



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
C M S - 3ª R M
COUDELARIA DE RINCÃO/CIR
(Dep. Remt de Valença/1930)**

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

- I. Órgão/Entidade Promotora: Coudelaria de Rincão / Campo de Instrução de Rincão (CIR) - Exército Brasileiro (UASG: 160514)
- II. Objeto da Contratação: Contratação de Serviços de manutenção preventiva e corretiva de aparelho de ultrassom veterinário com o fornecimento de peças e componentes.
- III. Processo Administrativo (NUP): 64442.001217/2026-68
- IV. Código do Item No PCA: 160514-45/2026.
- V. Documento de Formalização de Demanda (DFD) Vinculado: DFD Nº 12/2026

2. Descrição da Necessidade

- I. Natureza e Missão Institucional: A Coudelaria de Rincão e Campo de Instrução de Rincão (CIR) possui como missão precípua a criação, o manejo e a reprodução de equinos para o Exército Brasileiro. A manutenção da higidez reprodutiva e o sucesso dos diagnósticos gestacionais dependem diretamente da disponibilidade e da precisão técnica dos aparelhos de ultrassonografia veterinária (modelo Sonoscape X3V).
- II. Diagnóstico da Situação Atual e Vulnerabilidade Operacional: O acervo tecnológico da Unidade é composto por 03 (três) unidades de ultrassom. Atualmente, o cenário é de alta criticidade, visto que apenas 01 (um) equipamento encontra-se em pleno funcionamento. A ausência de um contrato de manutenção sistemático resultou na inoperância parcial da Seção de Reprodução Equina e Neonatologia, elevando o risco de paralisação total das atividades diagnósticas em caso de falha do único aparelho remanescente.
- III. Janela Biológica e Estação de Monta: A atividade de reprodução equina é pautada por ciclos biológicos rígidos (estação de monta). A indisponibilidade dos equipamentos durante este período acarreta prejuízos irreparáveis ao manejo folicular e ao diagnóstico precoce de gestação, impactando diretamente nos índices de natalidade e na eficiência da produção animal da Organização Militar.

- IV. Isolamento Logístico e o "Fator Rincão": A Organização Militar situa-se em zona rural, distante aproximadamente 50 km da sede do município de São Borja/RS, sendo que 25 km do trajeto são realizados em estrada não pavimentada. Esse isolamento geográfico torna a manutenção "sob demanda" (avulsa) inviável e antieconômica, pois o custo de deslocamento técnico e frete para intervenções pontuais muitas vezes supera o valor do reparo em si. Portanto, justifica-se a contratação de um serviço que englobe a logística integral de coleta e devolução dos equipamentos, garantindo a celeridade no fluxo de reparos.
- V. Preservação do Patrimônio Público e Economicidade: A inexistência de um cronograma de manutenção preventiva acelera a depreciação dos componentes sensíveis, como os transdutores (probes), cujo custo de substituição isolada é elevado. A presente contratação visa a implementação de uma política de manutenção preventiva e corretiva que estenda a vida útil dos bens e evite gastos vultosos com substituições integrais de equipamentos que poderiam ser recuperados via assistência técnica especializada.
- VI. Alinhamento Estratégico: A demanda está devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA 2026), sob o código 160514-45/2026, e guarda estrita consonância com o dever de eficiência administrativa e continuidade dos serviços públicos essenciais à Defesa Nacional.

3. Área Requisitante

- I. Setor Requisitante: Seção de Reprodução, Neonatologia, Clínica e Cirurgia e Farmácia Veterinária
- II. Responsável pela Demanda:
- i. 1º Ten Cássia Bagolin da Silva – Chefe da Neonatologia.
 - ii. 1º Ten Máira Munaretto Copetti – Chefe da Seção de Reprodução
 - iii. 1º Ten Stephanie Larissa Ramos De Santana Leal – Chefe da Seção de Doma
- III. Finalidade Setorial: O setor requisitante é responsável pelo suporte clínico e reprodutivo do plantel equino da Unidade, sendo a área técnica diretamente dependente dos equipamentos de ultrassonografia para a execução de diagnósticos, acompanhamento folicular, procedimentos de neonatologia e de clínica e cirurgia.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

