



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Estudo Técnico Preliminar

1. Descrição da Necessidade da Contratação

O objetivo principal deste documento é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública a aquisição de insumos para o Centro de Controle de Zoonoses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas.

A presente contratação dos insumos farmacológicos de uso parenteral destinados à sedação, tranquilização e analgesia de animais atendidos pelo Centro de Controle de Zoonoses é absolutamente essencial para garantir a continuidade, eficiência, segurança e qualidade das atividades desempenhadas pelo órgão. Tais insumos são indispensáveis para a realização de procedimentos clínicos, diagnósticos, cirúrgicos e de manejo, incluindo campanhas de vacinação, castração, captura de animais em áreas urbanas e periurbanas, bem como atendimentos emergenciais, permitindo que todas as intervenções sejam executadas de maneira controlada, segura e humanizada.

A necessidade se fundamenta na proteção da integridade física dos profissionais envolvidos, assegurando que possam realizar intervenções em conformidade com os protocolos técnicos e normas de biossegurança, minimizando riscos de acidentes, exposição a animais potencialmente agressivos ou doentes, e reduzindo estresse e sofrimento desnecessário aos animais. A disponibilidade constante desses insumos possibilita que o Centro de Controle de Zoonoses mantenha a regularidade de suas operações, evitando interrupções que poderiam comprometer programas estratégicos de saúde pública e ações de controle de zoonoses, impactando negativamente o bem-estar animal e a segurança da população.

Considerando a diversidade de espécies e portes dos animais atendidos, bem como a variabilidade da demanda decorrente de campanhas sazonais, procedimentos de rotina e situações emergenciais, é imprescindível que os produtos adquiridos apresentem características técnicas específicas, incluindo padronização de concentração, volume e forma farmacêutica, permitindo dosagem precisa, aplicação segura e uniformidade no atendimento. Essa padronização é fundamental para a otimização dos procedimentos de manejo, garantindo que todas as intervenções sejam realizadas de acordo com protocolos assistenciais e normas regulatórias, assegurando eficácia, segurança e qualidade em cada etapa.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Além disso, a contratação planejada contribui para a manutenção de estoques estratégicos, evitando desabastecimento e desperdício de insumos devido a validade limitada, o que é crucial para garantir a continuidade operacional do Centro. A gestão eficiente desses estoques permite atender à demanda real, planejar adequadamente a logística de distribuição e armazenagem, e assegurar que os recursos públicos sejam utilizados de forma racional, eficiente e economicamente sustentável.

Dessa forma, a contratação dos insumos farmacológicos de uso parenteral se apresenta como medida imprescindível para que o Centro de Controle de Zoonoses possa cumprir suas funções institucionais com excelência, promovendo a segurança dos profissionais, o bem-estar dos animais, a continuidade dos serviços e o cumprimento das metas de saúde pública, epidemiologia e bem-estar animal. A medida garante ainda que todas as ações realizadas pelo Centro sejam efetivas, eficientes e realizadas dentro dos padrões técnicos, legais e éticos exigidos, consolidando o papel do órgão na proteção da saúde pública e na promoção do manejo humanizado e responsável de animais em sua área de atuação.

No Centro de Controle de Zoonoses são castrados ao ano, em média 2.800 animais.

2. Previsão de Contratação Anual.

Não se aplica, visto que não há Plano de Contratações Anuais vigente na Prefeitura Municipal de Taubaté.

3. Requisitos da contratação

Para melhor atender as necessidades da Municipidades, solicitamos que para aquisição dos insumos para uso veterinário do centro de controle de zoonoses, seja especificado a todas as empresas interessadas em participar da licitação, que as mesmas deverão apresentar a proposta contendo, os documentos abaixo listados para atendimento aos critérios técnicos de avaliação e julgamento, nos termos da legislação vigente:

Alvará Sanitário (ou Licença Sanitária/Licença de Funcionamento) da empresa licitante, expedido pela Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal, tal como exigido pela Lei Federal nº .6360/76 (art.2º), Decreto Federal nº 79.094/77 (art.2º) e Portaria Federal nº. 2.814 de 29/05/98;

Apresentar em sua embalagem Registro/Licenciamento e Responsável Técnico no Ministério da Agricultura e Abastecimento – MAPA.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Apresentar Certificado de registro de estabelecimento comerciante de produtos veterinários nos termos art. 4º do Decreto Federal nº 5.053, de 22 de abril de 2004;

