

Estudo Técnico Preliminar 35/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64442.001665/2025-81

2. Descrição da necessidade

Ultrassom e Transdutores

A presente contratação visa atender às necessidades operacionais da **Coudelaria de Rincão (UASG 160514)**, organização militar do Exército Brasileiro localizada em zona rural de São Borja/RS, responsável pela criação, manejo e reprodução de equinos utilizados pelas Forças Armadas, forças auxiliares (como Polícias Militares) e países parceiros.

Com um efetivo aproximado de **1.000 equinos** e uma média de **200 prenhez anuais**, distribuídas em **quatro áreas reprodutivas distintas e simultâneas**, torna-se essencial o uso de equipamentos modernos e confiáveis para garantir a eficiência dos procedimentos de reprodução, além do atendimento clínico e cirúrgico dos animais.

Diante disso, a necessidade consiste na aquisição de **01 aparelho de ultrassonografia modelo X3V da marca SONOSCAPE**, acompanhado de **04 transdutores multifuncionais compatíveis**, abrangendo os seguintes modelos:

- **L741V Linear Endorretal para Reprodução** (uso para reprodução em éguas);
- **L741 Linear para Pequenas Partes** (tendões, musculatura e partes moles);
- **3C-A Convexo** (abdome de equinos e bovinos);
- **C613 Microconvexo** (abdome de pequenos animais e aspiração folicular).

Estes transdutores são de uso compartilhado nas áreas de reprodução, clínica médica e cirúrgica, permitindo **amplo aproveitamento do equipamento por toda a equipe de médicos veterinários da OM**.

A escolha do **modelo X3V da marca SONOSCAPE** está tecnicamente justificada por ser o **mesmo equipamento já em uso na OM**, com desempenho plenamente validado pela equipe local. Sua aquisição visa promover **padronização técnica entre as áreas**, facilitar o treinamento e a troca de equipamentos entre setores, reduzir custos com manutenção, e garantir **uniformidade nos protocolos de atendimento veterinário** da Coudelaria.

Além disso, trata-se de um equipamento portátil, leve (4 kg), com tela LED de alta resolução e bateria interna de longa duração, ideal para as condições operacionais da Coudelaria, especialmente por estar localizada em região de difícil acesso e com infraestrutura rural limitada. A utilização do equipamento impacta diretamente na **eficácia do diagnóstico gestacional, reprodutivo, abdominal e ortopédico**, promovendo **aumento na taxa de sucesso reprodutivo, redução de perdas gestacionais e aprimoramento do cuidado médico aos animais**.

A ausência do equipamento solicitada comprometeria a rotina técnica da OM, gerando atrasos e riscos ao bem-estar animal, afetando diretamente o desempenho institucional da Coudelaria no atendimento às suas missões.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe da Seção de Reprodução	Maíra Munaretto Copetti

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação tem como objeto a aquisição de **01 equipamento de ultrassonografia modelo X3V da marca SONOSCAPE**, acompanhado de **04 transdutores multifuncionais compatíveis**, para utilização nas atividades veterinárias da **Coudelaria de Rincão (UASG 160514)**, com foco nas áreas de **reprodução equina, clínica médica e cirurgia veterinária**.

Considerando o perfil técnico da unidade, a rotatividade de uso do equipamento entre os diferentes setores e a localização rural da OM, a contratação exige o atendimento aos seguintes requisitos técnicos, funcionais e operacionais:

a) Equipamento principal – Ultrassom SONOSCAPE X3V:

- **Marca e modelo: SONOSCAPE X3V**, escolhido em razão da **padronização com equipamento já existente na OM**, facilitando a substituição, manutenção, operação e capacitação da equipe;
- Estrutura **leve, portátil e resistente**, com peso inferior a 5 kg e construção em liga de magnésio;
- Tela LED de **15,6" widescreen, antirreflexo**, com alta resolução e abertura de 180°;
- Inicialização rápida (até 20 segundos) e desligamento em até 8 segundos;
- Alimentação bivolt automática (110/220V) e **bateria interna de longa duração e removível**, permitindo o uso em campo e em locais sem fornecimento elétrico constante;
- Software profissional com módulos voltados para diagnóstico **reprodutivo, gestacional, abdominal, ortopédico, vascular, emergencial e anestésico**, com pacotes de cálculos veterinários para equinos, bovinos, caninos, felinos, caprinos e ovinos;
- Modos de imagem completos (B, M, Doppler, Triplex, Color Flow, entre outros), com recursos como Auto Trace, HPRF, PHI, THI, TDI e funções de otimização de imagem;
- Capacidade de armazenamento interno (HD de 1 TB), conexão USB e DICOM 3.0 para exportação de imagens e integração com sistemas de arquivamento;
- Acompanhado de acessórios: valise de transporte, película de teclado, suportes, cabos e manuais.

