

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Proteção Animal, 07.810.468/0001-90



Alinhamento com o Planejamento Anual

No que diz respeito ao Plano de Contratações Anual (PCA) do município de Iguatu-Ce, o mesmo se encontra publicado no PNCP em conformidade com a lei 14.133/2021, bem como levando em consideração a previsão contida no decreto municipal 018/2023, o qual regulamentou a aplicação da Nova Lei de Licitações (NLL) no âmbito do município de Iguatu-Ce, e dispôs em seu art. 6º que o município poderá elaborar o seu plano anual em um exercício para a execução no exercício seguinte.



Equipe de Planejamento

Mateus Alcântara Maciel, Nayara Kelly de Jesus Alencar, Anne Karine Maia Duarte, Levir de Araújo Silva, Andresa do Nascimento Rolim



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Iguatu enfrenta a carência de equipamentos e instrumentais veterinários adequados para o atendimento eficiente das necessidades de saúde animal no município.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Iguatu apresenta uma carência expressiva na disponibilidade de equipamentos e instrumentais veterinários necessários para garantir um atendimento adequado às demandas de saúde animal no município. Essa situação gera impactos diretos na capacidade dos serviços de zoonoses e assistência veterinária, comprometendo a eficiência e a eficácia das ações públicas voltadas para a promoção da saúde animal.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
NÚCLEO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES
PÚBLICAS



A ausência de instrumental adequado limita o desempenho dos profissionais responsáveis pela saúde animal, dificultando a realização de procedimentos essenciais, diagnósticos precisos e atendimentos emergenciais. Essa lacuna não apenas prejudica a saúde dos animais, mas também pode acarretar riscos à saúde pública, uma vez que as zoonoses podem se espalhar em decorrência da falta de controle e assistência necessária.

O povo de Iguatu é diretamente afetado por essa deficiência, uma vez que a saúde e o bem-estar dos animais têm implicações diretas na qualidade de vida das comunidades locais. Animais saudáveis são fundamentais para a segurança alimentar, a preservação do patrimônio agropecuário e a proteção ao meio ambiente. Portanto, a satisfação dessa necessidade vai além do atendimento aos animais; é uma questão de saúde pública e desenvolvimento sustentável.

Assim, torna-se imperativo que a administração pública reconheça e priorize essa falha na infraestrutura de saúde veterinária. A aquisição de equipamentos e instrumentais veterinários adequados deve ser considerada uma ação estratégica para a garantia do bem-estar animal e a promoção da saúde pública no município, assegurando que as necessidades reais da população sejam atendidas de forma efetiva e responsável.

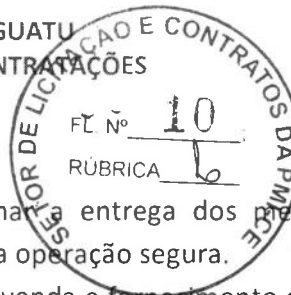


REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Iguatu reconhece a necessidade urgente de suprir a carência de equipamentos e instrumentais veterinários que garantam um atendimento adequado às necessidades de saúde animal no município. Para isso, foram estabelecidos requisitos essenciais que a solução contratada deverá atender, visando não apenas a qualidade, mas também a viabilidade da concorrência. Abaixo, constam os requisitos detalhados que guiarão o processo de seleção.

Requisitos:

1. Fornecimento de equipamentos veterinários abrangendo, no mínimo, os seguintes itens: instrumentos para kit cirúrgicos básicos (pinças, bisturis, tesouras, hemostatos), microscópio binocular, kit panóptico, kit de necrópsia e kit de aparelho de anestesia portátil.
2. Todos os equipamentos devem ser novos, com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
3. Os equipamentos devem ser compatíveis com os protocolos e normativas de saúde animal vigentes no Brasil, garantindo eficácia e segurança no atendimento.
4. A parte elétrica dos equipamentos deve seguir as normativas da ABNT, apresentando selo de conformidade e atestados de segurança elétrica.