I. Requisitos de Execução e Qualificação Técnica:

- i. A contratada deverá disponibilizar mão de obra especializada para intervenções em hardware e software de equipamentos de ultrassonografia Sonoscape X3V;
- ii. A execução dos serviços poderá ocorrer em duas modalidades, a critério e conveniência da Administração:
 - 1. In loco: Realizada nas dependências da Coudelaria de Rincão por meio de deslocamento técnico;

2. Laboratório da Contratada: Caso a complexidade exija ferramentais específicos, mediante a retirada do equipamento pela empresa;
- iii. As categorias de complexidade (Níveis I a V) e seus respectivos quantitativos de horas são referenciais e servem como balizamento para a estimativa de esforço técnico e planejamento orçamentário, não constituindo limitador absoluto para a execução de reparos críticos necessários ao pleno funcionamento do bem;
- iv. O fornecimento de peças e componentes está integralmente incorporado ao valor da hora técnica, sendo vedado qualquer faturamento isolado de materiais.

II. Requisitos Logísticos e Prazos (Fator Rincão):

- i. Retirada ou Deslocamento Técnico: A contratada terá o prazo de até 15 (quinze) dias úteis, após a abertura do chamado, para retirar o material ou deslocar técnico até a Coudelaria de Rincão;
- ii. Prazo de Manutenção: O prazo máximo para a conclusão dos serviços e entrega do equipamento em perfeito estado de funcionamento é de 30 (trinta) dias, contados da retirada do bem ou do início do atendimento in loco;
- iii. Responsabilidade pelo Transporte: Nas manutenções realizadas em laboratório externo, a contratada é integralmente responsável pela mobilização do transporte (coleta e devolução porta-a-porta), devendo prever embalagens adequadas para o tráfego em 25 km de estrada não pavimentada, sob sua conta e risco.

III. Requisitos de Garantia:

- i. O prazo de garantia legal e contratual para os serviços executados e peças aplicadas será de 90 (noventa) dias, contados da aceitação definitiva pela fiscalização.

IV. Requisitos de Sustentabilidade (PGA/AGU):

- i. Logística Reversa: Obrigatoriedade de a contratada realizar o recolhimento e a destinação final ambientalmente adequada de todas as peças e resíduos eletrônicos substituídos, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- ii. Durabilidade: A contratação foca na manutenção corretiva e preventiva visando prolongar a vida útil do patrimônio público e reduzir o descarte precoce de equipamentos eletrônicos de alto valor tecnológico.

V. Manifestação Do Princípio Da Padronização (Art. 47, inciso I, da Lei nº 14.133/2021): A presente contratação observa o princípio da padronização ao focar a assistência técnica nos equipamentos de ultrassonografia veterinária modelo Sonoscape X3V, já pertencentes ao acervo tecnológico da Unidade.

- i. Compatibilidade e Eficiência: A padronização justifica-se pela necessidade de manter a uniformidade operacional e técnica na Seção de Reprodução e Neonatologia, reduzindo a curva de aprendizado dos oficiais veterinários e garantindo que os

softwares e componentes periféricos (probes) sejam plenamente intercambiáveis entre as 03 (três) unidades existentes;

- ii. Custos de Manutenção: A manutenção de um parque tecnológico homogêneo diminui os custos de transação e facilita a gestão de estoque de peças por parte da futura contratada, refletindo-se na economicidade da hora técnica ofertada.

5. Levantamento de Mercado

I. Análise de Alternativas e Vantajosidade Econômica: A equipe de planejamento avaliou a viabilidade de substituição integral do parque tecnológico versus a manutenção dos equipamentos existentes, utilizando como parâmetro os valores registrados na Ata de Registro de Preços nº 10025/2025 (Pregão Eletrônico nº 90025/2025 – NUP: 64442.001665/2025-81) desta Unidade:

