



**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: Aquisição de materiais de reprodução equina e insumos veterinários comuns, destinados à reprodução equina e procedimentos zootécnicos do plantel da Coudelaria de Rincão.
- III. Processo Administrativo (NUP): 64442.000539/2026-90
- IV. Documento de Formalização de Demanda (DFD) Vinculado: DFD N° 02/2026

2. Descrição da Necessidade

- I. A presente contratação visa suprir a necessidade contínua e inadiável de materiais de reprodução equina e insumos veterinários comuns, elementos indispensáveis para a operacionalização e expansão das atividades zootécnicas da Coudelaria de Rincão.
- II. A missão institucional da Coudelaria centra-se na criação, recria e aprimoramento genético de equinos destinados a servir as diversas Organizações Militares do Exército Brasileiro. Para o cumprimento cabal desta missão, a unidade executa um plano de reprodução de grande envergadura e alta especificidade técnica.
- III. Atualmente, o plantel registra um volume expressivo de procedimentos, alcançando cerca de 200 prenhez por ano, alcançadas através do recurso a biotecnologias reprodutivas que englobam a utilização de sêmen fresco e congelado. Como resultado direto deste esforço técnico, a Coudelaria registra o nascimento de cerca de 150 potros anualmente, verificando-se, além disso, uma tendência de aumento progressivo desta média produtiva.
- IV. Este cenário de crescimento e de alta exigência zootécnica requer um suporte logístico e sanitário estritamente proporcional. A ausência ou a interrupção no fornecimento destes materiais (como luvas de palpação, pipetas de inseminação, bainhas, diluidores, medicamentos, entre outros) inviabilizaria por completo a execução dos procedimentos de inseminação artificial, recolha e transferência de embriões, bem como o manejo profilático do plantel.

- V. Portanto, a aquisição destes insumos é imperativa para garantir as taxas de eficiência reprodutiva, assegurar o bem-estar e a sanidade animal e, em última instância, materializar as metas estratégicas de fornecimento de equinos de excelência para a Força Terrestre.

3. Área Requisitante

- I. A demanda que fundamenta a presente contratação é originada e gerida conjuntamente por duas áreas técnicas específicas pertencentes à estrutura organizacional da Coudelaria de Rincão, cujas atribuições são complementares para a consecução da atividade-fim:
- i. Farmácia Veterinária: Setor responsável pelo planejamento, controle físico, armazenamento adequado e distribuição dos insumos veterinários e medicamentos de uso rotineiro e reprodutivo.
 - i. **Responsável Técnico:** 1º Sgt Eng Alison Rafael Fogliarini Lisboa
 - ii. **Seção de Reprodução:** Setor operacional responsável pela execução técnica e direta dos procedimentos zootécnicos e biotecnológicos do plantel (como manipulação de sêmen, inseminação artificial e transferência de embriões), sendo a consumidora final dos materiais de reprodução equina
 - i. **Responsável Técnica:** 1º Ten OVT Maira Munaretto Copetti

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- I. Para assegurar a eficiência, a segurança sanitária do plantel e o atendimento ao interesse público, a contratação deverá obedecer aos seguintes requisitos rigorosos, divididos por categorias:
- i. Requisitos Técnicos e de Qualidade dos Materiais
 - i. **Aprovação e Registro:** Os insumos veterinários e medicamentos deverão possuir registro vigente no Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA) ou na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), conforme a natureza do produto, quando aplicável à respectiva categoria (dispensado para materiais de consumo comum que não exijam tal certificação).
 - ii. **Prazo de Validade:** Os materiais deverão ser entregues com prazo de validade remanescente de, no mínimo, **12 (doze) meses ou 75% (setenta e cinco por cento)** do seu tempo total de vida útil previsto pelo fabricante, **prevalecendo sempre a condição que for maior**. Em casos excepcionais de fabricação recente, o fornecedor deverá apresentar carta de compromisso de substituição caso o produto vença antes de sua utilização pela unidade.
 - iii. **Acondicionamento:** Os itens devem ser embalados de forma a preservar suas propriedades físico-químicas e biológicas, especialmente aqueles termolábeis (como sêmen, diluidores específicos e medicamentos biológicos), que deverão respeitar rigorosamente a cadeia de frio aplicável.

