

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

Centro Licitante: Centro de Ciências Agroveterinárias - CAV

Responsáveis pela Demanda:

1) Ademir Cassiano da Rosa

2) Andreas Lazaros Chrysafidis

E-mail: clico.cav@udesc.br

Matrícula:

967457-8-02

699683-3-01

1. Objeto

Modelos anatômicos de diferentes órgãos e sistemas do organismo humano e animal, tais modelos são:

- modelo de Tubo digestivo 20 vezes tamanho natural com trechos de esôfago, Estômago, Intestino delgado e Cólon;

- modelo de Fígado em duas partes: parte esquerda com vários lobos hepáticos e ampliação de 60 vezes o tamanho natural, e parte direita com lobo hepático com ampliação de 200 vezes o tamanho natural;

- modelo de Coração clássico com hipertrofia ventricular esquerda (parede ventricular esquerda engrossada e borda cardíaca arredondada);

- modelo de Coração com esôfago e traqueia, 2 vezes o tamanho natural, 5 partes mostrada com riqueza de detalhes com ventrículos, átrios, válvulas, veias e aorta.

- modelo de Coração com diafragma, 3 vezes o tamanho natural, 10 partes, apresentando as estruturas do diafragma e relação com o coração além de esôfago, traqueia, veia cava superior, aorta, tronco da artéria pulmonar, átrios e ventrículos;

- modelo de Conjunto de 3 minimodelos do coração: 1 minimodelo de coração normal; 1 minimodelo de coração com infarto do miocárdio; e 1 minimodelo de coração com insuficiência cardíaca congestiva;

- modelo de Lobos pulmonares com vasos sanguíneos circulantes com ampliação de 130 vezes o tamanho natural demonstrando o bronquíolo terminal, ramificações, alvéolos e vasos correspondentes;

- modelo de Conjunto de pulmão com Patologias, com dois lados e quatro seções: anatomia normal, DPOC, câncer e asma;

- Modelo de DPOC (Doença pulmonar obstrutiva crônica) demonstrando o estreitamento progressivo das vias aéreas;

- Modelo de brônquio de 4 peças com seção transversal de quatro estágios: brônquio normal, hipersecreção de glândula mucosa, inchaço com agregações linfóides e espasmos de músculo liso;

- modelo de pele, 70 vezes o tamanho natural mostrando seção de três camadas de pele;

- Modelo de coração e pulmão canino com coração canino e pulmões infestados com larvas de dirofilárias;
- Modelo de coração e pulmão felino infestados com uma única larva de dirofilária;
- modelo de Olho, 5 vezes o tamanho natural, 7 partes contendo esclera superior, córnea, ligamentos musculares, coróide com íris e retina, lentes e humor vítreo;
- modelo de Rim com glândula adrenal com 2 partes, contendo vasos renais e adrenais e porção superior do ureter.;
- modelo de Rim com 6 zonas demonstrando as seguintes estruturas: corte longitudinal do rim, parte de córtex e medula renal, corte em cunha com lobos renal, parte vascular do néfron, sistema vascular e corpúsculo renal aberto com néfron;
- modelo de Estômago em 3 partes demonstrando as camadas da parede do estômago, do cárdia até o piloro;
- modelo de Vilosidades intestinais, 100 vezes o tamanho natural, seccionada longitudinalmente mostrando vascularização e vasos linfáticos.

2. Descrições e quantidades

CÓDIGO ITEM/NUC	DO	DESCRIÇÃO RESUMIDA	QUANTIDADE	NÚMERO REQUISIÇÃO WEBLIC
		Modelo anatômico de tubo digestivo. O modelo mostra, em suas estruturas finas de tecido, quatro trechos característicos do tubo digestivo: Esôfago, Estômago, Intestino delgado e Cólon. A parte frontal do modelo apresenta de cima para baixo os diferentes segmentos do tubo digestivo com suas estruturas de tecido finas num corte histológico fortemente ampliado. Na parte posterior do modelo foram retrabalhadas, em ampliação muito forte, as áreas didaticamente interessantes de cada um dos trechos do tubo digestivo representados na parte frontal do modelo. Dimensões aproximadas 29,5 x 26 x 18,5 cm.	1	
		Modelo anatômico de Fígado em 2 partes mostra um corte do fígado representado de forma esquemática e grande ampliação. Serve para a visualização da estrutura dos elementos funcionais e constitutivos do fígado em dois graus diferentes de ampliação. A parte esquerda do modelo representa um corte do fígado abrangendo vários lóbulos hepáticos. O modelo direito é uma forte ampliação do lóbulo hepático cortado à esquerda. Parte esquerda 60 vezes o tamanho natural - parte direita 200 vezes o tamanho natural. Dimensões aproximadas: 15 x 26 x 18,5 cm	1	
		Modelo anatômico de coração com hipertrofia esquerda com ventrículos, átrios, válvulas veias e aorta. As alterações que ocorrem a longo prazo resultantes do aumento da atividade coronária devido à hipertensão. Parede muscular do ventrículo esquerdo engrossada e a borda do coração visivelmente arredondada. A parte frontal pode ser removida para revelar as Câmeras e válvulas da parte interna. Vem com base removível. Dimensões aproximadas 12 x 12 x 14 cm.	1	
		Modelo anatômico de coração com traqueia e	1	