- i. Alternativa 1 - Aquisição de Novos Equipamentos: Conforme registros da OM, o custo de aquisição de uma unidade de ultrassom (apenas o console) é de aproximadamente R\$ 48.000,00. Contudo, o kit operacional completo (incluindo todas as probes/transdutores necessários à atividade veterinária) atinge o valor de R\$ 112.000,00 por unidade. A substituição integral das 03 (três) unidades demandaria um investimento aproximado de R\$ 336.000,00, além do descarte prematuro de equipamentos que ainda possuem vida útil técnica.
- ii. Alternativa 2 - Manutenção Corretiva e Preventiva (Solução Escolhida): O valor total estimado para a manutenção das 03 (três) unidades é de R\$ 249.300,00, baseado na mediana de mercado de R\$ 831,00 por hora técnica. O quantitativo total de 300 horas técnicas foi dimensionado para suprir a demanda da Coudelaria por um período de até 24 meses (12 meses iniciais passíveis de prorrogação por igual período, nos termos do Art. 84 da Lei nº 14.133/2021), no momento da prorrogação da ATA, caso seja necessário PODERÁ ser renovado os quantitativos originalmente registrado.
- iii. Conclusão da Vantajosidade: A solução de manutenção para um horizonte de 02 (dois) anos (R\$ 249.300,00) representa uma economia direta de aproximadamente 25% (R\$ 86.700,00) em relação à compra de novos aparelhos (R\$ 336.000,00). Adicionalmente, o contrato de prestação de serviços mitiga riscos orçamentários com a reposição de transdutores e custos logísticos em área rural, garantindo maior disponibilidade operacional com menor dispêndio de recursos públicos

II. Justificativa da Solução "Peças Inclusas": A discrepância de valores entre o console e o kit completo (R\$ 64.000,00 de diferença em probes e acessórios) justifica a adoção do modelo de "Hora Técnica com Peças Inclusas". Transdutores são componentes de alta fragilidade e elevado custo unitário; ao incluí-los no escopo da manutenção, a Administração mitiga o risco de ter equipamentos paralisados por meses aguardando a dotação orçamentária específica para a compra de uma peça avulsa de alto valor

III. Prospecção de Fornecedores e Pesquisa de Preços:

- i. A pesquisa de mercado foi realizada de forma híbrida, consultando-se o Painel de Preços (Compras.gov.br) e o setor privado. Identificou-se a existência de empresas com capacidade técnica para manutenção de equipamentos de ultrassonografia, incluindo a assistência autorizada da marca (Dominium Medical);
- ii. A amostra de 06 (seis) orçamentos válidos apresentou um Coeficiente de Variação de 24,29%, demonstrando homogeneidade e segurança estatística para a adoção da Mediana de R\$ 831,00 como preço máximo de referência.

IV. Conclusão do Levantamento:

- i. A solução de manutenção mostra-se a mais vantajosa para o erário, alinhando a preservação do patrimônio público existente com a necessidade de pronto atendimento logístico na zona rural de São Borja/RS, garantindo a exequibilidade operacional com menor impacto orçamentário imediato

6. Justificativas Complementares

I. Da Vedação À Participação De Empresas Em Consórcio (Art. 15 da Lei nº 14.133/2021)

- i. Justifica-se a vedação à participação de empresas organizadas em consórcio por tratar-se de objeto comum de assistência técnica, para o qual o levantamento de mercado demonstrou a existência de amplo leque de fornecedores com capacidade técnica e operacional para o atendimento individual da demanda. A formação de consórcios, neste cenário, não ampliaria a competitividade e elevaria desnecessariamente a complexidade da gestão e fiscalização contratual para a Unidade Gestora, sem ganho de escala ou técnico que justifique tal medida.

II. Da Vedação À Participação De Cooperativas (Art. 16 da Lei nº 14.133/2021)

- i. Fica vedada a participação de sociedades cooperativas no presente certame. Tal decisão fundamenta-se na natureza do objeto, que combina prestação de serviço técnico especializado com o fornecimento integral de peças e componentes de alta tecnologia (modelo "peças inclusas"). A execução contratual exige estrutura de estoque, logística de importação e comercialização de peças que extrapolam a natureza de cooperativismo de trabalho. Ademais, o "Fator Rincão" impõe riscos logísticos e de transporte em estrada não pavimentada que demandam responsabilidade empresarial e patrimonial incompatíveis com a estrutura de rateio de riscos própria das cooperativas, podendo comprometer a integridade dos equipamentos sensíveis da Organização Militar.

III. Da Não Exclusividade (Art. 48, I, da LC nº 123/2006):

- i. Informa-se que não se aplica a exclusividade de participação para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, uma vez que o valor estimado para o item único (R\$

249.300,00) ultrapassa o limite legal de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) previsto no inciso I do Art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006.