5. A instrução de uso dos equipamentos deve acompanhar a entrega dos mesmos em língua portuguesa e contendo informações técnicas necessárias para operação segura.
6. Os fornecedores devem demonstrar experiência prévia na venda e fornecimento de equipamentos veterinários, através de comprovação de contratos anteriores ou referências de clientes.
7. A proposta apresentada deve garantir a entrega dos equipamentos no prazo máximo de 30 dias após a assinatura do contrato.
8. Os equipamentos devem incluir manuais técnicos e/ou serviço de suporte técnico disponível na região, para eventual assistência na instalação e manutenção.
9. O fornecedor deve prestar treinamento para a equipe responsável pelo manejo dos equipamentos, abrangendo manuseio seguro e manutenção básica.
10. As especificações dos produtos fornecidos deverão estar acompanhadas de laudos ou certificações que comprovem a eficácia e a qualidade dos mesmos, conforme padrão ISO ou equivalente.

Esses requisitos visam assegurar que a contratação ocorra de forma transparente, objetiva e em benefício das necessidades veterinárias da população de Iguatu.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para atender a carência de equipamentos e instrumentais veterinários na Prefeitura Municipal de Iguatu:

1. **Aquisição de Equipamentos Novos**

- Vantagens:
 - Alta qualidade e tecnologia avançada dos equipamentos.
 - Garantia do fabricante, oferecendo suporte técnico e manutenção.
 - Eficiência no desempenho, o que pode reduzir custos operacionais a longo prazo.
 - Adequação conforme as especificações mais atuais do mercado.
- Desvantagens:
 - Custos iniciais elevados, exigindo um investimento significativo.
 - Prazo de implementação variável, dependendo da disponibilidade dos fornecedores.
 - Possibilidade de equipamentos específicos não serem originados localmente, aumentando o tempo de entrega.

2. **Locação de Equipamentos**

- Vantagens:
 - Redução de custos iniciais, com pagamentos mensais ou por uso.
 - Flexibilidade para substituir equipamentos com facilidade, conforme as necessidades.
 - Menor compromisso financeiro, permitindo alocação de orçamento para outras áreas.
- Desvantagens:
 - Dependência constante do fornecedor para a disponibilidade dos equipamentos.

- Sem aquisição efetiva dos ativos, o município não terá patrimônio após término do contrato.
- Condições de uso limitadas pelo locador.

3. ****Compra de Equipamentos Usados ou Refurbished****

- Vantagens:
 - Custo reduzido em relação à compra de novos.
 - Disponibilidade imediata, pois a entrega geralmente é rápida.
 - Redução do desperdício e apoio a práticas de sustentabilidade.
- Desvantagens:
 - Risco de qualidade e confiabilidade inferior, podendo impactar na saúde animal.
 - Não há garantia extensa, aumentando os custos com manutenção a médio e longo prazo.
 - Manutenção de equipamentos antigos pode ser difícil devido à falta de peças de reposição.



4. ****Parcerias Público-Privadas (PPP) para Aquisição de Equipamentos****

- Vantagens:
 - Compartilhamento de riscos financeiros entre o município e empresas privadas.
 - Acesso a tecnologia e know-how através da parceria com fornecedores experientes.
 - Pode incluir serviços de manutenção contínua e atualização tecnológica.
- Desvantagens:
 - Complexidade contratual e potencial demora na negociação.
 - Necessidade de transparência e gestão rigorosa para evitar prejudicar o interesse público.
 - Podem haver limitações orçamentárias impostas pela parceria, dificultando flexibilidade futura.

5. ****Desenvolvimento de Soluções Customizadas****

- Vantagens:
 - Total adequação às necessidades locais específicas.
 - Potencial para inovação e melhoria nos processos existentes.
 - Envolvimento de profissionais da área veterinária no desenvolvimento do projeto.
- Desvantagens:
 - Alto custo de pesquisa e desenvolvimento.
 - Tempo longo para implementação, podendo atrasar soluções urgentes.
 - Risco elevado de insucesso se não for bem conduzido.

