelo setor responsável, que emitirá parecer onde constará aprovada sem ressalva ou aprovado com ressalva.

7.3. Excepcionalmente esse prazo poderá ser prorrogado por um único período de 5 (cinco) dias úteis, caso a licitante comprove, incontestavelmente, que a amostra já foi remetida ao endereço supramencionado, ou seja, encontra-se em transporte. Poderão ser considerados os seguintes documentos para fins de comprovação: nota fiscal de contratação da transportadora ou guia de remessa de produto, desde que discriminem os itens que estão sendo transportados, o endereço e a data de entrega.

7.4. Os critérios adotados para análise e posterior aprovação das amostras são:

- Fidelidade anatômica: representação correta das estruturas humanas (ossos, músculos, ligamentos, vasos e demais componentes) em conformidade com o detalhamento exigido.
- Material e durabilidade: utilização de material resistente, atóxico com durabilidade compatível com o uso acadêmico intensivo.
- Acabamento e coloração: qualidade no acabamento, pintura e coloração compatível com a realidade anatômica.
- Funcionalidade: possibilidade de desmontagem, remoção e encaixe de peças (quando aplicável), garantindo uso pedagógico adequado.
- Segurança: ausência de pontas cortantes, rebarbas ou substâncias nocivas.

7.5. A licitante classificada deverá realizar prévio agendamento por meio do e-mail: licitacao2@fema.edu.br, para que as amostras sejam analisadas.

7.6. A Fundação Educacional do Município de Assis pronunciar-se-á quanto à aceitabilidade da amostra emitindo parecer conclusivo: aprovado, aprovado com ressalvas ou reprovado.



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

7.7. A hipótese de “aprovação com ressalvas” somente ocorrerá caso as citadas ressalvas refiram-se a itens de mera aparência (pormenores de acabamento, coloração e outros itens que não impliquem incerteza quanto à qualidade e funcionalidade do objeto). Nesse caso, poderá ser disponibilizado novo prazo de 3 (três) dias úteis para correção das ressalvas, mediante ajustes ou apresentação de nova amostra.

7.7.1. A reapresentação da amostra, quando da “aprovação com ressalvas”, poderá, a critério da FEMA ser dispensada, entretanto, será exigida a manifestação formal da licitante confirmando sua ciência quanto às ressalvas apontadas no parecer técnico de análise e sua anuência de que todas as exigências e especificações serão integralmente atendidas no fornecimento do produto final.

7.8. Se a amostra não atender integralmente às especificações, a licitante será desclassificada e a retirada do bem deverá ocorrer em, no máximo 10 (dez) dias, contados da data da comunicação oficial do Pregoeiro quanto à reprovação.

7.9. A licitante será responsável pela entrega, montagem e pela retirada do bem para o qual tenha sido exigida amostra, bem como pelo recolhimento e pelo descarte dos materiais inservíveis, a exemplo de embalagens, protetores, etc.

7.10. Justificativa do pedido de amostra:

7.10.1. A exigência de apresentação de amostras para os itens objeto da presente contratação justifica-se em razão da natureza específica dos bens a serem adquiridos, os quais possuem finalidade eminentemente didático-pedagógica, demandando elevado grau de fidelidade anatômica, qualidade construtiva e adequação funcional.

Os modelos anatômicos não se caracterizam como bens padronizados de simples verificação documental, uma vez que suas características essenciais — tais como precisão das estruturas representadas, qualidade dos materiais, acabamento, proporção, coloração e funcionalidade (inclusive desmontagem e articulação de peças)



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

— não podem ser plenamente aferidas apenas por meio de catálogos, fichas técnicas ou registros fotográficos.

7.10.2. Nesse contexto, a análise de amostras mostra-se indispensável para assegurar que os produtos ofertados atendam integralmente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, evitando a aquisição de materiais inadequados ao uso acadêmico, o que poderia comprometer diretamente o processo de ensino-aprendizagem no Curso de Medicina. Adicionalmente, considerando que os itens apresentam variações significativas de qualidade entre diferentes fabricantes, ainda que aparentemente similares, a verificação física prévia constitui medida necessária para mitigar riscos relacionados à baixa durabilidade, imprecisão científica e inadequação pedagógica dos modelos. Ressalta-se que a exigência de amostras será aplicada de forma isonômica, objetiva e previamente definida, com critérios claros de avaliação, não tendo caráter subjetivo ou restritivo, mas sim instrumental, voltado exclusivamente à verificação da conformidade do objeto ofertado com as exigências estabelecidas.

8. REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade Pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento de menor preço por item.

8.2. Para fins de habilitação, deverá a licitante comprovar os requisitos:

8.3. Habilitação Jurídica:

8.3.1. Registro comercial, no caso de empresa individual;



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

8.3.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

8.3.2.1. O objeto social do licitante deverá ser compatível com o objeto da contratação a ser licitado, caso o objeto social do licitante seja incompatível com o serviço a ser licitado, este será considerado inabilitado para a execução dos serviços;

8.3.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

8.3.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

8.4. Da Regularidade Fiscal e Trabalhista:

8.4.1. Prova no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

8.4.2. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, mediante apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional;

8.4.3. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Estado;

8.4.4. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

8.4.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, emitida em todos os portais da Justiça do Trabalho na rede mundial de computadores (Tribunal Superior do Trabalho, Conselho Superior da Justiça do Trabalho e Tribunais Regionais do Trabalho).

8.5. Qualificação Econômico-Financeira:

8.5.1. Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica, no máximo, 60 (sessenta) dias antes da data fixada para entrega das propostas:

8.5.1.1. as licitantes em recuperação judicial deverão apresentar comprovação de que o plano de recuperação foi acolhido na esfera judicial, na forma do art. 58 e do art. 162 da Lei n. 11.101/2005.

8.5.2. Os documentos que não tragam em seu bojo a data de validade serão considerados válidos pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias;

8.5.3. Serão admitidas fotocópias sem autenticação cartorial dos documentos exigidos neste edital, desde que os respectivos originais sejam apresentados na reunião de abertura dos envelopes “documentação”;

8.5.4. Os documentos mencionados acima não poderão ser substituídos por qualquer tipo de protocolo.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. As obrigações da contratada incluem a entrega dos produtos dentro dos prazos estipulados, a garantia de qualidade e a conformidade dos produtos com as especificações técnicas demandadas.

9.2. Assegurar garantia mínima de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação, materiais ou vícios ocultos.



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

9.3. Eventuais defeitos de fabricação ou falhas técnicas que comprometam o uso adequado dos produtos deverão ser sanados sem quaisquer ônus para a Fundação. Caso haja necessidade de envio do produto para manutenção ou deslocamento de técnico especializado até o local de uso, todos os custos operacionais, logísticos, de mão de obra e substituição de peças deverão ser integralmente arcados pela empresa contratada, não sendo admitida cobrança adicional de qualquer natureza.

9.4. A assistência técnica deverá ser prestada dentro de prazo razoável, de modo a não comprometer o andamento das atividades acadêmicas, sob pena de aplicação das sanções previstas contratualmente e na legislação vigente.

9.5. Responsabilizar-se pelo transporte, carga, descarga e acondicionamento dos produtos, utilizando embalagens adequadas que evitem danos, umidade ou deterioração durante o percurso.

9.6. Atender integralmente às condições estabelecidas no edital, contrato e legislação aplicável, sujeitando-se às penalidades previstas em caso de inadimplemento.

9.7. Fornecer manual de instrução, bem como certificado de garantia de todos os itens entregues.

9.8. Prestar suporte técnico durante o período de garantia, respondendo a eventuais demandas de reparo, substituição ou manutenção corretiva que se façam necessárias.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. Receber os modelos anatômicos no local indicado, realizando conferência quantitativa e qualitativa no ato da entrega.

10.2. Designar equipe responsável para acompanhar, avaliar e atestar a conformidade dos produtos entregues, conforme especificações do Termo de Referência.



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

10.3. Efetuar o pagamento à CONTRATADA dentro do prazo estabelecido no edital e no contrato, após o recebimento definitivo dos bens e mediante apresentação da nota fiscal devidamente atestada.

10.4. Informar à CONTRATADA, de forma tempestiva, sobre qualquer irregularidade identificada nos bens entregues, possibilitando a substituição ou correção dentro do prazo contratual.

10.5. Prestar os esclarecimentos necessários à execução contratual sempre que solicitado.

10.6. Observar rigorosamente os prazos, condições e procedimentos previstos na legislação aplicável, no edital e no contrato, assegurando a regularidade da relação contratual.

11. DO PREÇO

11.1. Os preços serão definidos conforme as propostas apresentadas pelos fornecedores, respeitando os princípios de razoabilidade e economicidade, e em conformidade com o orçamento disponível para esta contratação.