IV. Da Não Formalização de Cota Reservada (Art. 48, III, da LC nº 123/2006):

- i. Deixa-se de aplicar a reserva de cota de até 25% para a participação de ME/EPP em virtude da natureza indivisível do objeto, fundamentada nos seguintes pontos:
 1. Unicidade de Responsabilidade Técnica: A manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de ultrassonografia (Sonoscape X3V) com fornecimento de peças exige que um único prestador assuma a responsabilidade integral pelo parque tecnológico da Unidade. A divisão do objeto em cotas (principal e reservada) ensejaria a coexistência de dois contratos distintos para o mesmo tipo de equipamento, gerando conflitos de garantia e dificuldade na responsabilização técnica em caso de falhas sistêmicas;
 2. Prejuízo à Economia de Escala e Logística: A fragmentação do quantitativo de horas (300 horas) reduziria a atratividade do certame para empresas especializadas, especialmente considerando o "Fator Rincão" (50km da sede de São Borja/RS, com 25km em estrada não pavimentada). A concentração da demanda em um lote único é essencial para viabilizar os custos logísticos de transporte "porta-a-porta" e deslocamento técnico, garantindo a exequibilidade do preço estimado;
 3. Eficiência Administrativa: A gestão de múltiplos contratos para a manutenção de apenas 03 (três) aparelhos idênticos feriria o princípio da eficiência, sobrecarregando a fiscalização sem ganho efetivo de competitividade ou economia para o erário.
- ii. Portanto, com fulcro no Art. 49, inciso II, da LC nº 123/2006, a Administração afasta a aplicação dos benefícios de exclusividade e cota reservada por entender que tal medida comprometeria a integridade do objeto e a eficiência da contratação.

V. Justificativa De Não Utilização Do Catálogo Eletrônico De Padronização (Art. 19, § 2º da Lei nº 14.133/2021)

- i. Em cumprimento ao disposto no Art. 19, § 2º, e no Art. 40, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, esta Equipe de Planejamento realizou a consulta ao Catálogo Eletrônico de Padronização de Compras, Serviços e Obras do Poder Executivo Federal.
- ii. Após análise detalhada, justifica-se a não utilização de descrições padronizadas constantes no referido catálogo em virtude dos seguintes pontos:
 1. Inexistência de Item Compatível: Até a presente data, o Catálogo Eletrônico não contempla descrição padronizada que abarque a solução integral pretendida

(manutenção preventiva e corretiva com fornecimento total de peças e transdutores inclusos) especificamente para o modelo Sonoscape X3V;

2. Especificidade Técnica: O objeto demanda requisitos técnicos singulares de software e hardware proprietários, além de critérios logísticos de transporte "porta-a-porta" em zona rural (Fator Rincão) que não são plenamente atendidos pelas descrições genéricas de serviços de manutenção de equipamentos hospitalares/veterinários disponíveis no sistema;
3. Eficiência Administrativa: A elaboração de uma descrição própria, detalhada no Termo de Referência, permite o estabelecimento de níveis de complexidade (Níveis I a V) e prazos de mobilização adequados à realidade biológica da Coudelaria (estação de monta), garantindo uma contratação mais precisa e aderente à necessidade da Organização Militar.

- iii. Portanto, a descrição do objeto foi consolidada com base no levantamento de mercado e nas especificidades técnicas dos equipamentos existentes na Unidade, assegurando a competitividade e a busca pela proposta mais vantajosa.

7. Descrição da Solução como um todo

I. A solução consiste na contratação de serviços técnicos especializados de assistência técnica integral (preventiva e corretiva) para 03 (três) aparelhos de ultrassom veterinário Sonoscape X3V, com fornecimento de peças e componentes inclusos no valor da hora técnica, estruturada sob demanda por meio do Sistema de Registro de Preços.

II. Modalidades de Atendimento (Flexibilidade Operacional):

- i. Atendimento In Loco: Para manutenções de baixa e média complexidade (Níveis I e II), visando minimizar o risco de danos no transporte em virtude da localização da Unidade (estrada não pavimentada);
- ii. Atendimento em Laboratório: Para manutenções de alta complexidade (Níveis III a V) que exijam ferramentais de precisão ou ambiente controlado, com a responsabilidade integral da contratada pela coleta e devolução do bem (logística porta-a-porta).

III. Abrangência dos Insumos e Componentes: A solução é do tipo "peças inclusas", abrangendo a substituição de quaisquer componentes necessários ao pleno funcionamento, tais como: placas-mãe, módulos de energia, teclados, baterias internas e, primordialmente, transdutores (probes) lineares, convexos, microconvexos ou retais, respeitando o princípio da economicidade ao evitar aditivos para compra de peças avulsas de alto custo.