Análise Comparativa:

- ****Custo****: A locação e a compra de equipamentos usados apresentam custos iniciais mais baixos, seguidos pela aquisição de equipamentos novos, que embora sejam mais caros, oferecem maior durabilidade.
- ****Qualidade****: Equipamentos novos garantem a melhor qualidade, enquanto equipamentos usados podem trazer incertezas quanto à eficácia.
- ****Flexibilidade****: A locação proporciona significativa flexibilidade, enquanto a aquisição de novos equipamentos exige compromisso financeiro a longo prazo.
- ****Adaptabilidade****: Soluções customizadas são altamente adaptáveis, mas têm um risco elevado de falha.

- ****Manutenção****: Os equipamentos novos geralmente têm garantias robustas, enquanto os usados podem exigir manutenção frequente e cara.
- ****Suporte****: A locação e a PPP tendem a oferecer contratos que incluem suporte contínuo, ao passo que a aquisição direta pode limitar esse aspecto conforme as cláusulas acordadas.
- ****Tempo de Implementação****: Equipamentos usados e locados podem ser disponibilizados rapidamente, enquanto soluções novas ou desenvolvimentos personalizados poderiam levar mais tempo para serem implementadas.

Considerando todas as variáveis, a solução mais adequada deverá equilibrar custo, qualidade e rapidez de implementação, garantindo que as necessidades do setor de saúde animal sejam atendidas de forma eficiente e sustentável.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO



A escolha pela aquisição de equipamentos e instrumentais veterinários para a Secretaria de Proteção Animal (SPA) do município de Iguatu-CE é fundamentada em uma análise detalhada dos aspectos técnicos, operacionais e econômicos que envolvem a solução proposta. A carência enfrentada pela Prefeitura Municipal em relação aos recursos disponíveis para o atendimento às necessidades de saúde animal no município demanda a implementação de medidas eficazes e adequadas, que assegurem não apenas a qualidade do serviço prestado, mas também um melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Do ponto de vista técnico, os equipamentos e instrumentais selecionados foram escolhidos com base em critérios de desempenho compatíveis com as exigências do setor veterinário. A adoção de tecnologia moderna e de alta eficiência permitirá a realização de procedimentos diagnósticos e terapêuticos com maior precisão, reduzindo riscos de erro e aumentando a confiança na qualidade do atendimento. Além disso, a compatibilidade dos novos equipamentos com as instalações existentes garante uma transição suave, minimizando interrupções nas atividades da SPA e otimizando o tempo de aprendizagem da equipe. A facilidade de implementação será outro fator chave, uma vez que muitos dos equipamentos são projetados para uso intuitivo, o que pode agilizar o treinamento dos profissionais envolvidos.

Em termos operacionais, a nova aquisição proporcionará benefícios significativos, como a redução de custos com manutenção e reparos, visto que estará sendo utilizado tecnologia mais moderna com garantias sólidas junto aos fornecedores. As empresas fabricantes geralmente oferecem suporte técnico e serviços de manutenção que podem ser integrados às rotinas da SPA, garantindo que os equipamentos permaneçam sempre em condições ideais para uso. Ademais, a escalabilidade da solução permite uma ampliação gradual das operações, possibilitando à SPA ajustar-se rapidamente a eventuais aumentos na demanda por serviços, sem perda na qualidade.

Economicamente, a justificativa para a aquisição se torna ainda mais robusta quando analisamos o custo-benefício dessa solução. O investimento em novos equipamentos terá um impacto positivo na eficiência dos serviços prestados, resultando em menos desperdício de insumos e menores custos operacionais a longo prazo. A expectativa é de que a melhoria na qualidade do atendimento contribua significativamente para a saúde pública, refletindo-se na redução de doenças zoonóticas e promovendo bem-estar animal. Assim, a relação entre o investimento inicial e os benefícios esperados ao longo do tempo justificarão a decisão tomada, alinhando-se ao interesse público e à missão da Prefeitura de promover a saúde e proteção animal no município.

