

Termo de Referência

1 – OBJETO

Aquisição de aparelhos/equipamentos Veterinários desertos e/ou fracassados: DRILL médio reto, Aparelho de eletroquimioterapia, Bombas de Seringa, Bombas de Infusão Equipo Universal, Aparelho de eletrocardiograma, Broca esférica cortante para Drill, Serra Sagital para corte oscilatório, Monitor Multiparâmetros, Aparelho Lactímetro e Estetoscópio Cardíaco.

2 – JUSTIFICATIVA

Considerando que os itens constantes no presente Termo de Referência foram declarados fracassados e/ou desertos no certame Pregão Eletrônico nº 074/2025, e tendo em vista a imprescindível necessidade de aquisição dos referidos equipamentos, destaca-se que os atendimentos prestados pela Clínica Veterinária Meu Pet **são** gratuitos, voltados a animais cujos tutores sejam de baixa renda ou que se encontrem em situação de vulnerabilidade social. Ressalta-se, portanto, a relevância dessas aquisições para a melhoria e continuidade dos serviços, assegurando o bem-estar e a saúde dos animais atendidos pela unidade.

Entre os serviços ofertados pela clínica, incluem-se: atendimento clínico e cirúrgico geral, ortopedia, oncologia, cardiologia, oftalmologia, atendimentos de urgência e emergência, sedação e anestesia geral (quando necessárias), exames laboratoriais, patologia veterinária, radiografias e ultrassonografias.

Considerando que **os** setores de oftalmologia e cardiologia ainda não dispõem dos equipamentos básicos necessários, torna-se urgente a aquisição dos respectivos aparelhos. Atualmente, para viabilizar os atendimentos, os profissionais têm recorrido ao uso de equipamentos particulares e emprestados, sem os quais seria inviável a realização de diversos procedimentos.

Entre as demandas prioritárias, destaca-se a necessidade de equipamentos destinados à realização de exames radiográficos abdominais, torácicos e músculo-esqueléticos, bem como exames ultrassonográficos abdominais, torácicos, de tecidos moles e gestacionais, indispensáveis ao adequado atendimento dos animais assistidos pela Clínica Veterinária Meu Pet.

3 – FUNDAMENTAÇÃO

Fundamentação da aquisição com base no artigo 75, inciso III, alínea “a”, da Lei nº 14.133/2021, em razão da ocorrência de itens desertos e/ou fracassados, também encontra-se em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.

4- VALOR ESTIMADO

A presente aquisição está estimada no valor total de R\$ 231.067,09 (duzentos e trinta mil, sessenta sete reais e nove centavos) conforme emenda parlamentar individual, sendo uma estimativa preliminar sujeita a ajustes após a equipe técnica demandante obter os valores atualizados através das planilhas oficiais orçamentárias.

5 - ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO: Equipamentos Veterinários

- **Aparelho de Eletroquimioterapia Veterinário** (Tela touch de 10"; Módulo 'smart field calculation') (módulo automatizado inteligente de cálculo de campo); Eletrodo de agulhas; Eletrodo de placas; Cabo de força; Cabo de eletrodo; Pedal de disparo dos pulsos; Monitoramento numérico e por gráfico do campo elétrico e corrente (verificação da entrega de pulsos); Módulo de cálculo de quimioterapia customizável; Cálculo de superfície corpórea integrado p/ cães e gatos; Sistema NOBREAK integrado com bateria estacionária com garantia de 1 ano; Cronômetro integrado; Frequência de 1Hz à 5 KHz).

- **Bombas de Seringa veterinária com bateria de 5,5 horas de autonomia** (Portátil; Bateria: Interna de lítio, com autonomia de até 5,5 horas. (infusão de 5ml/h); Tela: LCD 4.3 polegadas / colorida / touch screen - TFT; Tela projetada com angulação de 25° e borda de proteção para amortecer contato com o piso em caso de queda acidental; Tamanho de seringas: Reconhecimento automático 5ml, 10ml, 20ml, 50/60ml - permite a calibração com qualquer marca e modelo de seringa; Precisão: $\pm 2\%$; Taxa de infusão: 0.1-1500 ml/h, incremento de 0.01 ml/h; VTBI: 0-9999.99 ml; Unidade de dose: Mais de 15 opções; Cálculo da concentração: Automática; Taxa Bolus: 0.1-1500 ml/h, ajuste manual e automático; Taxa KVO: Ajustável de 0.1-5.0 ml/h; Modos de infusão: Modo Taxa, Modo Tempo, Modo Peso, Modo TIVA, Modo RAMP UP/DOWN, Modo, Sequência, Modo Dose Carregamento; Biblioteca de drogas: Inclusa e personalizável; Purga: Para eliminar ar na linha; Modo micro: Para uma maior segurança em animais de pequeno porte; Modo de espera: Tempo ajustado de 0 99h59m; Bloqueio de tela: Disponível; Nível de oclusão: 3 níveis; Função Anti-bolus: Automática; CPU: Duplo; Histórico dos registros: Mais de 5000 registros; Alarmes: VTBI perto do fim, VTBI infundido, alta pressão,