	esôfago, duas vezes o tamanho natural, 5 partes. A anatomia do coração mostrada com riqueza de detalhes com ventrículos, átrios, válvulas, veias e aorta. Adicionalmente a parede frontal do coração, o apêndice auricular direito e o topo do átrio esquerdo podem ser removidos. A parede frontal pode ser removida para revelar as Câmeras e válvulas internas. Adicionalmente podem ser removidos a parede frontal do coração e as paredes do átrio. Dimensões: 32 x 18 x 18cm.		
	Modelo anatômico de coração com diafragma, 3 vezes o tamanho natural, 10 partes. Este modelo de coração detalhado apresenta as estruturas do diafragma (=base). Disponível com cartão chave multilíngue. As seguintes partes podem ser removidas: Esôfago, Traqueia, Veia cava superior, Aorta, Tronco da artéria pulmonar, Ambas as paredes do átrio, Ambas as paredes do ventrículo. Dimensões: 41 x 33 x 28 cm.	1	
	Conjunto de 3 minimodelos de coração. Anatomia normal do coração, coração com infarto do miocárdio demonstrando uma área infectada parcialmente curada, afinada e descolorida. Incluindo um trombo no ápice do coração e um coração demonstrando insuficiência cardíaca congestiva como resultado de hipertensão. A hipertrofia do ventrículo esquerdo e a forma correspondentemente aumentada e distorcida do coração é mostrada tanto interna, quanto externamente. Dimensões 21 x 15,9 cm. Base 22,4 x 15,9 cm	1	
	Modelo de lobo pulmonar com vasos sanguíneos circundantes. O modelo ilustra em escala 130 vezes maior o ramo final da árvore brônquica (bronquíolo terminal) com suas ramificações adicionais, os alvéolos correspondentes, bem como os vasos sanguíneos circundantes e suas redes capilares. No lado direito do modelo, o lóbulo pulmonar foi seccionado para permitir a visualização da estrutura do tecido pulmonar. O lado esquerdo do modelo mostra uma seção do tecido conjuntivo localizado entre os lóbulos pulmonares vizinhos. Para a compreensão da troca gasosa, a parte posterior do modelo ilustra uma ampliação de cerca de 100 vezes um único alvéolo pulmonar aberto, com rede capilar circundante. Na base do modelo há uma representação gráfica que mostra a sequência das vias aéreas localizadas no pulmão até os alvéolos. Dimensões 26 x 33 x 19 cm	1	
	Conjunto de dois modelos de pulmões em tamanho real, de dois lados, com quatro seções de corte ilustrando a anatomia normal e os efeitos da DPOC (Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica), câncer e asma. Dimensão 10,8 x 14 x 21 cm.	1	
	Modelo de brônquio com DPOC. O modelo mostra de forma impressionante as alterações do tecido brônquico (de baixo para cima): Estado saudável, Secreção anormal de muco, espessamento da mucosa brônquica, Lesão permanente após ingestão de medicamentos	1	

	Dimensões: 15 x 11 x 8 cm.		
	Modelo anatômico brônquio de 4 peças, é uma seção transversal de quatro estágios do brônquio, demonstrando as alterações no tecido que ocorrem na asma e bronquite crônica. Quatro estágios: brônquio normal, hipersecreção da glândula mucosa, inchaço com agregações linfoides e espasmos dos músculos lisos. O modelo inclui: cartilagem, glândulas e tampão de muco, músculos lisos em espiral e o tecido conjuntivo fibroelástico e camadas epiteliais do brônquio. Todos os estágios giram sobre um pino. Dimensões: 9,4 x 3,8 x 4,5 cm	1	
	Modelo anatômico de pele, 70 vezes o tamanho natural. Este modelo em relevo mostra uma Seção de pele através de três camadas de pele do couro cabeludo. Apresenta: folículos capilares com glândulas sebáceas, glândulas sudoríparas, receptores e nervos. Dimensões: 44 x 24 x 23 cm.	1	
	Modelo de Coração e Pulmão Canino. Coração canino e pulmões médios infestados com dirofilárias (dirofilaria immitis). Vista de corte demonstra as estruturas no coração (ventrículo direito, tronco pulmonar, artérias pulmonares e pulmões) onde dirofilárias em estágio adulto geralmente são encontradas. Tamanho do modelo: 9,53 x 6,9 x 6,35 cm	1	
	Modelo de coração e pulmões médios de felino infestados com uma única dirofilária (dirofilaria immitis). Vista de corte demonstra as estruturas no coração (ventrículo direito, tronco pulmonar, artérias pulmonares) e pulmões onde dirofilárias em estágio adulto geralmente são encontradas. A seção de corte do pulmão indica áreas de irritação induzida por dirofilária. Tamanho do modelo: 9,5 x 7 x 6,4 cm. Base: 16,5 x 12,7 cm	1	
	Modelo anatômico de olho com 5 vezes o tamanho natural e 7 partes. As partes removíveis incluem: •Metade superior da esclera com córnea e ligamentos musculares; Ambas as metades do coróide com íris e retina; Lentes; Humor vítreo. Com base representando a órbita óssea. Dimensões 18 x 18 x 20 cm.	1	
	Modelo anatômico de rim com glândula adrenal. Este modelo demonstra: Rim com glândula adrenal, Vasos renais e adrenais, Porção superior do ureter, A metade frontal do rim é removível para permitir demonstração do córtex da medula e vasos, bem como a pélvis renal. Dimensões 20 x 12 x 12 cm.	1	
	Modelo anatômico de rim. As 6 zonas do modelo mostram as seguintes estruturas finas de tecido que servem à produção urinária: Corte longitudinal de um rim; Parte do córtex renal e da medula renal; Corte em forma de cunha de um dos lobos renais com uma representação esquemática de três néfrons com túbulos retos de diferentes	1	