b) Transdutores multifuncionais compatíveis:

A aquisição inclui **04 transdutores de alta performance**, todos multifrequenciais de banda larga, com cabo de 3 metros, sendo:

1. **L741V – Linear Endorretal Reprodução (4–16 MHz / 7.5 MHz central)**
Indicado para exames ginecológicos transretais em éguas, essencial para o controle reprodutivo e diagnóstico gestacional equino.
2. **L741 – Linear Pequenas Partes (4–16 MHz / 7.5 MHz central)**
Utilizado em avaliação de tendões, musculatura superficial e pequenas partes de equinos, caninos e felinos, aplicável na ortopedia e clínica geral.
3. **3C-A – Convexo (1–7 MHz / 3.2 MHz central)**
Indicado para exames abdominais em bovinos e equinos, com profundidade ≥ 300 mm e ângulo de 60°, importante para diagnóstico de alterações viscerais.
4. **C613 – Microconvexo (4–13 MHz / 6.5 MHz central)**
Ideal para exames abdominais de pequenos animais e procedimentos de aspiração folicular em grandes animais, com ângulo de 90° e raio reduzido.

c) Condições de fornecimento:

- Todos os itens devem ser entregues **novos, em embalagem original de fábrica, com manual em português** e suporte técnico;

- **Garantia mínima de 12 meses para os transdutores e 24 meses para o equipamento principal;**
- Frete incluso (CIF) até a sede da Coudelaria de Rincão, localizada em zona rural de difícil acesso em São Borja/RS;
- A entrega deverá ocorrer **no local de uso final**, com possibilidade de agendamento prévio com a unidade recebedora e a realização de entrega técnica do material caso necessário;
- Assistência técnica autorizada e fornecimento de peças de reposição em território nacional.

d) Justificativa adicional da padronização:

A escolha do modelo SONOSCAPE X3V fundamenta-se na **padronização interna da OM**, uma vez que este modelo já é utilizado com sucesso por outras áreas da Coudelaria. A padronização:

- **Facilita a rotatividade do equipamento entre setores;**
- Reduz curva de aprendizado e treinamentos adicionais;
- **Evita a necessidade de adaptação de transdutores e acessórios;**
- Simplifica o processo de manutenção e assistência técnica;
- Garante uniformidade na coleta e análise de imagens diagnósticas.

5. Levantamento de Mercado

Para subsidiar a definição do valor estimado da contratação e verificar a existência de fornecedores no mercado nacional aptos a atender às especificações técnicas exigidas, foi realizado levantamento de preços e condições comerciais com base em **três cotações distintas por item**, conforme orientações da Instrução Normativa SEGES /ME nº 73/2020 e jurisprudência do Tribunal de Contas da União (Acórdão TCU nº 1.214/2013 - Plenário).

As fontes utilizadas foram:

- **01 cotação direta com fornecedor autorizado da marca SONOSCAPE**, devidamente identificada e anexada ao processo (Propostas Comerciais DOMED – Propostas nº DM10527 e DM10528);
- **02 cotações extraídas do Painel de Preços do Governo Federal**, considerando licitações públicas realizadas por outras unidades da Administração nos últimos 12 meses, com objetos idênticos ou tecnicamente compatíveis.

Critérios de seleção das fontes:

- As cotações obtidas por meio do Painel de Preços foram selecionadas com base na **similaridade do objeto (modelo X3V e transdutores SONOSCAPE)**, na **compatibilidade técnica declarada**, e na **atualidade dos registros**;
- A cotação direta com fornecedor foi solicitada a empresa representante autorizada da marca no Brasil, tendo sido entregue em formato PDF com todas as especificações técnicas dos equipamentos, prazos de entrega, garantia, formas de pagamento e dados fiscais do proponente.

Valores obtidos:

Os valores unitários levantados apresentaram **variações justificáveis**, em especial considerando as oscilações de mercado, custo logístico para entrega em zona rural e prazo de entrega. A média dos preços apurados foi utilizada como **base para o valor estimado da contratação**, conforme detalhado em planilha anexa ao processo.