Esses elementos demonstram que a solução proposta não é apenas uma resposta imediata à carência identificada, mas uma estratégia de longo prazo que visa fortalecer a capacidade da Secretaria de Proteção Animal, melhorar a eficiência operacional e garantir um retorno social significativo sobre o investimento feito. A natureza integrada da solução também reforça a responsabilidade da administração pública em assegurar que recursos sejam utilizados da maneira mais eficaz, em benefício de toda a comunidade.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	KIT CIRÚRGICO, O KIT DEVE CONTER: 01 CAIXA DE INOX 26X12X06 CM01 CABO DE LÂMINA Nº 0410 LÂMINAS DE BISTURI PARA CABO Nº 0401 PAR DE AFASTADOR FARABEUF ABC01 PINÇA ANATÔMICA COM DENTE DE RATO 15 CM04 PINÇAS BACKAUS 13 CM02 PINÇAS ALLIS 15 CM01 PINÇA PARA ANTISSEPSIA FOESTER02 PINÇAS HALSTED MOSQUITO RETA 12 CM02 PINÇAS HALSTED MOSQUITO CURVA 12 CM02 PINÇAS KELLY RETA 16 CM02 PINÇAS KELLY CURVA 16 CM01 PINÇA ROCHESTER RETA 16 CM01 PINÇA ROCHESTER CURVA 16 CM02 PINÇAS KOCHER RETA 16 CM02 PINÇAS KOCHER CURVA 16 CM01 TESOURA CIRÚRGICA ROMBA/ROMBA/RETA 15 CM01 TESOURA CIRÚRGICA ROMBA/FINA/CURVA 15 CM01 TESOURA CIRÚRGICA FINA/FINA/RETA 15 CM01 TESOURA SPENCER PARA RETIRADA DE PONTOS01 PORTA AGULHA MAYO HEGAR 16 CM	KIT	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	MICROSCÓPIO BINOCULAR, VERTICAL, PARA OBSERVAÇÃO POR LUZ TRANSMITIDA, EQUIPADO COM OBJETIVAS DE 4X, 10X, 20X E 40X, COM ILUMINAÇÃO LED/LÂMPADA DE LED E ÓTICAS COM TRATAMENTO ANTIFÚNGICO.	UNID	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	KIT PANÓTICO RÁPIDO 3 FRASCOS DE 500ML CONTENDO AGENTE 1 - FIXADOR A BASE DE TRIARILMETANO 0,1%, AGENTE 2 CORANTE DE HEMÁCIAS XANTENOS 0,1%, AGENTE 3 CORANTE DE LEUCOCITOS E PLAQUETAS TIAZINAS 0,1%	UNID	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	KIT NECRÓPSIA - O KIT DEVE CONTER: 01 CAIXA DE INOX GRANDE PARA INSTRUMENTOS; ESTOJO PERFURADO PARA INSTRUMENTAL CIRURGICO	KIT	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

