

TERMO DE REFERÊNCIA

Processo Administrativo: 151/2025

1- OBJETO:

AQUISIÇÃO DE MODELOS ANATÔMICOS PARA MONTAGEM DO LABORATÓRIO DE ANATOMIA VETERINÁRIA DO IMES CATANDUVA.

2- JUSTIFICATIVA:

Necessidade de aquisição de modelos anatômicos veterinários para suprir a necessidade do curso de medicina veterinária do IMES Catanduva.

3 - ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO/SERVIÇO:

Item	Produto/Serviço	Unidade	Quantidade
1	Simulador de Acesso Venoso (IV) Canino Este simulador é uma ferramenta de treinamento realista, projetada para replicar a anatomia e a sensação de realizar um acesso venoso periférico em um cão. Ele é ideal para estudantes de veterinária, técnicos e profissionais que buscam aprimorar suas habilidades de forma segura e repetitiva. O simulador consiste em uma pata canina de tamanho real, feita de um material macio e maleável, que imita a pele, o tecido subcutâneo e a musculatura de um cão. A pata apresenta uma veia artificial, estrategicamente posicionada, que permite a prática de palpação e visualização. A veia é oca e preenchida com um líquido que simula sangue, proporcionando um retorno visual e tátil quando a agulha é inserida corretamente. Características Principais: • Realismo Tátil: A pele sintética oferece a resistência e a textura certas para a inserção da agulha, replicando a sensação de "dar o estalo" ao penetrar na veia. • Retorno Venoso: O "sangue" artificial flui para a agulha quando o acesso é bem-sucedido, confirmando a técnica do usuário. • Durabilidade: O material da veia é projetado para suportar múltiplas perfurações, tornando o simulador uma	Unidade	1

	ferramenta de prática duradoura e econômica. • Posicionamento Anatômico: A veia é moldada para replicar a anatomia real, permitindo que o usuário pratique a identificação e a palpação dos pontos de acesso mais comuns. • Limpeza e Manutenção: O design do simulador facilita a drenagem e a reposição do "sangue", garantindo a higiene e a longevidade do produto. O uso deste simulador permite que o praticante ganhe confiança e proficiência, reduzindo a ansiedade e o risco de erro ao realizar procedimentos em animais vivos. É uma peça essencial para qualquer laboratório de habilidades veterinárias.		
2	Esqueleto Canino de Porte Médio em Resina Este modelo anatômico é uma réplica detalhada de um esqueleto canino de porte médio, fabricado em resina de alta qualidade. Projetado para fins de estudo, demonstração ou exibição, ele oferece uma representação precisa da estrutura óssea de um cão. A sua construção em resina garante a durabilidade e o peso ideal para manuseio. O esqueleto é montado em uma base estável, permitindo uma visualização completa e um manuseio seguro. Cada osso é esculpido individualmente e unido de forma articulada, o que possibilita a demonstração de movimentos e a relação entre as diferentes partes do corpo. Características Principais: • Fidelidade Anatômica: O modelo reproduz com precisão a estrutura óssea de um cão, incluindo a caixa torácica, a coluna vertebral, o crânio, os membros e as articulações. Ele é uma ferramenta valiosa para o estudo de osteologia e biomecânica. • Material de Alta Qualidade: A resina utilizada confere ao esqueleto um acabamento liso e uma cor que imita a de ossos reais. O material é resistente a impactos e a desgaste, garantindo a longevidade do modelo.	Unidade	1

	• Montagem Articulada: As articulações permitem uma flexibilidade limitada, mas suficiente para ilustrar a funcionalidade e os movimentos de um cão. O crânio pode ser removido e a mandíbula é articulada, facilitando a análise individual dessas partes. • Base de Suporte: Acompanha uma base de madeira ou acrílico que não só serve como suporte, mas também como uma peça de exposição elegante. O esqueleto é fixado de forma segura, evitando quedas acidentais. Este esqueleto em resina é uma ferramenta de aprendizado essencial para estudantes de veterinária, clínicas, museus de ciência ou para qualquer pessoa interessada em anatomia canina. Sua combinação de durabilidade, realismo e precisão o torna uma peça de estudo e referência inestimável.		
3	Modelo Anatômico de Mandíbula Canina (Saudável/Patológica) Este modelo anatômico é uma ferramenta de ensino e demonstração altamente detalhada, projetada para ilustrar a anatomia e as patologias mais comuns da mandíbula de um cão. Fabricado em resina de alta qualidade, o modelo apresenta uma mandíbula dividida em duas metades: uma seção saudável e uma seção patológica. Seção Saudável A metade saudável do modelo exibe uma dentição canina completa e bem-cuidada. Os dentes, desde os incisivos até os molares, são reproduzidos com precisão, mostrando suas raízes e a estrutura óssea de suporte. A gengiva é esculpida para parecer firme e rosa, com uma textura que imita o tecido oral saudável. Esta parte do modelo é ideal para o estudo da anatomia oral normal, a identificação dos diferentes tipos de dentes e a demonstração de uma higiene bucal adequada. Seção Patológica A metade patológica da mandíbula ilustra uma série de problemas dentários e gengivais comuns em cães. Cada condição é claramente visível, permitindo uma fácil identificação e discussão. As patologias podem incluir:	Unidade	1