O levantamento de mercado evidenciou a existência de fornecedores aptos a fornecer o modelo SONOSCAPE X3V com os respectivos transdutores, bem como **a competitividade de mercado suficiente** para realização do certame na forma de **Pregão Eletrônico - Sistema de Registro de Preços (SRP)**.

A utilização combinada de **fonte direta com o fornecedor** e **dados públicos do Painel de Preços** assegura confiabilidade, transparência e respaldo técnico para o valor estimado da contratação, em conformidade com os princípios da economicidade, isonomia e legalidade.

6. Descrição da solução como um todo

A solução prevista neste Estudo Técnico Preliminar consiste na **aquisição, via Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços (SRP)**, de até **02 (dois) equipamentos de ultrassonografia veterinária modelo X3V da marca SONOSCAPE**, acompanhados de até **08 (oito) transdutores compatíveis**, sendo **02 unidades de cada modelo listado abaixo**, conforme demanda da **Coudelaria de Rincão (UASG 160514)**, organização militar do Exército Brasileiro situada em zona rural de São Borja/RS.

A contratação atenderá inicialmente à aquisição de **01 (um) ultrassom e 01 (um) transdutor de cada tipo**, sendo que o formato por registro de preços permitirá, caso haja orçamento disponível, a aquisição futura de até a totalidade registrada.

A Coudelaria é responsável pela reprodução e manejo de equinos para todo o Exército Brasileiro, além da produção e distribuição de animais para forças auxiliares e países parceiros. Com cerca de **1.000 equinos** sob gestão e uma média anual de **200 prenhez**es, distribuídas entre **quatro áreas reprodutivas ativas simultaneamente**, a utilização de ultrassonografia veterinária é fundamental para os serviços de:

- Diagnóstico reprodutivo e acompanhamento gestacional em éguas;
- Avaliações abdominais e ortopédicas em equinos e bovinos;
- Apoio à clínica e procedimentos veterinários em campo, com exigência de mobilidade, autonomia e rapidez.

Componentes da solução:

- **Ultrassom X3V SONOSCAPE** – equipamento portátil e robusto, com recursos de imagem avançados, software veterinário com pacotes específicos para **equinos e bovinos**, e bateria interna de longa duração. O modelo foi escolhido por já estar em uso na OM, favorecendo a **padronização e intercambialidade entre setores**.
- **4 (quatro) modelos distintos de transdutores multifrequenciais**, com previsão de aquisição de até 02 unidades de cada modelo:
 1. **L741V – Linear Endorretal para Reprodução** (uso transretal em éguas e vacas);
 2. **L741 – Linear para Pequenas Partes** (tendões, musculatura superficial, articulações);
 3. **3C-A – Convexo** (exames abdominais de bovinos e equinos);
 4. **C613 – Microconvexo** (aspiração folicular e imagem abdominal em grandes animais);
- **Acessórios**: valise de transporte, cabos, fonte bivolt, suportes para transdutor e manuais técnicos em português;

- **Condições de fornecimento:** entrega com frete CIF diretamente à sede da OM, localizada em região rural de difícil acesso, com **garantia mínima de 24 meses para o ultrassom e 12 meses para os transdutores**, e assistência técnica nacional autorizada.

Considerações operacionais:

A aquisição no formato **SRP** oferece flexibilidade à Administração para aquisição futura de unidades adicionais, respeitando o teto quantitativo registrado e a disponibilidade orçamentária. A **opção pela padronização do modelo SONOSCAPE X3V**, já validado tecnicamente pela equipe local, contribui para:

- Racionalização do uso entre setores distintos;
- Redução de curva de aprendizagem e capacitação técnica;
- Otimização logística e menor custo de manutenção;
- Maior eficiência nos protocolos reprodutivos e clínicos da OM.

OBS: Este complemento ao Estudo Técnico Preliminar nº 35/2025 incorpora os ajustes realizados com base nas recomendações da Advocacia-Geral da União (AGU), bem como nas orientações de planejamento previstas na Lei nº 14.133/2021 e no Decreto nº 10.947/2022.

A escolha do modelo **SONOSCAPE X3V**, acompanhado dos transdutores **L741V, L741, 3C-A e C613**, está diretamente relacionada à **padronização técnica adotada pela Coudelaria de Rincão**. Trata-se de equipamento já utilizado por setores da Organização Militar, com **validação técnica e operacional** pela equipe de médicos veterinários responsáveis.