	EM AÇO INOX 42 X 18 X 0901 SERRA MATHIEU;01 SERRA DE WESS;01 CIZALHA LISTON (DUPLA ARTICULAÇÃO);01 GANCHO PARA OSSO; DIMENSÕES 26 x 4 x 4 CM01 PINÇA LUER GOIVA / PINÇA PARA OSSO;01 PINÇA ANATÔMICA 20 CM;01 PINÇA DENTE DE RATO 20 CM;01 TESOURA ENTERÓTOMO;01 TESOURA CIRURGICA CURVA; EM AÇO INOXIDÁVEL, APROXIMADAMENTE 25CM.01 FACA PARA AMPUTAÇÃO LARGA/COLLIN; EM AÇO INOXIDÁVEL, APROXIMADAMENTE 23 CM.01 BISTURI DE ESMARCH;01 FACA MAGAREF; AÇO INOX, CABO DE POLIPROPILENO, TAM: 12"01 MACHADINHA; PESO DA MACHADINHA: 600 G, MATERIAL DA LÂMINA: AÇO FORJADO E TEMPERADO, ACABAMENTO DA LÂMINA: POLIDO, MATERIAL DO CABO: MADEIRA ENVERNIZADA, DIMENSÕES DO PRODUTO (CXLXA): 355 X 155 X 30 MM;01 FACÃO 20";01 TESOURÃO DE PODA TIPO BYPASS;01 ALICATE DE CORTE DIAGONAL;01 MACHADO LENHADOR 3,5 LIBRAS				
5	KIT APARELHO DE ANESTESIA PORTÁTEISPECIFICAÇÕES: ESTANTE PARA EQUIPAMENTOS EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA EPOXI ELETROSTÁTICA DE ALTA QUALIDADE; TAM: 44CM LARGURA, 30CM DE PROFUNDIDADE E 95CM DE ALTURA.APARELHO DE ANESTESIA ECONOMIC LIGHT;CARRINHO PARA CILINDRO DE 16 LITROS; ALTURA DE 79 CM E DIÂMETRO DE 17 CMCILINDRO DE OXIGÊNIO DE 16 LITROS;EXTENSÃO DE OXIGÊNIO DE 3 METROS (PARA CONEXÃO A REDE DE OXIGÊNIO OU CILINDRO);SONDA ENDOTRAQUEL COM CUFF TAMANHOS: 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 7,0, 8,0;CIRCUITO BARAKA DE BORRACHA 500 ML;AMBU DE PVC GRANDE 1600 ML NÃO AUTOCLAVÁVEL;BALÃO DE OXIGÊNIO DE BORRACHA 1 LITRO;CAL SODADA 1 KG;	KIT	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total				R\$ 0,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação não será parcelada devido à necessidade de garantir a prontidão e a eficácia do atendimento veterinário na Prefeitura Municipal de Iguatu. A carência de equipamentos e instrumentais adequados torna imperativa a aquisição em um único processo, assegurando que todos os itens necessários estejam disponíveis simultaneamente. O parcelamento poderia resultar em lacunas temporais na disponibilização dos insumos essenciais, prejudicando o funcionamento da Secretaria de Proteção Animal e, consequentemente, o atendimento às demandas de saúde animal da população.

Além disso, a unificação do processo de compra nas etapas de aquisição propicia uma gestão mais eficiente, reduzindo riscos associados a atrasos ou descontinuidades que podem ocorrer em contratos fragmentados. Com a contratação não parcelada, a administração poderá centralizar esforços na avaliação, entrega e implementação dos equipamentos, resultando em um uso mais eficaz das operações da secretaria e promovendo melhor atendimento ao público.

Por fim, o não parcelamento está alinhado ao interesse público, pois assegura a agilidade na resposta às emergências e necessidades recorrentes em saúde animal. A eficiência da contratação é maximizada



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
NÚCLEO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES
PÚBLICAS



quando todos os equipamentos são adquiridos de uma só vez, permitindo que os profissionais envolvidos no atendimento veterinário atuem com as condições adequadas e sem interrupções, garantindo assim a saúde e o bem-estar dos animais sob responsabilidade da municipalidade.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de equipamentos e instrumentais veterinários para a Secretaria de Proteção Animal do município de Iguatu representa uma solução que promove significativa economicidade, ao garantir um atendimento mais eficiente e qualificado às necessidades de saúde animal. A melhoria na estrutura de atendimento permitirá um aumento na capacidade de realização de procedimentos veterinários, resultando em um maior volume de atendimentos com custo reduzido por procedimento. Além disso, a modernização dos equipamentos pode diminuir a necessidade de contratações externas para serviços de saúde animal, gerando economia a longo prazo.