IV. Ciclo Logístico e de Execução:

- i. Abertura do Chamado: Identificada a falha, a fiscalização formaliza a demanda;
- ii. Mobilização (15 dias úteis): Prazo para a empresa coletar o equipamento ou deslocar técnico à Coudelaria;

- iii. Diagnóstico e Reparo (30 dias): Prazo máximo para conclusão do serviço, testes de estresse e restabelecimento da calibração;
 - iv. Devolução: O equipamento deve ser entregue na sede da OM, em embalagem protetiva adequada à trepidação da via de acesso;
 - v. Aceite e Garantia: Após conferência técnica, inicia-se o prazo de garantia de 90 (noventa) dias sobre o serviço e peças aplicadas.
- V. Gestão Sustentável e Logística Reversa: A solução integra a responsabilidade ambiental da contratada, que deverá realizar o descarte certificado de componentes eletrônicos substituídos (E-waste), em cumprimento ao Plano de Gestão Ambiental (PGA) da Unidade.

8. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

- I. O quantitativo foi dimensionado em 300 (trezentas) horas técnicas para atender às demandas de manutenção preventiva e corretiva de 03 (três) equipamentos de ultrassonografia Sonoscape X3V, pelo período de até 24 meses (prazo máximo de vigência da Ata de Registro de Preços).
- II. Memória de Cálculo e Justificativa:
- i. O volume de 300 horas técnicas projeta uma média de 150 horas/ano para a frota total, ou 50 horas/ano por equipamento
 - ii. Considerando a Tabela de Complexidade técnica, onde uma manutenção crítica pode demandar até 20 horas e intervenções intermediárias entre 4 a 6 horas, o quantitativo é considerado prudente para absorver falhas graves simultâneas ou o desgaste natural decorrente do uso intensivo na estação de monta.
 - iii. Tratando-se de Sistema de Registro de Preços (SRP), a Administração não está obrigada a consumir a totalidade das horas, as quais serão acionadas apenas mediante necessidade técnica comprovada por Ordem de Serviço.

9. Estimativa do Valor da Contratação

- I. O valor estimado da contratação foi obtido por meio de pesquisa de mercado ampla e saneada, observando os parâmetros da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.
- II. Consolidação de Valores:
- i. Preço Unitário (Hora Técnica): R\$ 831,00 (Mediana da pesquisa de mercado).
 - ii. Quantitativo Total: 300 horas.
 - iii. Valor Total Estimado: R\$ 249.300,00 (duzentos e quarenta e nove mil e trezentos reais)
- III. Vantajosidade e Exequibilidade:
- i. A adoção da Mediana (R\$ 831,00) em substituição ao Menor Preço coletado justifica-se pela necessidade de garantir a exequibilidade contratual frente ao "Fator Rincão" (custos logísticos de transporte em estrada não pavimentada e deslocamento técnico para a zona rural de São Borja/RS)

- ii. O valor global para 24 meses (R\$ 249.300,00) mostra-se vantajoso quando comparado ao valor de aquisição de 03 novos kits completos de ultrassom (R\$ 336.000,00), representando uma economia de aproximadamente 25% para o erário e garantindo a manutenção do patrimônio já existente na Unidade.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

I. Opção pelo não parcelamento do objeto: A Administração opta pelo NÃO PARCELAMENTO do objeto, consolidando a solução em um item único (Lote Único), por razões de ordem técnica, logística e econômica, conforme fundamentado abaixo:

- i. Unicidade e Responsabilidade Técnica: O objeto consiste na manutenção integral de equipamentos sensíveis de alta tecnologia. O parcelamento da mão de obra em relação ao fornecimento de peças, ou a divisão por tipos de manutenção (preventiva vs. corretiva), geraria um conflito de responsabilidade técnica ("vazio de garantia"). Caso o equipamento apresentasse falha após o conserto, haveria dificuldade em distinguir se a causa seria a má execução do serviço ou a qualidade da peça fornecida por terceiros;
- ii. Economia de Escala e Logística (Fator Rincão): Dada a localização da Coudelaria de Rincão (50 km da sede de São Borja/RS), a consolidação em um único prestador permite que os custos de frete e deslocamento técnico sejam diluídos no valor da hora técnica, tornando a proposta mais atraente para o mercado e evitando que a licitação seja deserta devido à baixa atratividade de itens isolados de pequeno valor;