Sua aquisição visa **assegurar uniformidade nos protocolos clínicos e reprodutivos**, garantir a **interoperabilidade entre os setores**, **reduzir custos com capacitação e manutenção** e **mitigar riscos relacionados à incompatibilidade de peças e acessórios**.

A **definição por marca e modelo específicos** está respaldada no princípio da **padronização técnica**, conforme previsto no art. 18, §1º da Lei nº 14.133/2021, e encontra também amparo no art. 11 da mesma norma, por atender aos princípios da **eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e interesse público**.

Conforme orientação da AGU, a contratação está juridicamente segura desde que acompanhada de estudo técnico robusto que demonstre a necessidade específica da solução escolhida. Este ETP já incorpora as análises de mercado, a compatibilidade técnica e o alinhamento da aquisição ao Plano Anual de Contratações (PAC) da OM.

Assim, este complemento visa reforçar e consolidar os fundamentos técnicos e jurídicos da contratação proposta, em atenção às boas práticas de planejamento e integridade nas contratações públicas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A presente contratação será realizada por meio de **Pregão Eletrônico no formato de Sistema de Registro de Preços (SRP)**, o que permite à Administração **registrar quantitativos máximos passíveis de contratação futura**, respeitando o prazo de validade da ata e a disponibilidade orçamentária.

Quantitativos estimados:

Item	Quantidade Máxima a Registrar	Quantidade Inicial Prevista	Valor Estimado (R\$)	Unitário Valor Estimado (R\$)	Total
Ultrassom SONOSCAPE X3V	02 (duas) unidades	01 (uma) unidade	R\$ 80.650,00	R\$ 161.300,00	
Transdutores multifrequenciais (4 modelos – 2 de cada modelo)	08 (oito) unidades	04 (uma de cada modelo)	R\$ 23.875,68	R\$ 191.005,44	

Critérios utilizados para definição dos quantitativos:

- A estimativa levou em consideração a **capacidade operacional da OM**, o número de setores reprodutivos simultâneos (quatro) e o número de profissionais veterinários que atuam nas áreas de reprodução e clínica;
- O formato de SRP foi escolhido para **permitir flexibilidade orçamentária**, de forma que **novas unidades possam ser adquiridas caso haja liberação de crédito orçamentário adicional**, sem a necessidade de nova licitação;
- A definição de **apenas 01 ultrassom e 01 transdutor de cada modelo como aquisição inicial** atende à **necessidade imediata da OM** e se justifica pelo limite orçamentário atual.

As quantidades registradas foram dimensionadas com base na **demand histórica da unidade, nas características de uso compartilhado dos equipamentos, e nas previsões de ampliação de cobertura reprodutiva e clínica da Coudelaria de Rincão.**

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 352.305,44

A **estimativa do valor da contratação** foi realizada com base em **levantamento de mercado composto por três cotações para cada item**, sendo:

- **01 cotação direta junto a fornecedor autorizado da marca SONOSCAPE**, com proposta formal apresentada;
- **02 cotações extraídas do Painel de Preços do Governo Federal**, referentes a licitações anteriores com objeto idêntico ou tecnicamente equivalente.

A média aritmética dos valores obtidos foi adotada como **valor de referência estimado** para o processo, conforme previsto no **art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021**, e está detalhada a seguir:

a) Itens orçados

Item	Quantidade Máxima	Valor Estimado (R\$)	Unitário Valor Estimado (R\$)	Total
Ultrassom SONOSCAPE X3V	02 unidades	R\$ 80.650,00	R\$ 161.300,00	
Transdutores multifuncionais (4 modelos, 2 unidades de cada)	08 unidades	R\$ 23.875,68	R\$ 191.005,44	

Valor total estimado para registro de preços: R\$ 352.305,44

b) Observações:

- Os valores estimados consideram **frete incluso (CIF) até a sede da Coudelaria de Rincão (zona rural de São Borja /RS)**;

- A **metodologia adotada** (combinação de cotação direta com fornecedor + cotações do Painei de Preços) segue as boas práticas de pesquisa de mercado recomendadas pelo TCU (**Acórdão nº 1.214/2013 - Plenário**) e pela Administração Pública Federal;
- Os valores estão atualizados e **refletem a realidade de mercado**, garantindo base segura e transparente para o processo licitatório.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A análise técnica realizada concluiu que **não é viável o parcelamento da solução em lotes distintos**, em razão da **interdependência funcional entre o equipamento principal (ultrassom) e os transdutores** compatíveis, bem como pela **necessidade de padronização e interoperabilidade imediata** entre os itens.