	• Acúmulo de Tártaro e Placa: Dentes amarelados e com depósitos grossos, mostrando o impacto da falta de higiene. • Gengivite: Gengivas inchadas, avermelhadas e inflamadas, indicando uma infecção. • Doença Periodontal: Exposição das raízes dos dentes e reabsorção óssea, ilustrando o estágio avançado da doença. • Dentes Quebrados ou Ausentes: Representação de dentes fraturados ou extraídos, mostrando as cavidades resultantes. Este modelo é uma ferramenta inestimável para clínicas veterinárias, escolas e faculdades, permitindo que profissionais e estudantes demonstrem visualmente a importância dos cuidados dentários e expliquem as consequências das doenças orais de uma maneira clara e impactante para os tutores dos animais. Sua construção durável e design de dupla face tornam-no uma peça central para qualquer consultório veterinário.		
4	Modelo Anatômico de Cachorro em 10 Partes Este modelo didático é uma representação detalhada e desmontável da anatomia interna e externa de um cão. Composto por 10 partes removíveis, ele oferece uma visão completa e aprofundada dos principais sistemas e órgãos do animal. Fabricado em PVC de alta qualidade, o modelo é pintado à mão, com cores vibrantes e realistas que destacam cada estrutura anatômica. O modelo é dividido ao meio, revelando a cavidade torácica e abdominal, e permitindo a visualização dos órgãos internos em seu devido lugar. As 10 peças removíveis incluem: 1. Metade do Corpo: A peça principal que serve de base para o modelo, mostrando a estrutura externa e a pele. 2. Coração: Um modelo detalhado do coração, que pode ser retirado para estudo da anatomia cardíaca. 3. Pulmões: Um par de pulmões que se encaixam na cavidade torácica. 4. Estômago: Uma representação do estômago, mostrando sua forma e localização.	Unidade	1

	5. Fígado: O fígado, que se encaixa na cavidade abdominal. 6. Intestinos: Uma seção do intestino, ideal para o estudo do sistema digestivo. 7. Baço: O baço, posicionado na região abdominal. 8. Rim: Um modelo do rim, mostrando sua estrutura e localização. 9. Bexiga: A bexiga urinária, que pode ser removida para análise. 10. Metade da Cabeça: Uma seção da cabeça que mostra o cérebro e outras estruturas cranianas internas. O modelo é montado em uma base estável, e cada parte se encaixa com precisão, garantindo uma fácil montagem e desmontagem. Ele é uma ferramenta ideal para o estudo da anatomia veterinária, servindo como um recurso inestimável para estudantes, educadores e clínicas que desejam ilustrar as funções e as relações entre os órgãos do corpo canino.		
5	Crânio de Cachorro em Resina Este modelo anatômico é uma réplica altamente detalhada e fiel de um crânio canino, fabricada em resina de alta qualidade. Projetado para fins de estudo, demonstração e exposição, ele oferece uma representação precisa da estrutura óssea da cabeça de um cão. A sua construção em resina garante a durabilidade e a resistência, tornando-o uma ferramenta de aprendizado de longa duração. O crânio é uma peça única que pode ser manipulada com segurança. A mandíbula inferior é articulada e removível, permitindo a visualização e o estudo da oclusão dentária e dos diferentes tipos de dentes (incisivos, caninos, pré-molares e molares). As articulações da mandíbula replicam o movimento natural da mordida. Características Principais: • Fidelidade Anatômica: O modelo reproduz com precisão a estrutura óssea do crânio, incluindo o osso frontal, parietal, temporal, nasal, maxilar e a mandíbula. As cavidades oculares, a cavidade nasal e os forames são esculpidos com atenção aos detalhes, permitindo o estudo das estruturas internas.	Unidade	1

