



**Prefeitura Municipal de Araçatuba**  
Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade

**Termo de Referência – Locação de Aparelhos/Equipamentos Veterinários - Raios-X com Digitalizadora de Raios-X e Aparelho de ultrassom para a Clínica Veterinária Meu Pet**

**Locação de:** Aparelhos de raios-x para realização dos exames de radiográficos com digitalizadora.

**Instalação:** Será realizada nas salas devidamente preparadas localizadas na área interna da clínica veterinária Meu Pet.

**Justificativa do objeto:** Para realização dos exames de radiográficos abdominais, torácicos e músculo esquelético e para realização dos exames de ultrassonográficos abdominais, torácico, tecido mole e gestacional dos animais em atendimento na Clínica Veterinária Meu Pet.

**Fundamentação:** A empresa interessada deverá comprovar que atua em ramo de atividade compatível com o objeto da contratação, bem como apresentar todos os documentos habilitatórios, nos termos do art. 75, Inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

## 1. APARELHO DE RAIOS X

Para realização dos exames de ultrassonográficos abdominais, torácico, tecido mole e gestacional, contendo:

### 1.1 - Gerador

Alimentação: monofásico de 220VCA +/- 10% - 60Hz – 40kVA + terra Faixa de mA: foco fino 50 e 100mA e foco grosso 50, 100, 160, 200 e 320mA Faixa de tempo: seleção de 22 tempos de 0,008 à 4,00 segundos; Faixa de kV: 40 à 125kV com ajuste fino 1 em 1kV

### 1.2 - Mesa de Comando

Microprocessada com timer de cristal. Painel frontal com acabamento em policarbonato; tela em cristal líquido alfa numérica tipo “big number” com backlight para indicação de tempo, mA, kV, foco, posto de trabalho e mensagens de “status” do equipamento em português.

### 1.3 - Coluna Porta Tubo Aclopada a Mesa

Tipo chão-mesa contrabalançada por peso embutido, montada sobre trilho que permite movimento longitudinal de 300cm e vertical de 125cm. Sistema de freios eletromagnéticos. Braço extensor (20cm) telescópio giratório com movimento de 180°, controlado por teclas em caixa acoplada à unidade selada.





**Prefeitura Municipal de Araçatuba**  
Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade

**1.4 - Mesa Bucky**

Mesa com altura fixa, tampo flutuante com freios eletromagnéticos liberados através de pedal Dimensões do tampo 170 x 70 x 70cm (C x L x A); Potter Bucky oscilante Bandeja porta chassi para 18x24cm a 43x43 cm; Grade antidifusora 10:1 103linhas/pol. ; SID 100cm.

**1.5. Colimador Luminoso Giratório**

Temporizador de 30 segundos Rotação do colimador  $\pm 180^\circ$  ( $+90^\circ$ ,  $0^\circ$  e  $-90^\circ$ ); Filtração inerente mínima de 2 mm Al equivalente.

**1.6. Tubos de Raios-X**

Tensão máxima de 125 kVp, modelo E7239X; Foco fino 1,0 mm e Foco grosso 2,0 mm; Rotação 3200RPM.

**1.7 Par de Cabo de Alta Tensão**

Um par de cabo de alta tensão de 150KV ultra flexível.

**2. DIGITALIZADORA, contendo:**

**2.1 Sistema**

Resolução de leitura em 5, 6.6 e 10 pixels/mm para todos os tipos de exames. Produção de até 102 cassetes/ hora de tamanhos e resolução diferentes ou 040 cassetes/hora no formato 35x43cm com alta resolução de 10 pixels/mm, Leitura de dados p/ identificação através de código de barras. Aquisição de dados de 20 bits/pixel e saída para o processador de 16 bits/ pixel. Características elétricas: tensão de alimentação 100/240 V, 50/60 Hz.

**2.2 - Workstation**

Com monitor touch screen de 22", resolução 1920 x 1080.