- ii. Requisitos de Logística e Entrega (Zona Rural)
 - i. **Local de Entrega e Acesso:** A entrega deverá ser realizada rigorosamente nas instalações da Farmácia Veterinária da Coudelaria de Rincão. O fornecedor deve estar ciente de que a unidade está localizada em **zona rural**, devendo prever as condições das vias de acesso (estradas não pavimentadas) e a logística de transporte adequada no momento da formulação da proposta.
 - ii. **Horário de Recebimento:** As entregas ocorrerão estritamente em dias úteis, de **segunda a quinta-feira, no horário das 08h00 às 16h00**. Entregas fora deste padrão (como às sextas-feiras ou em horários alternativos) somente serão aceitas mediante solicitação da contratada com **antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas**, sujeitas à autorização prévia e expressa do Responsável Técnico da Farmácia Veterinária.
 - iii. **Descarregamento:** O transporte, frete, descarregamento e o acondicionamento inicial nos locais indicados pela Administração são de inteira responsabilidade da contratada.
- iii. Requisitos de Sustentabilidade: Em estrita conformidade com o art. 11, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021 e, em especial, com as diretrizes do **Plano de Gestão Ambiental da Coudelaria de Rincão e CIR (PGA25)**, a contratação deverá observar:
 - i. **Prevenção na Geração de Resíduos:** Os produtos devem ser fornecidos, preferencialmente, com embalagens primárias e secundárias recicláveis e livres de plásticos de uso único não essenciais, a fim de não sobrecarregar as metas de redução de rejeitos e a estrutura da Central de Resíduos (CCR) da unidade.
 - ii. **Logística Reversa e Destinação Final:** Conforme os protocolos de segregação e tratamento do PGA25, a contratada deverá garantir a logística reversa, responsabilizando-se pelo recolhimento e destinação final ambientalmente adequada de embalagens vazias de substâncias químicas perigosas, produtos veterinários vencidos e perfurocortantes inerentes à sua entrega.
- iv. Requisitos de Habilitação Específicos
 - i. **Autorização de Funcionamento:** A empresa licitante deverá comprovar sua regularidade para comercializar produtos veterinários, apresentando o registro ou autorização de funcionamento emitido pelo Conselho Regional de Medicina Veterinária (CRMV) ou pelo órgão sanitário/agropecuário competente (MAPA). **Esta exigência será aplicada e cobrada exclusivamente para os itens que, por sua natureza ou normatização legal específica, façam jus a essa necessidade de autorização especial.**