	• Material de Alta Qualidade: A resina utilizada confere ao modelo um acabamento liso e uma cor que imita a de ossos reais. O material é resistente a impactos e a desgaste, garantindo a longevidade do modelo. • Mandíbula Articulada: A mandíbula removível permite o estudo completo das arcadas dentárias e das articulações temporomandibulares. • Versatilidade: É uma ferramenta de aprendizado inestimável para estudantes de veterinária, técnicos, clínicas, educadores e qualquer pessoa interessada em anatomia canina. Também serve como uma peça de exposição elegante e educativa. Este crânio em resina é uma peça essencial para qualquer laboratório ou consultório veterinário. Sua combinação de durabilidade, realismo e precisão o torna uma ferramenta de estudo e referência inestimável.		
6	Modelo de Coluna Vertebral Canina de 5 Peças Este modelo anatômico é uma ferramenta educativa e demonstrativa altamente detalhada, representando a coluna vertebral de um cão em cinco seções removíveis. Fabricado em resina de alta qualidade, o modelo oferece uma visão clara das diferentes regiões da coluna, permitindo o estudo e a demonstração de suas estruturas, curvaturas e patologias. O modelo é composto pelas seguintes partes, que podem ser removidas e analisadas individualmente: 1. Coluna Cervical: A seção superior, que compreende as vértebras do pescoço, mostrando a sua flexibilidade e a forma característica. 2. Coluna Torácica: A seção média, que se conecta às costelas, demonstrando a estrutura e a curvatura dorsal. 3. Coluna Lombar: A seção inferior da coluna, que suporta o peso do corpo, mostrando as vértebras lombares. 4. Sacro: O osso triangular na base da coluna, que se conecta à pelve.	Unidade	1

	5. Caudal (ou Cauda): A seção final da coluna, que forma a cauda, mostrando a transição das vértebras. Cada seção é interligada por um fio ou sistema de encaixe, permitindo que a coluna seja articulada, simulando o movimento natural de um cão. A resina utilizada confere ao modelo uma textura e um peso realistas, além de durabilidade e resistência ao manuseio. Este modelo é ideal para o estudo de ortopedia, neurologia e fisioterapia veterinária. É uma ferramenta inestimável para estudantes, profissionais e educadores que desejam explicar as condições da coluna vertebral, como a doença do disco intervertebral, a compressão nervosa ou lesões traumáticas, de uma forma visual e tátil.		
7	Modelo Anatômico de Gato em 12 Partes Este modelo didático é uma representação detalhada e desmontável da anatomia interna e externa de um gato. Composto por 12 partes removíveis, ele oferece uma visão completa e aprofundada dos principais sistemas e órgãos do animal. Fabricado em PVC de alta qualidade, o modelo é pintado à mão com cores vibrantes e realistas que destacam cada estrutura anatômica. O modelo é dividido ao meio, revelando a cavidade torácica e abdominal, e permitindo a visualização dos órgãos internos em seu devido lugar. As 12 peças removíveis incluem: 1. Metade do Corpo: A peça principal que serve de base para o modelo, mostrando a estrutura externa e a pele. 2. Músculo Esterno-hioideo: Um dos músculos importantes do pescoço. 3. Pulmões: Um par de pulmões que se encaixam na cavidade torácica. 4. Coração: Um modelo detalhado do coração, que pode ser retirado para estudo da anatomia cardíaca. 5. Fígado: O fígado, que se encaixa na cavidade abdominal. 6. Estômago: Uma representação do estômago, mostrando sua forma e localização. 7. Baço: O baço, posicionado na região abdominal.	Unidade	1

	8. Intestinos: Uma seção do intestino, ideal para o estudo do sistema digestivo. 9. Rim: Um modelo do rim, mostrando sua estrutura e localização. 10. Metade da Cabeça: Uma seção da cabeça que mostra o cérebro e outras estruturas cranianas internas. 11. Cauda: A representação da cauda do animal. 12. Membro Posterior: Um dos membros posteriores que pode ser removido. O modelo é montado em uma base estável, e cada parte se encaixa com precisão, garantindo uma fácil montagem e desmontagem. Ele é uma ferramenta ideal para o estudo da anatomia veterinária, servindo como um recurso inestimável para estudantes, educadores e clínicas que desejam ilustrar as funções e as relações entre os órgãos do corpo felino. Esqueleto de Gato em Resina Plástica Este modelo anatômico é uma réplica altamente detalhada e fiel do esqueleto de um gato, fabricada em resina plástica de alta qualidade. Projetado para fins de estudo, demonstração e exibição, ele oferece uma representação precisa da estrutura óssea do felino, com a vantagem de ser mais leve e resistente que os modelos em resina tradicional. O esqueleto é montado em uma base estável, permitindo uma visualização completa e um manuseio seguro. Cada osso é esculpido individualmente e unido de forma articulada, o que possibilita a demonstração de movimentos e a relação entre as diferentes partes do corpo. O modelo captura a elegância e a flexibilidade da estrutura esquelética felina. Características Principais: • Fidelidade Anatômica: O modelo reproduz com precisão a estrutura óssea de um gato, incluindo a caixa torácica, a coluna vertebral, o crânio, os membros e as articulações. Ele é uma ferramenta valiosa para o estudo de osteologia e biomecânica felina. • Material de Alta Qualidade: A resina plástica confere ao esqueleto um acabamento liso e uma cor que imita a de ossos reais. O material é leve, resistente a		
--	---	--	--