Com a implementação dessa solução, haverá uma otimização no aproveitamento dos recursos humanos da Secretaria de Proteção Animal. Os profissionais veterinários poderão utilizar ferramentas adequadas que facilitam o diagnóstico e tratamento, aumentando sua produtividade e eficiência. Isso possibilitará que os profissionais se concentrem em funções mais estratégicas, como campanhas de vacinação e controle de zoonoses, contribuindo ainda mais para a saúde pública no município. O investimento em equipamentos apropriados também minimiza o risco de erros nos atendimentos, garantindo melhor aproveitamento das habilidades da equipe.

No que diz respeito aos recursos materiais e financeiros, a proposta de aquisição deve incluir a escolha de equipamentos que ofereçam durabilidade e baixa manutenção, visando reduzir custos operacionais no futuro. A compra de materiais de qualidade superior significa menos quebras e paradas inesperadas, que poderiam afetar a continuidade dos atendimentos. Essa estratégia assegura que os recursos financeiros sejam alocados de maneira eficiente, evitando desperdícios e possibilitando que mais investimentos possam ser feitos em outras áreas relevantes para a saúde animal.

Em resumo, a aquisição de equipamentos e instrumentais veterinários promoverá uma melhora significativa na economicidade através do aumento da capacidade de atendimento, redução de despesas operacionais e efetivo uso dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Essa iniciativa garantirá um avanço na qualidade dos serviços prestados, beneficiando tanto os animais quanto a população local.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS



Para a implementação eficaz da solução escolhida, que é a aquisição de equipamentos e instrumentais para uso veterinário destinados à Secretaria de Proteção Animal (SPA) do município de Iguatu-CE, diversas providências devem ser adotadas pela Administração. Primeiramente, é fundamental realizar um levantamento detalhado das necessidades específicas da SPA em relação aos equipamentos a serem adquiridos. Este levantamento deve considerar não apenas a quantidade e a variedade dos equipamentos, mas também as especificações técnicas adequadas para garantir a efetividade no atendimento das demandas de saúde animal.

Além disso, recomenda-se realizar uma análise dos fornecedores disponíveis no mercado, com foco em empresas que tenham experiência comprovada na venda de materiais veterinários. Esse mapeamento permitirá identificar fornecedores que atendam aos padrões de qualidade exigidos e que ofereçam suporte técnico após a compra, assegurando a funcionalidade e a durabilidade dos equipamentos adquiridos.

Outro aspecto relevante é a definição clara dos critérios de avaliação das propostas que serão apresentadas pelos fornecedores. É imprescindível que esses critérios garantam a escolha da melhor proposta em termos de preço e qualidade, evitando gastos excessivos e promovendo a economicidade. A elaboração de um quadro comparativo que inclua itens como preço, qualidade dos produtos, assistência técnica e prazos de entrega será uma ferramenta útil nesse processo.

Em relação à capacitação de servidores, é necessário avaliar a complexidade dos equipamentos a serem adquiridos. Se a natureza dos instrumentos requerer conhecimentos técnicos específicos para sua utilização ou manutenção, será essencial proporcionar capacitação aos profissionais que atuarão diretamente com os novos equipamentos. Essa capacitação visa garantir que os servidores estejam aptos a utilizar os equipamentos de forma adequada e eficiente, maximizando assim os investimentos realizados.