	comprimentos e uma representação esquemática do abastecimento vascular de um néfron com um túbulo reto encurtado e uma representação esquemática didática do sistema vascular de abastecimento; Representação esquemática de um corpúsculo renal aberto com néfron, assim como cortes transversais por visão de microscópio de luz através das partes proximal, atenuador e distal de um túbulo renal. Representação esquemática e didática de um corpúsculo renal aberta. Dimensão: 23,5 x 25,5 x 19 cm.		
	Modelo de estômago em 3 partes. Este modelo mostra as camadas da parede do estômago, do orifício do cárdia até o piloro. A metade frontal do estômago e o duodeno aberto com pâncreas, são removíveis. Apresenta: Camadas da parede do estômago, baixo esôfago, Pâncreas, Vasos, Nervos. Disponível em base removível. Dimensões: 25 x 22 x 12cm	1	
	Modelo de vilosidades intestinais com 100 vezes o tamanho natural. Este modelo ampliado em 100 vezes mostra uma vilosidade completa, uma seccionada longitudinalmente mostrando arteríolas e vênulas e uma em seção cruzada mostrando os vasos linfáticos. Também incluída uma seção longitudinal da cripta de Lieberkühn. Dimensões: 43 x 28 x 10 cm.	1	

3. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico (se for o caso)

- a. motivo/finalidade/necessidade da aquisição (relevância para as atividades da UDESC): Os modelos anatômicos demandados tem por finalidade o auxílio aos alunos e professores em aulas práticas das disciplinas de fisiologia do curso de Medicina Veterinária. Tais modelos anatômicos possuem riquezas de detalhes e fornecem noção sensorial de tamanhos e estruturas (pois muitos modelos possuem tamanhos semelhantes aos órgãos naturais) de órgãos de diferentes sistemas do organismo humano e animal, ficando mais “palpável” a ligação do conteúdo teórico com o conteúdo de aulas práticas. Vale ressaltar que apesar de estarem sendo solicitados para o laboratório de fisiologia, estes modelos também podem ser compartilhados para uso em outras disciplinas (por exemplo: anatomia veterinária), e para outras atividades (ex: feiras das profissões, atividades de extensão).
- b. critério definição quantitativos – memória de cálculo. São demandados o quantitativo de 1 peça de cada modelo anatômico (totalizando 18 itens), pois além de modelos anatômicos de diferentes órgãos e sistemas, também estão inclusos modelos que destacam alguma estrutura específica de determinado órgão;
- c. beneficiários diretos. Alunos de curso de medicina veterinária, professores do curso de medicina veterinária, disciplinas do curso de medicina veterinária.

4. Previsão de data em que devem ser adquiridos os materiais e/ou serviços

A aquisição será realizada tão logo ocorra a análise do processo pelos setores competentes da UDESC e seja então emitida a nota de empenho, assinada pelos ordenadores da despesa e assim autorizada a entrega junto ao fornecedor, respeitando o prazo de entrega estipulado.

5. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras?

(X) Sim () Não – Justificativa: Está previsto, no entanto será adquirido através de carta de exclusividade pois é fornecido por um único fornecedor.

6. Informações adicionais

Documento que atesta a exclusividade anexo aos autos do processo.

7. Anexos

Dados do fornecedor, carta de exclusividade, orçamento.

Responsáveis pela Formalização da Demanda

Nome: ADEMIR CASSIANO DA ROSA

Matrícula: 967457-8-02

Função: Professor

Assinado Digitalmente

Nome: Andreas Lazaros Chryssafidis

Matrícula: 699683-3-01

Função: Chefe de departamento

Assinado Digitalmente