



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

Termo de Referência – Locação de Aparelho de 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.

1. Aparelho de raio-x Para realização dos exames de ultrassonográficos abdominais, torácico, tecido mole e gestacional.

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.

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



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

Temporizador de 30 segundos Rotação do colimador $\pm 180^\circ$ (+90°, 0° e -90°);
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

2.1 Sistema

Resolução de leitura em 5, 6.6 e 10 píxels/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 píxels/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 ultrassonografia 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 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



Prefeitura Municipal de Araçatuba

Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade

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 **4 (quatro) meses**
- 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 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

CARMEN ALVES CASIMIRO
Dirigente Administrativa