Certificado de registro de estabelecimento comerciante de produtos veterinários, expedido pela Secretaria de Agricultura e Abastecimento, conforme cada estado ou declaração da própria empresa da não existência de entidade profissional que regule suas atividades, ficando sujeita às sanções cabíveis em caso de falsidade de sua declaração;

Apresentar Catálogo

Bula atualizada original ou cópia, com descrição compatível com a registrada no Ministério da Agricultura e Abastecimento - MAPA;

O prazo de validade do(s) insumo(s) por ocasião de sua entrega no Almoxarifado da Saúde deverá ser de no mínimo 75% (setenta e cinco) por cento do prazo total de validade previsto no produto;

O transporte dos medicamentos deverá obedecer a critérios de modo a não afetar a identidade, qualidade, integridade e, quando for o caso, esterilidade dos mesmos;

Prazo para entrega de até 30 dias após emissão da Autorização de fornecimento.

4. Quantitativo e especificidade

O quantitativo estimado baseia-se na análise do histórico de procedimentos realizados pelo Centro de Controle de Zoonoses, considerando o número de animais atendidos em campanhas de captura, vacinação, castração, tratamentos clínicos e outros procedimentos de manejo. Também foi considerada a projeção de aumento de atendimentos decorrente da expansão das atividades do CCZ e a necessidade de manutenção de estoques de segurança, de modo a evitar desabastecimento e garantir a continuidade das ações.

Em termos de especificidade, os insumos devem atender aos seguintes requisitos:

- **Forma farmacêutica:** solução injetável de uso parenteral;
- **Apresentações:** diferentes volumes e concentrações, permitindo ajuste da dosagem conforme porte e espécie dos animais;
- **Qualidade e segurança:** estabilidade comprovada, validade compatível com o período de utilização, registro em órgão regulador competente e acondicionamento seguro;
- **Adequação técnica:** compatibilidade com protocolos de sedação, tranquilização e analgesia estabelecidos para manejo seguro de animais, garantindo eficácia terapêutica e proteção de pacientes e profissionais;
- **Padronização:** uniformidade de apresentações para facilitar aplicação, controle de



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

estoques e otimização da logística de distribuição.

Dessa forma, a especificidade e o quantitativo definidos asseguram que os insumos atendam à demanda operacional do CCZ, promovendo segurança, eficiência, continuidade e qualidade das atividades de manejo e assistência veterinária.

No Centro de Controle de Zoonoses são castrados ao ano, em média 2.800 animais (informação constante nos relatórios quadrimestrais). Ainda existe a atividade de castração realizada através de Mutirões Externos, para disponibilizar o serviço para a população das áreas rurais e bairros com maior incidência de animais errantes.

Nº ordem	Descrição	Quant.
1.	Solução injetável de uso parenteral, em frasco-ampola de 10 ml, indicada para indução de sedação e analgesia em procedimentos clínicos e terapêuticos	144 fr.
2.	Solução injetável de uso parenteral, em frasco-ampola de 10 ml, utilizada como agente de indução em intervenções que requerem imobilidade e controle da dor	456 fr.
3.	Solução injetável de uso parenteral, em frasco-ampola de 20 ml, destinada à tranquilização e contenção química em protocolos assistenciais	24 fr.

Consumo Diário Médio estimado dos medicamentos (memória de cálculo).

Item 01: o consumo médio diário do primeiro insumo é de em torno de 07ml. Consequentemente, precisamos de 144 frascos para realização das cirurgias pelo período de um ano.

Item 02: o consumo médio diário do segundo insumo é de em torno de 10ml. Consequentemente, precisamos de 456 frascos para realização das cirurgias pelo período de um ano.

Item 03: o consumo médio diário do terceiro insumo, é de em torno de 09ml. Consequentemente, precisamos de 24 frascos para realização das cirurgias pelo período de um ano.

O consumo pode sofrer alterações diárias, devido a **condições de saúde, idade, peso, estatura** e a sazonalidade na quantidade animais que são castrados e atendidos.

Corroboramos que todo animal que recolhido para o Centro de Controle de Zoonoses,



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

conforme a Lei Estadual Nº 12.916, de 16 de Abril de 2008, que dispõe que os animais recolhidos precisam ser esterilizados, a fim de realizar o controle da população animal.