5. Levantamento de Mercado

- I. O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar e analisar as diferentes alternativas disponíveis para suprir a necessidade de manutenção das atividades reprodutivas do plantel da Coudelaria de Rincão, buscando a solução que apresente a maior vantajosidade técnica e econômica para a Administração.
- II. Foram vislumbradas e analisadas duas possíveis soluções no mercado:
 - i. Alternativa 1: Contratação de Empresa Especializada para Prestação do Serviço de Reprodução Equina (Terceirização Total)
 - i. **Descrição:** Consiste em contratar uma clínica veterinária ou empresa especializada que forneceria toda a mão de obra, equipamentos e insumos necessários para realizar as 200 prenhez anuais nas dependências da Coudelaria.
 - ii. **Análise:** Embora viável no mercado privado, esta solução apresenta graves desvantagens para a Coudelaria. A unidade está localizada em zona rural, o que encareceria drasticamente os custos de deslocamento diário de profissionais terceirizados. Além disso, a Coudelaria já possui em seu quadro de pessoal militares com alta especialização técnica em medicina veterinária e reprodução (Responsáveis Técnicos da Farmácia e da Seção de Reprodução), bem como instalações físicas adequadas. A terceirização geraria ociosidade da equipe militar e desperdício da infraestrutura já instalada, ferindo o princípio da economicidade.
 - ii. Alternativa 2: Aquisição de Materiais de Reprodução e Insumos Veterinários (Execução Direta)
 - i. **Descrição:** Consiste na compra dos insumos (sêmen, luvas, pipetas, diluidores, medicamentos, etc.) para que os procedimentos biotecnológicos sejam executados diretamente pela própria equipe técnico-militar da Coudelaria de Rincão.
 - ii. **Análise:** Esta é a solução mais vantajosa e eficiente. Ao fornecer o suporte material adequado, a Administração potencializa a capacidade produtiva da sua própria mão de obra especializada. O mercado fornecedor para esses insumos é amplo e competitivo, com diversos fabricantes e distribuidores capazes de atender às exigências em nível nacional, o que garante a competitividade do futuro certame licitatório
- III. Conclusão do Levantamento:
 - i. Diante do exposto, conclui-se que a **Alternativa 2 (Aquisição de Materiais)** é a única solução viável e alinhada ao interesse público, pois otimiza os recursos humanos e estruturais já existentes na Organização Militar, garantindo a continuidade da geração de potros com o menor custo global para a Força Terrestre. Para comprovar a ampla disponibilidade destes itens, foram realizadas consultas preliminares ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e ao Painel de Preços, confirmando a existência de múltiplos fornecedores aptos a participar do certame.

6. Descrição da Solução como um todo

- I. A solução definida para o pleno atendimento da necessidade institucional consiste na aquisição de materiais de reprodução equina e insumos veterinários comuns, viabilizando a execução direta dos procedimentos zootécnicos pelo próprio efetivo militar e técnico da Coudelaria de Rincão.

Considerando o art. 18, § 1º, inciso III da Lei nº 14.133/2021, o ciclo de vida da presente solução engloba as seguintes etapas interligadas:

- i. **Fornecimento e Logística de Entrega:** A contratada deverá fornecer os materiais (tais como luvas de palpação, pipetas, bairros, diluidores, medicamentos e insumos afins) com as validades mínimas exigidas. A entrega ocorrerá na Farmácia Veterinária da unidade (localizada em zona rural), devendo o transporte garantir a integridade física, química e biológica dos itens, respeitando rigorosamente a cadeia de frio para os insumos termolábeis.
- ii. **Recebimento e Armazenamento:** Os materiais serão recebidos e conferidos técnica e administrativamente pelo Responsável Técnico da Farmácia Veterinária. O armazenamento ocorrerá em instalações apropriadas do setor (incluindo controle de temperatura e câmaras frias, quando aplicável), com rigoroso controle de estoque para mitigar riscos de deterioração, obsolescência ou perda de validade.
- iii. **Aplicação e Consumo (Atividade-Fim):** Os insumos serão fornecidos, sob demanda, à Seção de Reprodução. Esta seção fará o consumo direto dos materiais durante a execução dos procedimentos biotecnológicos (manipulação de sêmen fresco e congelado, inseminação artificial e transferência de embriões), assegurando o suporte material necessário para sustentar a média produtiva de 200 prenhez e o nascimento de cerca de 150 potros anuais.
- iv. **Descarte e Logística Reversa:** O ciclo da contratação encerra-se com a destinação final e ambientalmente adequada dos resíduos gerados. O processamento seguirá estritamente as diretrizes da Central de Resíduos e do Plano de Gestão Ambiental (PGA25) da unidade, contemplando o manejo seguro de resíduos infectantes/perfurocortantes e a exigência operacional de logística reversa por parte da contratada para embalagens de substâncias perigosas e produtos veterinários.

7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

- I. A definição dos quantitativos para a presente contratação foi realizada de forma criteriosa pela Equipe de Planejamento, utilizando-se do método de **planejamento baseado em metas de produção zootécnica**, em conjunto com a análise da série histórica de consumo da Unidade.