Embora o objeto da contratação preveja múltiplos itens (ultrassons e transdutores), o parcelamento por itens ou lotes autônomos foi **tecnicamente descartado** com base nos seguintes fundamentos:

a) Compatibilidade técnica obrigatória

Os **transdutores a serem adquiridos são específicos e exclusivos para o modelo SONOSCAPE X3V**, não sendo compatíveis com equipamentos de outras marcas ou linhas, o que inviabiliza sua aquisição separada em licitações distintas. A contratação integrada assegura que os transdutores sejam plenamente funcionais com o equipamento licitado, evitando riscos de incompatibilidade ou necessidade de adaptadores.

b) Padronização técnica

A **padronização do modelo de ultrassom e dos transdutores** é necessária para garantir uniformidade operacional entre os setores da OM, facilitar a troca de equipamentos entre áreas (reprodução, clínica e cirurgia) e reduzir os custos com capacitação, peças de reposição e manutenção. A divisão em lotes distintos comprometeria essa padronização.

c) Otimização logística e contratual

A **contratação unificada de equipamento e transdutores compatíveis** reduz o número de fornecedores envolvidos, simplifica o processo de entrega e recebimento, e mitiga riscos relacionados à responsabilidade técnica por falhas de funcionamento. Tal abordagem é particularmente importante considerando a localização remota da Coudelaria de Rincão, situada em zona rural com acesso limitado.

d) Regime de registro de preços

O uso do **Sistema de Registro de Preços (SRP)** assegura que a Administração tenha flexibilidade para **adquirir os itens de forma individual, conforme necessidade e disponibilidade orçamentária**, mesmo que licitados em conjunto. Ou seja, embora os itens não sejam parcelados em lotes, poderão ser adquiridos de forma gradual, respeitando os limites registrados.

Diante da análise técnica, operacional e jurídica, a **contratação não será parcelada em lotes ou grupos separados**, pois isso **comprometeria a funcionalidade do objeto, aumentaria os riscos operacionais e traria prejuízo à padronização e à eficiência administrativa**. A contratação conjunta, com itens independentes mas tecnicamente integrados, é a solução mais vantajosa para a Administração Pública.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação, que tem por objeto o **registro de preços para futura aquisição de equipamentos de ultrassonografia veterinária modelo SONOSCAPE X3V e transdutores compatíveis**, **não possui dependência direta ou vínculo técnico com outras contratações em andamento ou planejadas** no âmbito da Coudelaria de Rincão.

A solução proposta é **autossuficiente**, não exigindo a aquisição adicional de insumos, acessórios, softwares ou serviços técnicos complementares que não estejam já incluídos no próprio fornecimento dos itens licitados. A contratação contempla:

- Equipamento completo e funcional com todos os acessórios de uso padrão (cabos, fonte, valise, manual, conectores);
- Transdutores dedicados e plenamente compatíveis com o modelo licitado;
- Condições de garantia e assistência técnica no território nacional;
- Transporte CIF até o local de uso final, sem necessidade de logística complementar.

Não estão previstas, até o momento, contratações paralelas que dependam dessa aquisição ou que venham a influenciá-la tecnicamente.

A única possível contratação futura relacionada poderá ser a **aquisição de peças de reposição ou serviços de manutenção corretiva**, o que é comum no ciclo de vida útil de equipamentos médico-veterinários. Entretanto, essa demanda será pontual e ocorrerá sob demanda, conforme a política de manutenção preventiva da OM, não caracterizando uma interdependência com o processo atual.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar está **devidamente alinhada ao planejamento institucional da Coudelaria de Rincão (UASG 160514)**, tendo sido **formalmente incluída no Plano Anual de Contratações (PAC)** da unidade para o exercício vigente.

O planejamento da aquisição do **ultrassom modelo SONOSCAPE X3V e dos transdutores multifuncionais compatíveis** foi realizado de forma integrada, considerando:

- As **necessidades operacionais da OM** no tocante à reprodução e atendimento clínico de equinos e bovinos;
- A **existência de áreas reprodutivas ativas** simultaneamente, que exigem equipamentos confiáveis e tecnicamente padronizados;
- A **estrutura logística da unidade**, localizada em zona rural com acesso limitado;
- A **estratégia de aquisição gradual de equipamentos veterinários**, prevista no PAC, que contempla esta e outras possíveis contratações futuras, de acordo com a disponibilidade orçamentária.