II. Da Execução Parcelada: Embora o objeto seja licitado em lote único para garantir a integridade técnica, a EXECUÇÃO será realizada de forma PARCELADA e sob demanda, em estrita observância ao Sistema de Registro de Preços (SRP);

- i. Os serviços serão acionados individualmente por equipamento, conforme a necessidade de manutenção preventiva ou o surgimento de falhas (corretiva), mediante a emissão de Ordem de Serviço específica e disponibilidade de crédito orçamentário da Unidade Gestora;
- ii. Essa modelagem garante a eficiência administrativa, pois permite que a OM pague apenas pelas horas efetivamente trabalhadas, sem a obrigatoriedade de desembolso imediato do valor total registrado em Ata.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

I. Contratações Correlatas - Identificou-se a existência de contratações correlatas no âmbito desta Organização Militar que visam o pleno aproveitamento da solução de manutenção ora pretendida:

- i. Aquisição de Insumos Veterinários: A utilização dos equipamentos de ultrassom depende do fornecimento contínuo de gel condutor, luvas de palpação e materiais de higienização, itens estes adquiridos via pregões específicos da Seção de Saúde Animal/Neonatologia.

- ii. Aquisição de Equipamentos: A presente manutenção guarda estrita correlação com a Ata de Registro de Preços nº 10025/2025 (Pregão nº 90025/2025), que registrou os preços para aquisição de novas unidades e transdutores (probes). O serviço de manutenção visa justamente preservar e estender a vida útil técnica dos aparelhos já adquiridos ou a serem entregues por meio de atas vigentes.
- II. Contratações Interdependentes - Não foram identificadas contratações interdependentes para a viabilização deste objeto.
- i. A prestação dos serviços de assistência técnica (preventiva e corretiva) não depende da conclusão ou início de qualquer outra contratação, obra ou serviço por parte da Administração para ser executada.
 - ii. A estrutura física e elétrica da Coudelaria de Rincão (Seção de Reprodução e Neonatologia) já se encontra adequada para o recebimento dos técnicos (manutenção in loco) ou para a operação dos equipamentos após o retorno do laboratório da contratada.
- III. Conclusão - Desta forma, a contratação é técnica e administrativamente viável de forma isolada, não havendo riscos de inexecução por dependência de terceiros ou de outros processos licitatórios.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

- I. Alinhamento com o Plano de Contratações Anual (PCA): A presente demanda está devidamente contemplada no Plano de Contratações Anual (PCA) desta Unidade Gestora para o exercício de 2026, sob a chave de identificação 160514-45/2026. Tal previsão assegura que o objeto foi previamente planejado e possui aderência ao cronograma orçamentário da Organização Militar. Ressalte-se que a elaboração e o acompanhamento desta demanda observam estritamente o Decreto nº 10.947/2022, que regulamenta o PCA no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, para as contratações regidas pela Lei nº 14.133/2021
- II. Alinhamento com a Missão Institucional: A manutenção dos equipamentos de ultrassonografia veterinária (Sonoscape X3V) guarda nexos diretos com a atividade-fim da Coudelaria de Rincão (CIR). Sendo a Unidade responsável pela produção, manejo e doma de equinos para o Exército Brasileiro, a garantia da saúde reprodutiva e o diagnóstico preciso via imagem são pilares indispensáveis para o cumprimento desta missão constitucional.
- III. Alinhamento Estratégico: A contratação converge com o Planejamento Estratégico do Órgão ao priorizar a manutenção e a preservação do patrimônio público existente em detrimento de novas aquisições onerosas. Ao garantir a operacionalidade do parque tecnológico atual, a OM assegura a continuidade do serviço público veterinário e a eficiência administrativa na gestão de ativos de alta tecnologia
- IV. Conformidade com o Plano de Gestão Ambiental (PGA): O serviço está alinhado às diretrizes de sustentabilidade da OM. A política de manutenção sistemática visa estender a vida útil técnica dos

bens, reduzindo a obsolescência programada e a geração precoce de resíduos eletroeletrônicos (E-waste), em estrita observância ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU.