Os critérios adotados para a estimativa foram:

- i. **Meta Produtiva Anual:** O cálculo baseou-se na meta institucional de atingir cerca de **200 prenhez anuais** (utilizando sêmen fresco e congelado) e a previsão de nascimento de **150 potros**. Para cada procedimento de inseminação ou transferência de embriões, foi calculado o gasto médio de insumos descartáveis (luvas, pipetas, bainhas, adaptadores, sêmen, etc.).
 - ii. **Série Histórica de Consumo:** Foram analisados os registros de saída da Farmácia Veterinária e da Seção de Reprodução nos últimos 24 meses. Essa análise permitiu ajustar as quantidades de itens que possuem consumo variável, como medicamentos de suporte e materiais de limpeza técnica (como o álcool 70% e detergentes específicos).
 - iii. **Margem de Segurança e Periodicidade:** Os quantitativos foram dimensionados para suprir as necessidades da Coudelaria pelo período de **12 (doze) meses**, acrescidos de uma margem de segurança técnica de 10% para cobrir eventuais repetições de procedimentos (falhas naturais de prenhez ou reações biológicas) e perdas operacionais inerentes ao manejo de animais de grande porte.
 - iv. **Ajuste por Unidade de Fornecimento:** As quantidades foram arredondadas conforme as unidades de medida usuais do mercado (caixas com 100 unidades, pacotes com 25, frascos de 1L, etc.), visando otimizar a logística e o armazenamento na CCR (Central de Resíduos) e na Farmácia.
- II. A relação detalhada de cada item, com seu respectivo código CATMAT e quantitativo total, consta no **Anexo A – Relação de Itens e Quantitativos**, que integra este estudo e fundamenta o Termo de Referência.

8. Estimativa do Valor da Contratação

- I. O valor global estimado para a presente contratação, destinada ao fornecimento de materiais de reprodução equina e insumos veterinários ao longo de 12 (doze) meses, é de R\$ 323.090,06 (trezentos e vinte e três mil, noventa reais e seis centavos).
- II. Para a consolidação deste montante, a Administração realizou um levantamento prévio e rigoroso, consubstanciado numa pesquisa de preços elaborada em estrita observância aos parâmetros e diretrizes do art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.
- III. A metodologia de cálculo para a aferição do preço estimado baseou-se na composição de uma "cesta de preços", priorizando as seguintes fontes de pesquisa:

- i. Consultas ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e ao Painel de Preços do Governo Federal;
 - ii. Análise de contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública;
 - iii. Pesquisas diretas junto a fornecedores especializados no setor de biotecnologia e reprodução equina.
- IV. Os valores unitários de cada item, as respectivas memórias de cálculo, a justificação da metodologia adotada (média, mediana ou menor preço) e as evidências das fontes consultadas encontram-se pormenorizados no **Relatório de Pesquisa de Preços**, documento anexo que integra os presentes autos e que dará o suporte orçamental necessário para a elaboração do Termo de Referência.
- V. A adequação orçamental e a consequente emissão da Nota de Empenho estarão condicionadas à disponibilidade de créditos na respetiva rubrica de despesa da Coudelaria de Rincão à época da contratação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