5. **Levantamento de Mercado**

O Centro de Controle de Zoonoses, analisou as suas necessidades e buscou indicar soluções que atendesse o dia a dia das atividades com os animais. Considerando a necessidade de combater as doenças citadas neste Estudo Técnico Preliminar e a rotina da unidade:

1. Xilazina (Cloridrato de Xilazina 2%)

Vantagens:

- Sedação eficaz e rápida.
- Proporciona analgesia de intensidade moderada.
- Facilita a contenção química do paciente.
- Pode ser combinada com outros anestésicos para aumentar o efeito.

Desvantagens:

- Pode causar **bradicardia, hipotensão e depressão respiratória**.
 - Recuperação pode ser lenta em doses elevadas.
 - Contraindicado em pacientes com problemas cardíacos ou respiratórios.
-

2. Cetamina (Cloridrato de Cetamina 10%)

Vantagens:

- Indução anestésica rápida, com manutenção dos reflexos protetores.
- Excelente analgesia para procedimentos dolorosos.
- Pode ser usada isoladamente ou em combinação com sedativos.
- Mantém frequência cardíaca e pressão arterial (em geral).

Desvantagens:

- Pode causar **movimentos involuntários** e excitação na recuperação.
 - Pode aumentar pressão arterial e frequência cardíaca, sendo arriscado em hipertensos.
 - Relaxamento muscular limitado quando usado sozinho.
-

3. Acepromazina (Acepromazina 1%)

Vantagens:

- Produz sedação duradoura e redução de ansiedade.
- Útil como pré-medicação para procedimentos menos invasivos.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

- Potencializa efeito de outros anestésicos, permitindo menor dose.

Desvantagens:

- **Não possui analgesia significativa**, devendo ser combinada com outro fármaco.
- Pode causar **hipotensão significativa**, especialmente em doses maiores.
- Início de efeito mais lento que outros sedativos.

Anestésico	Vantagens	Desvantagens
Xilazina (Cloridrato de Xilazina 2%)	- Sedação rápida e eficaz - Analgesia moderada - Facilita contenção química - Pode ser combinada com outros anestésicos - Indução anestésica rápida - Mantém reflexos protetores na recuperação	- Pode causar bradicardia e hipotensão - Depressão respiratória em doses elevadas - Recuperação lenta em alguns casos - Contraindicado em pacientes com problemas cardíacos ou respiratórios - Movimentos involuntários e excitação
Cetamina (Cloridrato de Cetamina 10%)	- Excelente analgesia - Pode ser usada isoladamente ou em combinação - Sedação duradoura	- Pode aumentar pressão arterial e frequência cardíaca - Relaxamento muscular limitado se usada isoladamente
Acepromazina (Acepromazina 1%)	- Reduz ansiedade - Útil como pré-medicação - Potencializa efeito de outros anestésicos	- Não possui analgesia significativa - Pode causar hipotensão significativa - Início de efeito mais lento

6. Estimativa do Valor da Contratação

Processo	Valor Unitário Licitado	Valor Unitário Reajustado (IPCA) (agosto de 2024 até março de 2025) Valor Percentual Correção 11,339000%
Proc. Adm. 11.723/24	R\$ 41.706,00	R\$ 43.315,34



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

7. Descrição da Solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de insumos farmacológicos de uso parenteral, em diferentes concentrações e apresentações, destinados à sedação, tranquilização e analgesia de animais durante procedimentos clínicos, diagnósticos e de manejo realizados pelo Centro de Controle de Zoonoses. A contratação desses insumos tem como objetivo garantir a segurança dos profissionais e dos animais, permitindo a realização de intervenções de manejo, vacinação, captura, castração e outros procedimentos sanitários de forma eficiente, segura e humanizada.

Os produtos devem atender a requisitos técnicos mínimos, incluindo estabilidade, validade compatível com o período de utilização, registro nos órgãos reguladores competentes e acondicionamento seguro para transporte e armazenamento. A padronização das apresentações permite a correta dosagem conforme o porte e a espécie dos animais, garantindo uniformidade, eficácia e segurança.

A contratação ainda prevê planejamento de estoques e logística de distribuição, prevenindo desabastecimento e garantindo que os procedimentos de rotina do CCZ possam ser realizados de forma contínua e sem interrupções, atendendo às normas de biossegurança, protocolos assistenciais e às exigências legais relacionadas à saúde pública e ao bem-estar animal.