**2.3 Cassetes**

Dois Cassetes contendo plates com fósforo fotossensível 35cm x 43cm

**3- APARELHO DE ULTRASSONAGRAFIA MÓVEL**

**3.1 Ecografo/ultrassom**

Equipamento de ultrassonografia para diagnóstico multimodalidade, plataforma digital com alta capacidade de processamento, sistema operacional Windows 10., Monitor LCD 21.5" de alta resolução com ajuste de contraste automático e braço de suporte articulado, comandos em display interativo de LCD touchscreen, 04 (quatro) conectores para transdutores de imagem simultâneos ativos e independentes sem adaptadores, funções automáticas zero-click, conector para transdutor Doppler





# Prefeitura Municipal de Araçatuba

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade

Contínuo, Teclado QWERTY, alfanumérico, retro-iluminado com trackball e teclas programáveis pelo usuário, console ergonômico com ajuste de altura e rotacional, gravador CD/DVD-R/RW integrado; capacidade de armazenamento de mais de 300.000 imagens em disco rígido; conexão USB para transferência de imagens, compatível com Wi-Fi, compatível com impressoras jato de tinta, laser, cera e térmicas; modos de Operação: B-mode, M-mode, Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler Direcional, Doppler Pulsado, Triplex, Doppler Contínuo, TEI (Imagem Harmônica) HD-CFM - modo Color de altíssima definição e sensibilidade. Softwares dedicados para eliminação de artefatos e ruídos, armazenamento de clips (até 9.000 quadros). O equipamento deve ser configurado para atender as mais complexas necessidades do serviço de ultrassonografia avançado, podendo realizar exames das seguintes especialidades: Vascular, cefálica adulta e neonatal, Abdominal, mama, musculoesquelética, pediátrica, pequenas partes, tireoide, cardiologia adulta e pediátrica, obstetrícia e ginecologia, urologia e veterinária. Recursos tecnológicos disponíveis e configuráveis: múltiplos feixes ultrassônicos para redução de artefatos de anisotropia e melhor resolução de bordas. Automatic Gain - Controles automáticos de ganho. Imagem trapezoidal para aumento do campo de visão dos transdutores lineares. Software de eco estresse com 2 protocolos de exame (físico e farmacológico) com até 8 estágios de aquisição e wall motion score. Software para reconstrução de imagens panorâmicas em modo B ou Color. Software para análise de imagens com uso de contraste.

### 3.2 Transdutor Linear

Para uso Vascular Periférico, Musculoesquelético; pequenas partes, partes moles, mama, tireóide. Frequência 4-15MHz. Campo de visão 52mm.

### 3.3 Transdutor microconvexo

Principais Aplicações: Abdominal, Urologia, Ginecologia e Obstetrícia. Faixa de Frequência: 3-11 MHz. Array: Micro convexo. Campo de Visão: 20-94°

### 3.4 Software veterinário

Software de aplicação veterinária para animais de pequeno, médio e grande porte. Medidas pré-definidas e medidas genéricas para ultrassonografia. Preset de fábrica para felinos, caninos e equinos, possibilidade de criar novos Presets.

**4 – Estimativa do valor:** De acordo com pesquisas realizadas via telefone a estimativa do valor é de aproximadamente **R\$12.200,00 (doze mil e duzentos reais) mensal**, podendo haver alterações após apresentação das propostas.

## 5 – Dos Prazos, Instruções e Garantias com Assistência Técnica

- Locação necessária para o período de **30 (trinta) dias**
- Fornecer treinamento técnico e operacional



**Prefeitura Municipal de Araçatuba**  
Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade

- Instalação em no máximo 24h, após o envio da ordem de serviço/empenho a ser realizado por esta Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade
- Assistência técnica em no máximo 24h após comunicado a ser realizado pela Responsável técnica da Clínica Veterinária Meu Pet.

**6- Do local**

Entrega e instalação será nas dependências da clínica veterinária Meu Pet na Rua Luiz de Almeida, 175, Paraíso, Araçatuba-Sp. Contato: Sr. Joel Rove (18) 3607-6550

**LUCAS SAVÉRIO PROTO**  
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 800D-B653-21BC-A027

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ CARMEM ALVES CASIMIRO (CPF 117.XXX.XXX-09) em 15/08/2024 17:29:50 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ LUCAS SAVERIO PROTO (CPF 307.XXX.XXX-94) em 15/08/2024 17:30:55 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://aracatuba.1doc.com.br/verificacao/800D-B653-21BC-A027>