O registro de preços foi escolhido como modelo mais adequado por garantir **flexibilidade de aquisição conforme disponibilidade financeira**, ao passo que o alinhamento com o PAC assegura o cumprimento dos princípios do **planejamento, eficiência e racionalidade administrativa**, conforme disposto no art. 11 da **Lei nº 14.133/2021**.

A contratação também se harmoniza com os objetivos estratégicos da Coudelaria, voltados à **manutenção e melhoria da qualidade dos serviços reprodutivos, clínicos e cirúrgicos** prestados pelos médicos veterinários da OM, fundamentais para o cumprimento da missão institucional de fornecimento de equinos ao Exército Brasileiro e às forças auxiliares.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de até **02 (dois) equipamentos de ultrassonografia SONOSCAPE X3V**, com seus respectivos **08 (oito) transdutores multifuncionais compatíveis**, trará uma série de benefícios diretos e indiretos à **Coudelaria de Rincão (UASG 160514)**, impactando positivamente as atividades de **reprodução, clínica e cirurgia veterinária** da unidade.

a) Aumento da eficiência reprodutiva

- Maior agilidade e precisão nos **diagnósticos gestacionais** e no **acompanhamento do ciclo estral** de éguas e vacas;
- Redução de falhas nos protocolos reprodutivos e aumento da taxa de prenhez, promovendo melhor aproveitamento genético do plantel;
- Capacidade de atendimento simultâneo das **quatro áreas reprodutivas da OM**, com equipamentos tecnicamente padronizados e intercambiáveis.

b) Melhoria na capacidade clínica e cirúrgica

- Apoio ao diagnóstico abdominal, ortopédico e musculoesquelético em **equinos e bovinos**, promovendo intervenções clínicas mais assertivas;
- Acompanhamento de casos cirúrgicos e avaliação de tecidos internos com maior segurança, especialmente em campo;
- Equipamento portátil e de rápida inicialização, ideal para **atendimento em áreas remotas e ambientes rústicos**.

c) Padronização técnica e racionalização de recursos

- Redução de custos operacionais com capacitação, manutenção e peças de reposição ao adotar o mesmo modelo já existente na OM;
- Integração e intercâmbio de equipamentos entre setores, aumentando a **eficiência logística interna**;
- Maior autonomia da equipe veterinária e melhor **gestão do parque de equipamentos da unidade**.

d) Sustentação da missão institucional

- Apoio direto à missão da Coudelaria de **produzir e fornecer equinos ao Exército Brasileiro, às Polícias Militares e a países parceiros**, mantendo os padrões técnicos e sanitários exigidos;
- Contribuição para o bem-estar animal e para a excelência na gestão zootécnica da tropa.

e) Aperfeiçoamento da gestão pública

- Contratação planejada, com base em estudo técnico, cotação de preços e estratégia de **registro de preços**, permitindo aquisições sob demanda;
- Atende aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade, previstos na **Lei nº 14.133/2021**, fortalecendo a governança pública e o uso racional dos recursos orçamentários.

13. Providências a serem Adotadas

Concluído o Estudo Técnico Preliminar, e considerando o alinhamento da contratação com o planejamento institucional da **Coudelaria de Rincão (UASG 160514)**, as seguintes providências deverão ser adotadas para o regular prosseguimento do processo licitatório:

1. Elaboração do Termo de Referência (TR):

O Termo de Referência deverá ser elaborado com base nas informações constantes deste ETP, especificando as características técnicas do ultrassom SONOSCAPE X3V e dos transdutores, os quantitativos máximos a serem registrados, o valor estimado e demais condições de fornecimento, garantia e entrega.

2. Instrução do Processo Administrativo:

Inclusão das peças obrigatórias, tais como:

- Cotações de preços (com justificativa da metodologia adotada);
- Plano Anual de Contratações (PAC);
- Justificativas técnicas e jurídicas para escolha da solução e do modelo de contratação (SRP);
- Aprovação do ETP pela autoridade competente.

3. **Encaminhamento à Assessoria Jurídica:**

Para análise prévia da minuta do edital e da minuta da ata de registro de preços, conforme exigências legais previstas na **Lei nº 14.133/2021**.