Durante a sessão de disputa deverá ser apresentado catálogo dos produtos contendo as especificações técnicas, podendo ser tanto do fabricante do material, caso o licitante seja revendedor, ou da própria licitante, desde que contenha especificações, pois faz-se necessário que o setor, possa analisar se o medicamento ofertado atende as necessidades, que estão incluídas nas especificações técnicas deste Estudo Técnico, do Termo de Referência e no Edital.

No ato da entrega, visando garantir a segurança do uso dos medicamentos, é necessário que os produtos a serem entregues estejam em conformidade com as normas estabelecidas. Além disso, faz-se necessário que seja ofertado garantia quanto à defeito de fabricação de acordo com o Código de Defesa do Consumidor a partir da entrega, para assegurar que a Municipalidade não sofrerá com prejuízos.

O Prazo para entrega será de 30 dias corridos, após emissão de Autorização de Fornecimento ou documento equivalente, para que constitua tempo hábil para o vencedor do certame possa entregar os medicamentos, sem acarretar prejuízos para Municipalidade.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

O transporte dos medicamentos deverá obedecer a critérios de modo a não afetar a identidade, qualidade, integridade e, quando for o caso, esterilidade dos mesmos, entregar os medicamentos no Almoxarifado da Saúde – Galpão II, localizado à Avenida Amador Bueno da Veiga nº 1211 – Jaraguá – CEP: 12062-400 – Taubaté/ SP, telefone: 3622-6728, em dias úteis, no horário das 8h às 16h em dias úteis.

A presente contratação não possui impactos ambientais significativos, visto que os itens são de baixa complexidade e não geram subprodutos tóxicos.

No ato da entrega, visando garantir a segurança do uso dos objetos, é necessário que os produtos a serem entregues estejam em conformidade com as normas estabelecidas. Além disso, faz-se necessário que seja ofertado garantia quanto à defeito de fabricação de acordo com o Código de Defesa do Consumidor a partir da entrega, para assegurar que a Municipalidade não sofrerá com prejuízos.

8. Justificativa para parcelamento ou não

A contratação parcelada dos insumos farmacológicos de uso parenteral destinados à sedação, tranquilização e analgesia de animais atendidos pelo Centro de Controle de Zoonoses justifica-se por diversos fatores operacionais, logísticos e financeiros que visam garantir a continuidade, eficiência e segurança das atividades assistenciais.

O parcelamento permite a manutenção de estoques adequados ao longo de todo o período de execução do contrato, evitando tanto o desabastecimento quanto o desperdício decorrente do vencimento dos produtos, considerando que estes possuem validade limitada. A aquisição em lotes facilita o planejamento do consumo de acordo com a demanda real, que pode variar em função de campanhas de vacinação, castração, manejo de animais errantes, procedimentos clínicos e emergenciais, e demais atividades de controle sanitário e zoonótico desenvolvidas pelo Centro.

Sob o ponto de vista financeiro, a divisão em parcelas proporciona maior previsibilidade e controle dos gastos públicos, permitindo ajustes orçamentários graduais e evitando comprometimento de recursos em um único momento. Essa estratégia também possibilita maior competitividade entre fornecedores, já que permite participação de empresas com diferentes capacidades de fornecimento, garantindo economicidade e melhores condições comerciais à Administração.

Do ponto de vista logístico e operacional, o parcelamento assegura que os insumos



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

estejam sempre disponíveis nos momentos de maior demanda, evitando interrupções nos procedimentos essenciais de manejo e atendimento de animais. Além disso, permite que os insumos sejam distribuídos e armazenados de maneira planejada, respeitando normas de biossegurança, armazenamento seguro e protocolos assistenciais.

Ademais, a aquisição parcelada contribui para a uniformidade e padronização do material utilizado, mantendo a qualidade, a eficácia terapêutica e a segurança do paciente animal em todos os procedimentos realizados. Essa prática minimiza riscos associados a flutuações de demanda, garante a continuidade dos serviços prestados pelo Centro de Controle de Zoonoses e assegura o cumprimento de metas sanitárias, epidemiológicas e de bem-estar animal, fortalecendo o papel do órgão na proteção da saúde pública.