- I. Em estrita observância ao princípio da competitividade e às diretrizes emanadas do art. 40, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, a presente contratação **será parcelada**.
- II. A solução pretendida será dividida em itens individuais (ou em grupos/lotos de itens de estrita mesma natureza), permitindo que as empresas licitantes apresentem propostas apenas para os itens que efetivamente comercializam. A adoção deste parcelamento justifica-se sob as seguintes perspectivas:
 - i. **Heterogeneidade do Objeto:** O escopo da contratação engloba uma vasta gama de produtos com naturezas distintas, variando desde medicamentos e biológicos de uso estritamente veterinário até materiais de consumo laboratorial comum (luvas de procedimento, pipetas, frascos). No mercado, estes produtos são frequentemente comercializados por fornecedores com diferentes níveis e áreas de especialização.
 - ii. **Ampliação da Competitividade:** A aglutinação de todos os itens num único lote global (adjudicação por preço global) restringiria severamente o caráter competitivo do certame, favorecendo apenas grandes distribuidoras ou empresas integradoras, o que culminaria num inevitável encarecimento dos preços propostos para cobrir os custos de intermediação.
 - iii. **Fomento às Micro e Pequenas Empresas (ME/EPP):** O parcelamento por itens isolados diminui o valor individual de cada disputa, viabilizando e fomentando a participação de micro e pequenas empresas regionais ou locais, em alinhamento com as políticas públicas de desenvolvimento económico.

- iv. **Inexistência de Prejuízo Técnico:** A aquisição dos itens a fornecedores distintos não acarreta qualquer perda de economia de escala, não prejudica a logística de recebimento da Farmácia Veterinária da Coudelaria de Rincão e não afeta a integração técnica dos procedimentos biotecnológicos realizados pela Seção de Reprodução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

- I. A presente contratação **não exige a realização de novas contratações interdependentes** para que a solução pretendida atinja a sua finalidade operacional. A Organização Militar já dispõe da infraestrutura física instalada (Farmácia Veterinária e Seção de Reprodução) e do efetivo militar com a especialização técnica necessária (Responsáveis Técnicos) para o manuseamento, aplicação e consumo dos insumos zootécnicos adquiridos.
- II. Contudo, para fins de transparência e visão sistêmica do ciclo de vida do objeto, registra-se a existência de uma contratação **correlata e já vigente** no âmbito da Unidade: o contrato continuado de recolha, transporte e destinação final de resíduos de serviços de saúde animal e materiais perfurocortantes.
- III. Este serviço correlato, gerido pela Central de Resíduos (CCR) da Coudelaria de Rincão, atua de forma complementar a esta aquisição, garantindo que o descarte das embalagens, luvas e insumos biológicos gerados após a reprodução equina cumpra rigorosamente os ditames do Plano de Gestão Ambiental (PGA25) e da legislação ambiental vigente, sem a necessidade de onerar este processo de compra de materiais com custos de gestão de resíduos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

- I. A presente contratação apresenta total convergência com os instrumentos de governança e planejamento da Coudelaria de Rincão e do Comando do Exército, atendendo aos seguintes pontos:
 - i. **Plano de Contratações Anual (PCA):** O objeto está devidamente previsto no PCA da Unidade para o exercício de 2026, tendo sido originado pelo **Documento de Formalização de Demanda (DFD) N° 02/2026**. Tal previsão garante que a despesa foi antecipadamente planejada e está em harmonia com o cronograma de desembolso da Organização Militar.
 - ii. **Plano Estratégico do Exército (PEEx):** A aquisição alinha-se aos Objetivos Estratégicos do Exército (OEE), especificamente no que tange ao **"Aumento da Capacidade Operacional"** e ao **"Fortalecimento da Logística"**. Ao garantir a

reprodução e o nascimento de potros com excelência genética, a Coudelaria cumpre sua missão de prover meios (equinos) para a manutenção da operacionalidade das unidades de Cavalaria e das demais Organizações Militares que utilizam o animal como instrumento de emprego militar.

- iii. **Plano de Logística Sustentável (PLS):** Conforme detalhado no Tópico 4, a contratação incorpora critérios de sustentabilidade e logística reversa que corroboram as metas estabelecidas no PLS da Unidade, visando a racionalização do uso de recursos e a mitigação de impactos ambientais.
- iv. **Plano de Gestão da Unidade:** A contratação é peça-chave para o alcance das metas de produção zootécnica estabelecidas pela Direção da Coudelaria de Rincão, assegurando que o suporte material seja compatível com a produtividade esperada de 200 prenhez/ano.