bateria quase vazia, bateria vazia, bomba sem cabo de energia, bomba sem uso, término KVO, verificar seringa, seringa vazia, tempo de espera finalizado, erro de sistema; Proteção contra líquidos: Certificação - IP 34, Proteção 360°; Sistema Interlocking: Permite a fixação de uma bomba a outra (Empilhável); Alça de transporte: Dobrável; Fonte de energia: 110V-220V; Duração da bateria: 5,5 horas (infusão de 5ml/h); Tempo de carga: < 5 horas; Tipo de proteção elétrica: Classe I,CF; Proteção contra líquidos: Certificação IP 34, Proteção 360°; deve acompanhar: 01 Cabo de energia; 01 Caneta touch; 01 Suporte para fixação em bases verticais; Peso e medidas: 1.7 Kg; 24 cm x 13 cm x 11 cm).

- **Bombas de Infusão Equipo Universal veterinária** (COM 1 BATERIA - 4,5 HORAS DE AUTONOMIA; Portátil; Bateria: Interna de lítio, com autonomia de até 4,5 horas (infusão de 25ml/h); Tela: LCD - 4.3 polegadas / colorida / touch screen TFT; Tela projetada com angulação de 25° e borda de proteção para amortecer contato com o piso em caso de queda acidental; Taxa de infusão: 0.1-1500 ml/h, incremento de 0.01 ml/h, VTBI: 0-9999.99 ml; Unidades de dose: com mais de 15 opções; Cálculo da concentração: Automática; Taxa Bolus: 0.1-1500 ml/h, ajuste manual e automático; Taxa KVO: Ajustável de 0.1-5.0 ml/h/ Modos de infusão: Modo Taxa, Modo Tempo, Modo Peso e Modo Gotas/ Biblioteca de drogas: Personalizável; Ajuste de taxa de infusão: Possível alterar a taxa sem ter que parar a infusão; Modo micro: disponível, para maior segurança com animais de pequeno porte; Modo de espera: tempo ajustado de 0 - 99h59m; Bloqueio de tela: Disponível; Nível de oclusão: 3 níveis; Função Anti-bolus: Automática; CPU: Duplo. Histórico dos registros: Mais de 5000 registros; alarmes: VTBI perto do fim, VTBI infundido, alta pressão, bateria quase vazia, bateria vazia, bomba sem cabo de energia, bomba sem uso, término KVO, erro de gota, ar na linha, porta aberta, tempo de espera finalizado, erro de sistema; Proteção contra líquidos: Certificação - IP 34, Proteção 360°; Sistema Interlocking: Permite a fixação de uma bomba a outra (Empilhável); Alça de transporte: Dobrável; Fonte de energia: 110V-220V; Duração da bateria: 4,5 horas (infusão de 25ml/h); Tempo de carga: < 5 horas; Tipo de proteção elétrica: Classe I,CF; Proteção contra líquidos: Certificação - IP 34, Proteção 360°; Deve acompanhar 01 Cabo de energia, 01 Caneta touch, 01 Suporte para fixação em bases verticais, Peso e medidas: 1.4 Kg; 20 cm x 13 cm x 11 cm).

- **Aparelho de Eletrocardiograma Incardio X 12 derivações** (taxa de amostragem 500Hz - 4kHz; bateria 2500mAh; resolução digital 24 bits; dimensão 10,0 x 10,0 x 2,6 (cm); com análise de variabilidade de frequência cardíaca; permita inserção dos gráficos de VFC no laudo; faça análise do gráfico de VFC, tenha gráfico de Lorentz e histograma, análise do comportamento dos tônus simpático e parassimpático).

- **BROCA ESFÉRICA CORTANTE PARA DRILL 3MM / 4MM / 5MM** (3mm / 4mm / 5mm - alta precisão, compatível com sistema drill padrão, destinada a perfurações em materiais duros. Fabricada em aço inoxidável de alta resistência ou liga metálica de tungstênio (carbeto de tungstênio), com tratamento térmico. Características mínimas exigidas: Tipo: Broca cilíndrica cortante helicoidal ou esférica. Comprimento total: entre 50 mm e 100 mm. Diâmetro da ponta ativa: entre 2,0 mm e 5,0 mm. Encaixe: tipo latch-type, contra-ângulo, ou universal, compatível com sistema de drill utilizado. Material: Aço inoxidável cirúrgico ou liga de tungstênio, com resistência à corrosão e esterilização (autoclavável). Velocidade de rotação compatível: até 30.000 RPM).