11.2. Justificativa do preço:

11.2.1. A justificativa dos preços estimados fundamenta-se em análise comparativa de mercado, realizada com o objetivo de assegurar a compatibilidade dos valores com aqueles praticados no setor, garantindo, ao mesmo tempo, a obtenção de proposta vantajosa para a Administração e a aquisição de produtos que atendam plenamente às necessidades institucionais da Fema. Os preços de referência foram definidos a partir da média aritmética dos valores obtidos nas cotações realizadas, metodologia que contribui para a mitigação de distorções decorrentes de valores discrepantes, assegurando que o preço estimado se mantenha alinhado às condições reais do



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

mercado vigente. Ressalta-se que a formação do preço observou as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à necessidade de utilização de parâmetros confiáveis e atualizados, em consonância com os princípios do direito administrativo.

11.3. Justificativa da escolha dos fornecedores para formação de preços prévio:

11.3.1. Para a estimativa prévia de preços da presente contratação, foram selecionados fornecedores especializados na comercialização de modelos anatômicos, com atuação consolidada no setor educacional e da saúde. A escolha desses fornecedores observou critérios de pertinência técnica, capacidade de fornecimento e compatibilidade com o objeto pretendido, assegurando que as propostas coletadas refletissem valores efetivamente praticados no mercado para bens de natureza equivalente. Foram encaminhadas solicitações formais de cotação, por meio eletrônico, a empresas do ramo, previamente identificadas como aptas ao atendimento da demanda, considerando sua experiência no fornecimento de materiais didáticos e laboratoriais. Adicionalmente, a pesquisa de preços foi complementada por meio de consulta ao banco de preços em contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, bem como por levantamento em sítios eletrônicos especializados na comercialização desse tipo de produto, ampliando a base de referência e conferindo maior robustez à formação do preço estimado. A seleção das fontes e a metodologia adotada observaram rigorosamente as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, em especial o disposto em seu art. 23, bem como a Portaria nº 100 de 28 de fevereiro de 2026 da Direção Executiva da Fema, garantindo a adoção de critérios técnicos e mercadológicos adequados para a composição da estimativa de preços. Ressalta-se que a pesquisa foi conduzida em conformidade com os princípios da legalidade, impessoalidade, eficiência, economicidade e transparência, buscando assegurar a obtenção de referências confiáveis e fidedignas. Ao contemplar múltiplas fontes de



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

precificação, evitou-se tanto a formação de sobrepreço quanto a adoção de valores inexecutáveis, contribuindo para a adequada instrução do processo e para a realização de certame competitivo, apto à seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

12. DAS CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO:

12.1. O pagamento será realizado em até 15 (quinze) dias úteis após recebimento definitivo dos itens e da nota fiscal devidamente preenchida, verificando-se a conformidade com as especificações contratuais e a satisfação dos critérios de aceitação dos produtos.

13. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

13.1. A vigência da contratação será de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do contrato ou instrumento equivalente, período durante o qual deverão ser cumpridas todas as obrigações contratuais, inclusive aquelas relacionadas à garantia dos bens fornecidos.

13.2. O prazo para entrega dos bens será de até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados a partir do recebimento da ordem de fornecimento pela contratada, devendo os itens atender integralmente às especificações técnicas e aos padrões de qualidade estabelecidos no edital e seus anexos.

13.3. Os produtos fornecidos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo pela Administração, abrangendo eventuais defeitos de fabricação, vícios de qualidade ou funcionamento, e assegurando a substituição ou reparo dos itens, quando necessário, sem qualquer ônus adicional para a Administração.



Fundação Educacional do Município de Assis

Campus “José Santilli Sobrinho”

14. DAS SANÇÕES APLICÁVEIS

14.1. Sanções poderão ser aplicadas à contratada em casos de inadimplemento, incluindo multas, suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a administração pública, conforme os termos da Lei 14.133/21.

15. DA RESCISÃO CONTRATUAL

15.1. A rescisão contratual poderá ocorrer por acordo entre as partes, por inexecução parcial ou total do objeto, ou por violação das disposições contratuais, com as devidas consequências legais e compensações previstas na Lei 14.133/21.

Assis, 17 de abril de 2026

Maria da Penha Belavenuta
Coordenadora de Medicina

Renata Aparecida de Camargo Bittencourt
Responsável pelo Laboratório

Ana Claudia Correa de Almeida
Responsável pelo Laboratório

Eduardo Aparecido de Souza
Chefe de Seção

Isadora Pelizone de Lima Cintra
Assistente Administrativo

Juliana S. De Nigris Batista
Supervisora