12. Providências a serem adotadas

- I. Para assegurar o sucesso da contratação, a correta recepção dos materiais e a mitigação de quaisquer riscos operacionais durante a fase de execução, a Administração da Coudelaria de Rincão deverá adotar as seguintes providências prévias e concomitantes:
 - i. **Designação da Equipe de Fiscalização:** Em estrita observância ao art. 117 da Lei nº 14.133/2021, a autoridade competente (Ordenador de Despesas) deverá publicar em Boletim Interno a portaria de nomeação do Gestor do Contrato, do Fiscal Técnico e do Fiscal Administrativo (e respectivos substitutos). Recomenda-se que a fiscalização técnica seja exercida pelos militares responsáveis pela Farmácia Veterinária ou pela Secção de Reprodução, dada a especificidade dos materiais.
 - ii. **Adequação e Verificação do Espaço Físico:** A Farmácia Veterinária deverá certificar-se antecipadamente de que possui a capacidade de armazenamento físico adequada para receber os quantitativos licitados. É imperativa a verificação e calibração das câmaras frigoríficas existentes no setor, garantindo que a cadeia de frio não seja interrompida no momento da recepção dos medicamentos biológicos, sêmen e diluidores termolábeis.
 - iii. **Articulação com a Gestão de Resíduos:** O Responsável Técnico deverá notificar a Central de Resíduos (CCR) sobre o cronograma de entregas e de execução dos procedimentos biotecnológicos, para que a recolha de resíduos perfurocortantes e de embalagens químicas seja ajustada de forma a suportar o volume gerado pelas cerca de 200 prenhez anuais previstas.
 - iv. **Elaboração dos Instrumentos de Seleção:** Após a aprovação do presente Estudo Técnico Preliminar, a Equipa de Planeamento da Contratação deverá providenciar a

elaboração do Termo de Referência (TR), do Edital e da respectiva matriz de riscos, submetendo os autos à análise e aprovação da Consultoria Jurídica da União (CJU/AGU) para o prosseguimento do certame licitatório.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- I. A presente contratação traduz-se num investimento estratégico para a Coudelaria de Rincão, resultando em benefícios diretos e indiretos essenciais para o cumprimento da sua missão institucional, destacando-se:
 - i. **Manutenção e Expansão da Capacidade Produtiva:** O fornecimento contínuo e regular dos insumos biotecnológicos garantirá a execução do planejamento zootécnico da Unidade, assegurando o suporte material necessário para alcançar a meta de cerca de 200 prenhez anuais e a consequente geração de aproximadamente 150 potros.
 - ii. **Otimização de Recursos e Economicidade:** Ao optar pela aquisição de materiais para execução direta dos procedimentos (em detrimento da terceirização total do serviço), a Administração rentabiliza a infraestrutura física já instalada e valoriza a mão de obra militar altamente especializada disponível, resultando no menor custo global para os cofres públicos.
 - iii. **Segurança Sanitária e Bem-Estar Animal:** A utilização de materiais descartáveis de uso único (luvas, pipetas, bainhas) e de medicamentos com qualidade certificada e registro no MAPA/ANVISA minimiza drasticamente os riscos de contaminações cruzadas e infecções do trato reprodutivo, resguardando a saúde e o bem-estar do plantel de matrizes e garanhões.
 - iv. **Apoio Direto à Operacionalidade da Força Terrestre:** O sucesso do plano de reprodução da Coudelaria resulta no fornecimento de equinos com excelência genética, vigor físico e sanidade, os quais serão distribuídos para guarnecer as diversas Organizações Militares de Cavalaria e de emprego peculiar do Exército Brasileiro.
 - v. **Fomento ao Mercado e Competitividade:** A estratégia de parcelamento do objeto (divisão em itens) promoverá a ampla concorrência e impulsionará a participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP), fomentando o desenvolvimento econômico regional e nacional, em alinhamento com os objetivos da licitação pública.