- **SERRA SAGITAL PARA CORTE OSCILATÓRIO E TPLO** (compatível com motor Vet STD. Equipamento de acionamento elétrico. Características mínimas exigidas: Marca/modelo: equivalente técnico compatível. Tipo: Serra sagital cirúrgica. Velocidade de rotação: até 18.000 RPM. Sistema de encaixe: Universal, compatível com lâminas padrão do mercado. Compatibilidade: Deve ser totalmente compatível com o motor Vet STD. Sistema de irrigação: Auto irrigável, com canal interno ou acoplamento para refrigeração da lâmina durante o uso, reduzindo o aquecimento do tecido. Autoclavável. Material do corpo: Liga metálica leve e resistente à corrosão, com superfície polida ou anodizada. Lâminas inclusas: Quantidade: 4 unidades. Espessura das lâminas: 0,3 mm. Tipo: Lâminas de corte osseodental ou ortopédico. Esterilizáveis em autoclave. Material: Aço inoxidável de grau cirúrgico. Ruído: Nível reduzido durante o funcionamento (preferencialmente inferior a 70 dB). Acessórios inclusos: 4 lâminas autoclaváveis de 0,3 mm).

- **DRILL MEDIO RETO PARA MOTOR STD** (Drill médio de alta performance, projetado para procedimentos cirúrgicos veterinários ou hospitalares, com sistema de encaixe universal e construção robusta em aço inoxidável. Compatível com motor modelo SDT, com sistema de pinça para fixação de brocas tipo PM (haste de 2,35 mm). Equipamento de uso profissional, durável, autoclavável e com irrigação incorporada. Características técnicas mínimas exigidas: Tipo: Drill médio cirúrgico. Compatibilidade: Totalmente compatível com motor SDT. Encaixe das brocas: Sistema de pinça de precisão, com travamento seguro. Padrão das brocas compatíveis: Brocas tipo PM, com haste de 2,35 mm de diâmetro. Rotação máxima: Até 30.000 RPM. Material da ponteira: Aço inoxidável de grau cirúrgico, resistente à corrosão e ao calor. Sistema de irrigação: Auto irrigável, com canal de irrigação incorporado para resfriamento contínuo durante o uso. Esterilização: Autoclavável em todas as partes expostas, suportando ciclos padrão de esterilização hospitalar (mínimo 134 °C, 2 atm). Encaixe com o motor: Universal, compatível com sistemas de

acoplamento padrão usados com motor SDT. Design: Anatômico, leve, de fácil manuseio e ideal para procedimentos que exijam precisão e controle).

- **Monitor Multiparâmetros com Oximetria, Eletrocardiograma, Frequência Respiratória, Capnografia, e Pressão Arterial não Invasiva, Temperatura** (com bateria de lítion, bivolt, sistema de alarmes, com porta HDMI e USB, display de 8.4 polegadas; tela sensível ao toque, acesso à internet).

- **Aparelho Lactímetro** (Aparelho portátil; Funcionamento com bateria carregável ou pilha; Tipo de amostra: Sangue fresco).

- **Estetoscópio Cardíaco Veterinário** (Comprimento (Métrico): 69 cm; Construção Haste e Tubo: Duplo Lúmen; Material do Diafragma: Epóxi/Fibra de Vidro; Material dos Auriculares: Liga de alumínio anodizado; Modelo: Cardiology IV™; Olivas Extras: Sim; Peso do auscultador (Métrica): 87 g; Peso Líquido (Métrico): 177 g; Tecnologia do Auscultador: Duplo; Tipo de Oliva: Vedação Suave).

6 – GESTOR DO CONTRATO

A execução do contrato será fiscalizada pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade, garantindo o cumprimento das cláusulas contratuais conforme a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 18.324/2023).

7 – INSTRUÇÕES E GARANTIAS COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA

7.1 – Caso seja necessário a licitante deverá fornecer treinamento técnico e operacional;

7.2 – A garantia dos equipamentos deverá ser conforme legislação em vigor sendo o mínimo de 12 (doze) meses;

7.3 – Manual Técnico, com todas as características dos equipamentos, de forma a não gerar dúvidas quanto às especificações;

8 – PRAZO DE ENTREGA:

A entrega deverá ser realizada em até **30 (trinta) dias úteis**,

contados a partir do recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor.

9- CONDIÇÕES E PRAZO DE PAGAMENTOS

O pagamento da despesa só será efetuado quando ordenado após sua regular liquidação em até **30 (trinta)** dias após a entrega do objeto, mediante a emissão da nota fiscal/fatura, devidamente entregue e lançada junto a Divisão de Gestão de Materiais e Patrimônio e atestada pela Secretaria Requisitante.

10 – LOCAL DE ENTREGA

Entrega e instalação será nas dependências da Clínica veterinária Meu Pet na Rua Luiz de Almeida, 175, Paraíso, Araçatuba-Sp.

10.1 – Agendamento: Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade, fone; (18) 3607-6550.

MARCELO FERNANDO MARQUES

Secretário Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade

Jose Ricardo Pereira

Dirigente Administrativo I - SMMAS



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: AA69-87EB-9A91-0AC0

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



JOSE RICARDO PEREIRA (CPF 257.XXX.XXX-21) em 17/11/2025 17:01:58 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/AA69-87EB-9A91-0AC0>