4. **Verificação da disponibilidade orçamentária:**

Identificação e eventual bloqueio de dotação orçamentária para a aquisição inicial (01 ultrassom e 04 transdutores), com base no planejamento de despesas da unidade.

5. **Elaboração e publicação do edital de licitação:**

Após validação do Termo de Referência e análise jurídica, deverá ser providenciada a publicação do edital no **portal Compras.gov.br**, com a definição de prazo de publicidade, data da sessão pública e critérios de julgamento.

6. **Designação da equipe de apoio:**

Composição da equipe responsável pelo acompanhamento do processo licitatório, análise de propostas e fiscalização da futura execução contratual, conforme exigência do art. 8º da Lei 14.133/2021.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação em análise — aquisição de **ultrassons veterinários modelo SONOSCAPE X3V e transdutores multifuncionais compatíveis** — foi avaliada quanto à possibilidade de **geração de impactos ambientais diretos ou indiretos**, conforme determina o **art. 20 da Lei nº 14.133/2021** e os princípios da **administração pública sustentável**.

a) Natureza da contratação

A solução contratada refere-se à **aquisição de equipamentos eletrônicos de uso veterinário**, com finalidade clínica e reprodutiva, sem consumo de insumos descartáveis de alto impacto ambiental durante sua operação rotineira.

b) Avaliação dos impactos

Após análise técnica, conclui-se que os **impactos ambientais decorrentes da presente contratação são mínimos ou inexistentes**, por se tratar de:

- Equipamentos com **baixa emissão de resíduos sólidos e líquidos** durante sua vida útil;
- Produtos que não utilizam agentes químicos ou radioativos;
- Itens de **uso prolongado e durável**, com expectativa de operação por vários anos;
- Fabricados com materiais recicláveis e que seguem normas de segurança e restrição de substâncias perigosas (ex: RoHS – Restriction of Hazardous Substances, quando aplicável).

c) Possíveis medidas sustentáveis

Ainda que não seja exigido neste caso, recomenda-se que, ao final da vida útil dos equipamentos, a OM:

- Realize o **encaminhamento dos aparelhos e acessórios inservíveis a programas de descarte ou reciclagem de eletroeletrônicos**, conforme legislação ambiental vigente (ex: Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305/2010);

- Solicite aos fornecedores informações sobre **destinação adequada ou recolhimento de equipamentos obsoletos**, se aplicável

A presente contratação **não representa risco relevante ao meio ambiente**, sendo classificada como de **baixo impacto ambiental**, não exigindo licenciamento, compensação ou mitigação ambiental específica. Ainda assim, a Administração compromete-se a observar as boas práticas de descarte ao final da vida útil dos equipamentos adquiridos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente contratação, por meio de **Pregão Eletrônico no Sistema de Registro de Preços**, para aquisição de até **02 ultrassons veterinários SONOSCAPE X3V** e até **08 transdutores compatíveis**, mostra-se **tecnicamente viável, juridicamente adequada e alinhada ao planejamento institucional** da Coudelaria de Rincão (UASG 160514).

A solução atende às necessidades operacionais da OM nas áreas de **reprodução, clínica e cirurgia de equinos e bovinos**, garantindo maior eficiência diagnóstica, padronização de equipamentos, mobilidade em campo e melhor aproveitamento do efetivo animal. A opção pelo modelo SONOSCAPE X3V está justificada pela **compatibilidade com equipamentos já utilizados na unidade**, promovendo integração entre setores e redução de custos com manutenção e treinamento.

A estimativa de preços foi realizada com base em **três cotações por item**, incluindo fornecedor direto e dados do Pannel de Preços, assegurando confiabilidade e economicidade. Trata-se de uma contratação **ambientalmente sustentável, de baixo impacto**, prevista no **Plano Anual de Contratações (PAC)**, com **impactos positivos diretos na missão institucional** da OM.

Dessa forma, a contratação é plenamente viável, necessária e vantajosa para a Administração Pública, atendendo aos princípios da **eficiência, economicidade, planejamento e interesse público**, conforme previsto na **Lei nº 14.133/2021**.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

GUSTAVO DOS SANTOS ROSA

Equipe de Planejamento

CASSIA BAGOLIN DA SILVA

Equipe de Planejamento

THAIS TRINDADE VICOSA

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 29/07/2025 às 10:59:10.