Por fim, sugere-se implementar um plano de ação para monitoramento da utilização dos equipamentos adquiridos, estabelecendo indicadores de desempenho que permitam avaliar a eficácia do atendimento prestado pela SPA após a aquisição. Isso permitirá ajustes em tempo hábil e garantirá que os recursos públicos sejam utilizados da melhor maneira possível, seguindo os princípios de eficiência e eficácia preconizados pelo TCU.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise realizada para o estudo técnico preliminar da Prefeitura Municipal de Iguatu evidencia que, para a solução escolhida de aquisição de equipamentos e instrumentais veterinários, não se apresentam contratações correlatas e/ou interdependentes que necessitem ser realizadas previamente. Essa conclusão é fundamentada na especificidade do objeto a ser adquirido, que visa suprir diretamente as demandas existentes da Secretaria de Proteção Animal (SPA) para atender às necessidades de saúde animal no município.

Os equipamentos e instrumentais veterinários que serão adquiridos são autossuficientes em sua natureza, ou seja, não demandam, por exemplo, adequações prediais para operação nem contratos de manutenção imediata antes de sua implementação. Uma vez adquiridos os equipamentos, a expectativa é que possam ser utilizados prontamente, sem necessidade de adaptações estruturais ou de aquisição prévia de insumos complementares.

Além disso, considerando que eventuais manutenções dos equipamentos poderão ser planejadas e contratadas conforme a vida útil dos mesmos, não há necessidade de antecipar essas contratações. O mesmo se aplica ao fornecimento de insumos que poderiam ser vistos como correlatos; caso sejam necessários, podem ser adquiridos posteriormente, conforme a demanda e uso reais dos equipamentos.

Em síntese, a solução proposta se apresenta isoladamente viável e suficiente para resolver a carência existente na saúde animal do município, sem que haja a necessidade de outras contratações correlatas ou interdependentes a serem realizadas antes da efetivação da aquisição dos equipamentos e instrumentais veterinários.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de equipamentos e instrumentais veterinários pela Prefeitura Municipal de Iguatu pode gerar diversos impactos ambientais, sendo necessário considerar medidas mitigadoras para minimizar esses efeitos. A seguir, serão abordados os principais impactos e suas respectivas soluções.

Um dos impactos potenciais é o consumo excessivo de energia durante a operação dos equipamentos veterinários. Para mitigar esse efeito, é essencial priorizar a compra de instrumentos que possuam certificação de eficiência energética, reduzindo assim o consumo e promovendo uma operação



sustentável. Além disso, a implementação de práticas como desligar equipamentos quando não estiverem em uso contribui para um menor desperdício energético.

Outro impacto a ser considerado é a geração de resíduos sólidos, tanto durante a operação dos equipamentos quanto na sua eventual obsolescência. É importante estabelecer a adoção de programas de logística reversa que garantam o retorno dos produtos descartados ao ciclo produtivo, possibilitando a reciclagem ou o adequado tratamento dos resíduos. Isso inclui parcerias com empresas especializadas na coleta e destinação de materiais recicláveis, assegurando que os resíduos gerados sejam tratados corretamente e não contaminem o meio ambiente.

Além disso, deve-se avaliar o transporte dos equipamentos para garantir que a logística de entrega minimize a emissão de poluentes. A escolha de fornecedores locais ou a otimização do transporte pode reduzir a pegada de carbono associada à contratação. É também recomendável utilizar embalagens sustentáveis e reutilizáveis, evitando plástico desnecessário e, assim, diminuindo o impacto ambiental da embalagem.

Por fim, a capacitação da equipe que irá operar os novos equipamentos é fundamental para o uso responsável dos recursos. Promover treinamentos sobre boas práticas de uso e descarte adequado de insumos veterinários ajudará a prevenir danos ambientais e maximizar a vida útil dos equipamentos.

Dessa forma, ao considerar os possíveis impactos ambientais da aquisição de equipamentos veterinários, a Prefeitura Municipal de Iguatu pode adotar medidas mitigadoras efetivas, promovendo práticas mais sustentáveis na gestão dos recursos públicos e contribuindo para a proteção do meio ambiente.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é PLENAMENTE VIÁVEL.

Iguatu - CE, 6 de Janeiro de 2026



Nayara Kelly de Jesus Alencar
Membro da Equipe de Planejamento