	impactos e a desgaste, garantindo a longevidade do modelo. • Montagem Articulada: As articulações permitem uma flexibilidade suficiente para ilustrar a funcionalidade e os movimentos de um gato. O crânio pode ser removido e a mandíbula é articulada, facilitando a análise individual dessas partes. • Base de Suporte: Acompanha uma base que não só serve como suporte, mas também como uma peça de exposição elegante. O esqueleto é fixado de forma segura, evitando quedas acidentais. Este esqueleto em resina plástica é uma ferramenta de aprendizado essencial para estudantes de veterinária, clínicas, museus de ciência ou para qualquer pessoa interessada em anatomia felina. Sua combinação de durabilidade, realismo e precisão o torna uma peça de estudo e referência inestimável.		
8	Crânio de Gato Réplica Este modelo anatômico é uma réplica altamente detalhada e fiel de um crânio felino, fabricada em material de alta qualidade para fins de estudo, demonstração e exposição. Projetado para replicar a estrutura óssea da cabeça de um gato com precisão, ele é uma ferramenta essencial para o aprofundamento do conhecimento em anatomia veterinária. A mandíbula inferior é articulada e removível, o que permite a visualização e o estudo da oclusão dentária e dos diferentes tipos de dentes (incisivos, caninos, pré-molares e molares). A réplica captura a forma delicada e as características únicas do crânio de um gato. Características Principais: • Fidelidade Anatômica: O modelo reproduz com precisão a estrutura óssea do crânio, incluindo os ossos frontal, parietal, temporal, nasal, maxilar e a mandíbula. As cavidades oculares, a cavidade nasal e os forames são esculpados com atenção aos detalhes, permitindo o estudo das estruturas internas. • Material de Alta Qualidade: A réplica é feita de um material durável e resistente	Unidade	1

	ao manuseio, com um acabamento que imita a cor e a textura dos ossos reais. • Mandíbula Articulada: A mandíbula removível permite o estudo completo das arcadas dentárias e das articulações temporomandibulares, facilitando a demonstração da mecânica da mastigação. • Versatilidade: É uma ferramenta de aprendizado inestimável para estudantes de veterinária, técnicos, clínicas, educadores e qualquer pessoa interessada em anatomia felina. Também serve como uma peça de exposição elegante e educativa. Este crânio réplica é uma peça essencial para qualquer laboratório ou consultório veterinário. Sua combinação de durabilidade, realismo e precisão o torna uma ferramenta de estudo e referência inestimável.		
--	---	--	--

4- LEGISLAÇÃO APLICADA

A contratação reger-se-á pela nova Lei de Licitação nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 8.544/2023 e demais normas contábeis e financeiras aplicáveis ao caso.

5- DOCUMENTAÇÃO:

A empresa vencedora desta Cotação deverá fornecer os seguintes documentos:

1. Contrato social ou da Junta Comercial ou Certificado MEI,
2. CNPJ,
3. Certidão Negativa de Débito da Receita Federal,
4. Certidão Negativa de Débito da Prefeitura do Município,
5. Certidão Negativa de Débito Estadual,
6. Certificado de Regularidade do FGTS – CRF,
7. Certidão Negativa de Débito Trabalhista – CNDT,
8. Dados da conta bancária.

6- FORMA E LOCAL DE EXECUÇÃO E OU ENTREGA DO BEM:

O equipamento deve ser entregue no Campus do IMES Catanduva, situado na Av. Daniel Dalto S/N – Catanduva/SP.

Dias e horários de funcionamento do local: De Segunda a sexta das 14:00 às 22:00 horas.

7- CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO:

O recebimento do serviço ocorrerá de forma provisória pelo requisitante, e após devidamente verificado será recebido de forma definitiva, conforme disposto no artigo 68 do Decreto 8.544 de 31 de março de 2023.

A entrega deverá ser executada em no máximo **20 dias úteis** após a confirmação do recebimento da nota de empenho/autorização de fornecimento.

8- ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO:

O agente público **Lincoln Luiz Fernandes Fontes** que irá acompanhar e fiscalizar o fornecimento dos materiais.

9- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

O pagamento será realizado **em até 30 (trinta) dias** após o recebimento e aceitação da Nota Fiscal pela Secretaria demandante através de depósito ou transferência bancária em conta corrente em nome/CNPJ da empresa.

O documento fiscal deverá necessariamente estar em nome da empresa fornecedora ou prestadora do serviço.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. Os recursos para custear as despesas descritas neste Termo de Referência ocorrerão à conta do FP: 12.364.0017.2.058, N.D. 4.4.90.52 -EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE, constante do orçamento vigente.

Catanduva, 26 de agosto de 2025

Vera Lucia Massoni Xavier da Silva
Coord. de Graduação