13. Providências a serem adotadas

I. Para a viabilização da presente contratação e garantia da plena execução do objeto, a Equipe de Planejamento e a Administração da Coudelaria de Rincão deverão observar o seguinte cronograma de atividades e providências:

i. Fase Preparatória (Planejamento):

1. Conclusão dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) e do Mapa de Riscos, com foco nas vulnerabilidades logísticas da Unidade (Fator Rincão);
2. Elaboração do Termo de Referência (TR), estabelecendo os níveis de complexidade das manutenções e as métricas de aferição de horas;
3. Elaboração das Minutas de Edital, Ata de Registro de Preços e Contrato;
4. Nomeação formal, via Portaria, do Agente de Contratação, do Pregoeiro e da Equipe de Apoio, observando o princípio da segregação de funções;

ii. Fase Externa (Seleção do Fornecedor):

1. Publicação do Edital no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Diário Oficial da União (DOU);
2. Período de Esclarecimentos e Respostas a Impugnações, com suporte técnico da Equipe de Planejamento;
3. Sessão Pública: Julgamento das propostas (critério menor preço por item/hora técnica) e fase de lances;
4. Habilitação: Verificação da regularidade fiscal, trabalhista e da qualificação técnica da empresa arrematante;
5. Fase Recursal: Abertura de prazo para manifestação de intenção de recurso e julgamento de eventuais peças recursais.

iii. Fase de Encerramento e Formalização:

1. Adjudicação do objeto à empresa vencedora e Homologação do certame pelo Ordenador de Despesas;
2. Assinatura da Ata de Registro de Preços e, conforme a necessidade imediata, do Instrumento Contratual;
3. Publicação do extrato da Ata/Contrato no PNCP.

iv. Providências para Gestão Contratual:

1. Nomeação formal do Fiscal e do Gestor do Contrato, sendo recomendado que o fiscal possua capacitação técnica na área de saúde animal/veterinária para validar os relatórios técnicos de manutenção;

2. Instrução da contratada quanto às normas de acesso à Coudelaria de Rincão, considerando o trajeto de 25km em estrada não pavimentada e as normas de segurança da Unidade;
3. Estabelecimento de canal de comunicação oficial para a abertura de chamados, respeitando os prazos de 15 dias úteis para retirada e 30 dias para devolução do material;

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- I. Restabelecimento da Capacidade Diagnóstica e Operativa: O principal benefício é a reversão do cenário de vulnerabilidade atual, no qual a Unidade opera com apenas 01 (um) equipamento funcional. A manutenção das 03 (três) unidades garante redundância e segurança técnica à Seção de Reprodução Equina e Neonatologia, essencial para o sucesso da estação de monta.
- II. Economicidade e Eficiência Orçamentária: A solução adotada (manutenção integral) permite uma economia direta de aproximadamente 25% (R\$ 86.700,00) em relação ao custo de aquisição de novos equipamentos operacionais completos (R\$ 336.000,00). Além disso, ao prever o fornecimento de peças inclusas no valor da hora técnica, a Administração blinda o orçamento contra flutuações de preços de componentes de alto valor, como os transdutores (probes).
- III. Agilidade Logística e Mitigação do "Fator Rincão": A contratação estabelece um fluxo logístico "porta-a-porta" sob responsabilidade da contratada, assegurando que o isolamento geográfico da OM (50 km da sede, com 25 km em estrada não pavimentada) não se torne um entrave ao pronto atendimento. O benefício reside na previsibilidade de prazos (15 dias úteis para retirada e 30 dias para manutenção) e na eliminação de custos extras de frete para a Unidade.
- IV. Preservação do Patrimônio e Sustentabilidade: A manutenção sistemática prolonga a vida útil técnica dos bens públicos, postergando o descarte de eletrônicos de alta tecnologia e reduzindo o impacto ambiental (E-waste). A inclusão da logística reversa como obrigação contratual garante que a Unidade permaneça em conformidade com o seu Plano de Gestão Ambiental (PGA).
- V. Segurança Jurídica e Técnica: O uso do Sistema de Registro de Preços (SRP) confere flexibilidade à gestão, permitindo que as horas técnicas sejam consumidas parceladamente conforme a necessidade e a disponibilidade orçamentária, evitando o pagamento por serviços não prestados e garantindo a responsabilidade técnica única sobre o funcionamento dos aparelhos.

15. Possíveis Impactos Ambientais

- I. Certidão De Consulta E Justificativa De Critérios De Sustentabilidade
 - i. Certifico, para os devidos fins de instrução do Processo, que esta Equipe de Planejamento realizou a consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União (AGU), com o objetivo de identificar e implementar as melhores práticas ambientais aplicáveis ao objeto de manutenção de equipamentos médico-hospitalares/veterinários.

ii. A inclusão de exigências e critérios de sustentabilidade no presente processo fundamenta-se nos seguintes termos:

1. Fundamentação Legal: Atendimento ao Art. 5º (Princípio do Desenvolvimento Nacional Sustentável) e ao Art. 11, incisos I e IV da Lei nº 14.133/2021, que estabelecem como objetivo da licitação a seleção da proposta que gere o menor impacto ambiental e promova a eficiência no consumo de recursos públicos.