14. Possíveis Impactos Ambientais

- I. A execução da presente contratação e a consequente utilização dos materiais de reprodução equina gerarão impactos ambientais diretos, essencialmente traduzidos na produção de resíduos sólidos e biológicos de serviços de saúde animal. Os principais impactos identificados são:
- i. **Geração de Resíduos Infetantes e Biológicos:** Descarte de luvas de palpação, pipetas, bainhas, camisas sanitárias e material de recolha de embriões que entram em contacto com fluidos corporais dos equinos.
 - ii. **Geração de Resíduos Perfurocortantes:** Utilização de agulhas e lâminas associadas à administração de medicamentos e hormonas (ocitocina, progesterona, etc.).
 - iii. **Geração de Resíduos Químicos:** Descarte de frascos de medicamentos veterinários, diluidores e substâncias químicas residuais.
 - iv. **Resíduos Comuns e Recicláveis:** Acumulação de embalagens primárias e secundárias de papelão e plástico inerentes ao acondicionamento comercial dos produtos.
- II. Para mitigar os referidos impactos e assegurar o estrito cumprimento da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e do art. 11, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, a Coudelaria de Rincão adotará as seguintes providências, balizadas pelo seu **Plano de Gestão Ambiental (PGA25)**:
- i. **Segregação na Origem:** Todos os resíduos gerados na Farmácia Veterinária e na Secção de Reprodução serão rigorosamente segregados no momento do descarte, utilizando recipientes padronizados e identificados (caixas descartex para perfurocortantes e sacos brancos leitosos para resíduos infetantes).
 - ii. **Processamento pela Central de Resíduos (CCR):** O armazenamento temporário, a recolha especializada e a destinação final (incineração ou inativação microbiológica) serão geridos através do contrato continuado de recolha de resíduos de saúde animal já vigente na Organização Militar.
 - iii. **Logística Reversa:** Conforme exigido no Tópico 4 deste ETP, a empresa contratada deverá assumir a responsabilidade pela logística reversa de embalagens que acondicionem substâncias químicas perigosas, quando aplicável.
 - iv. **Priorização de Materiais Sustentáveis:** Sempre que a técnica zootécnica o permitir, será dada primazia à utilização de insumos que gerem menor volume de rejeitos plásticos não recicláveis.

15. Declaração de Viabilidade

- I. À vista dos elementos constantes neste Estudo Técnico Preliminar, declara-se a viabilidade técnica, econômica e ambiental da contratação pretendida, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Esta conclusão fundamenta-se nos seguintes aspectos determinantes:
- i. **Viabilidade Técnica:** A Unidade dispõe de infraestrutura física adequada (Farmácia Veterinária e Seção de Reprodução) e de pessoal militar com expertise técnica necessária para a utilização dos insumos, garantindo a eficiência dos procedimentos biotecnológicos e o alcance das metas zootécnicas.
 - ii. **Viabilidade Econômica:** A solução de execução direta por meio da aquisição de materiais demonstra-se a mais vantajosa para o erário, otimizando os recursos já instalados na Organização Militar e evitando os custos elevados de uma terceirização integral de serviços em zona rural.
 - iii. **Viabilidade Ambiental:** Os impactos decorrentes do consumo dos materiais estão devidamente mapeados e possuem medidas mitigadoras previstas no Plano de Gestão Ambiental (PGA25) da Coudelaria, incluindo protocolos de segregação, logística reversa e descarte seguro através da Central de Resíduos (CCR).
- II. Diante do exposto, esta Equipe de Planejamento da Contratação considera a solução apta e recomenda o prosseguimento do processo para a fase de elaboração do Termo de Referência.

São Borja/RS, na data da assinatura eletrônica

MAIRA MUNARETTO COPETTI - 1º Ten OVT
Equipe de Planejamento

STEPHANIE LARISSA RAMOS DE SANTANA LEAL - 1º Ten QCO
Equipe de Planejamento

ALISON RAFAEL FOGLIARINI LISBOA - 1º Sgt Eng
Equipe de Planejamento