II. Justificativa dos Critérios Adotados:

i. Geração de Resíduos Eletroeletrônicos (E-waste):

1. Impacto: A substituição de placas lógicas, baterias internas, componentes de hardware e transdutores (probes) gera resíduos que contêm metais pesados e substâncias tóxicas, os quais, se descartados incorretamente, causam contaminação do solo e lençóis freáticos.
2. Medida Mitigadora: A contratada será integralmente responsável pela Logística Reversa de todas as peças e componentes substituídos, devendo assegurar a destinação final ambientalmente adequada conforme a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e o Plano de Gestão Ambiental (PGA) da Unidade.

ii. Emissões Atmosféricas e Pegada de Carbono:

1. Impacto: O deslocamento constante de veículos para a retirada e devolução de equipamentos ou para atendimentos técnicos na zona rural (50 km da sede de São Borja/RS) contribui para a emissão de gases de efeito estufa (GEE)
2. Medida Mitigadora: Incentivo à manutenção "in loco" para reparos de baixa e média complexidade, reduzindo a necessidade de fretes de longa distância. No caso de transporte para laboratório, a empresa deverá otimizar a logística para reduzir o número de viagens, utilizando veículos com manutenção em dia para minimizar a emissão de poluentes.

iii. Resíduos Químicos e de Limpeza:

1. Impacto: O processo de manutenção e higienização dos equipamentos envolve o uso de solventes e o descarte de resíduos de gel condutor.
2. Medida Mitigadora: A contratada deverá utilizar, preferencialmente, produtos de limpeza biodegradáveis e garantir que nenhum resíduo químico seja descartado nas dependências da Coudelaria de Rincão ou em solo desprotegido.

iv. Ciclo de Vida e Preservação de Recursos:

1. Benefício Ambiental: A presente contratação é, por natureza, uma medida sustentável, pois prioriza o reparo e a conservação do patrimônio público em detrimento da aquisição de novos aparelhos, reduzindo a demanda por recursos

naturais e energia necessários à fabricação de novos equipamentos eletrônicos de alta tecnologia.

16. Declaração de Viabilidade

- I. Com base nos estudos realizados, nas consultas ao mercado e na análise de riscos operacionais e logísticos, esta Equipe de Planejamento declara a presente contratação como INTEGRALMENTE VIÁVEL e RECOMENDÁVEL.
- II. A viabilidade técnica sustenta-se na necessidade urgente de restabelecer a capacidade diagnóstica da Coudelaria de Rincão, garantindo o manejo eficiente do plantel equino durante a estação de monta. A solução de manutenção sistemática com peças inclusas assegura a responsabilidade técnica única sobre o funcionamento dos aparelhos Sonoscape X3V, mitigando o risco de paradas prolongadas.
- III. A viabilidade econômica resta comprovada pelo comparativo entre a estimativa de gasto com manutenção para até 24 meses (R\$ 249.300,00) e o custo de aquisição de novos kits operacionais completos (R\$ 336.000,00), representando uma economia direta e preservando o patrimônio público já existente.
- IV. O "Fator Rincão" (distância de 50 km da sede municipal e acesso por 25 km de estrada não pavimentada) foi devidamente endereçado por meio de requisitos logísticos de frete "porta-a-porta" inclusos no valor da hora técnica, garantindo a exequibilidade do contrato e a segurança no transporte de equipamentos sensíveis.
- V. Diante do exposto, os integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação, nomeados pela Portaria nº 28/2026 – OD/Coud Rincão, manifestam-se favoravelmente ao prosseguimento do processo para a fase de elaboração da Matriz de Riscos e do Termo de Referência.

São Borja/RS, na data da assinatura eletrônica.

CASSIA BAGOLIN DA SILVA - 1º Ten OVT

Equipe de Planejamento

MAÍRA MUNARETTO COPETTI - 1º Ten OVT

Equipe de Planejamento

STEPHANIE LARISSA RAMOS DE **SANTANA** LEAL - 1º Ten QCO

Equipe de Planejamento