Portanto, o parcelamento representa uma estratégia técnica e administrativa adequada, equilibrando **continuidade operacional, segurança, eficiência, economicidade e flexibilidade**, sendo a forma mais apropriada de contratação para atender às necessidades do Centro de Controle de Zoonoses.

9. Demonstrativo de resultados pretendidos

A contratação dos insumos farmacológicos de uso parenteral destinados à sedação, tranquilização e analgesia de animais atendidos pelo Centro de Controle de Zoonoses tem como objetivo assegurar a continuidade e a regularidade das atividades assistenciais e de manejo animal, garantindo que procedimentos como campanhas de vacinação, castração, captura, avaliação clínica e demais intervenções sanitárias possam ser realizadas de maneira ininterrupta, eficiente e segura. A disponibilização adequada desses insumos permite que os profissionais executem suas funções dentro dos padrões técnicos e normativos estabelecidos, promovendo a proteção tanto dos animais quanto dos operadores, minimizando riscos de acidentes, estresse e sofrimento desnecessário.

Espera-se que a contratação proporcione eficiência operacional, permitindo planejamento adequado de estoques, logística de distribuição e gestão do consumo conforme a demanda real, evitando desperdícios, prejuízos e desabastecimento. A padronização das apresentações e concentrações garante uniformidade na aplicação, adequação da dosagem conforme o porte e a espécie dos animais e manutenção da eficácia terapêutica, promovendo qualidade e segurança em todos os procedimentos.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Além disso, a aquisição planejada e parcelada dos insumos contribui para a racionalização de recursos públicos, proporcionando economicidade, competitividade entre fornecedores e flexibilidade para ajustes conforme as variações de demanda ao longo do período de execução do contrato. A contratação também reforça a conformidade com protocolos assistenciais e normas de biossegurança, garantindo que todas as intervenções realizadas pelo Centro de Controle de Zoonoses sigam padrões técnicos, legais e éticos, assegurando resultados sustentáveis e confiáveis.

Por meio dessa contratação, espera-se fortalecer a capacidade do Centro de Controle de Zoonoses de atender às necessidades de saúde pública e bem-estar animal, garantindo que os procedimentos de manejo e assistência sejam realizados de forma eficiente, segura e humanizada, com impactos positivos diretos na proteção da população, na saúde epidemiológica e na manutenção de serviços contínuos e de qualidade.

10. Providências a serem tomadas pela Administração

Caberá a Administração viabilizar o recebimento do material no Centro de Controle de Zoonoses, de acordo com solicitação e armazenadas no almoxarifado de medicamentos, em local apropriado, temperatura adequada para preservar a integridade dos materiais de curativo, sem umidade, luz direta do sol e variações extremas de temperatura, em embalagem original e validade vigente.

11. Informar Contratações correlatas

A Secretaria de Saúde não possui contratação correlata.

12. Impactos Ambientais

O Centro de Controle de Zoonoses elaborou e implantou o Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) a fim de atender às normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, e do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA. Nele estão contidas as orientações para reduzir riscos ao ambiente de trabalho e à comunidade, bem como diminuir a quantidade dos resíduos.

A Unidade tem a sua disposição o Manifesto de Transporte de Resíduos do SIGOR - Sistema Estadual de Gerenciamento Online de Resíduos Sólidos – MTR, para a realização do descarte correto dos resíduos produzidos. O SIGOR foi instituído pelo Decreto no 60.520, em 5 de junho de 2014. Foi desenvolvido pela CETESB – Companhia



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Ambiental do Estado de São Paulo.

13. Conclusão

Após a análise minuciosa de todas as informações levantadas no presente Estudo Técnico Preliminar, incluindo a identificação da necessidade operacional, o levantamento de quantitativos e especificidades técnicas, a avaliação de mercado e os resultados pretendidos, conclui-se de forma clara que a contratação dos insumos farmacológicos de uso parenteral destinados à sedação, tranquilização e analgesia de animais atendidos pelo Centro de Controle de Zoonoses é **estritamente necessária, tecnicamente viável e administrativamente adequada**. A contratação garante que os procedimentos de manejo, campanhas de vacinação, castração, captura e atendimentos clínicos e emergenciais possam ser realizados de maneira contínua, segura e eficiente, preservando tanto a integridade dos animais quanto a segurança dos profissionais envolvidos.

O estudo evidencia que a aquisição planejada e parcelada desses insumos representa a melhor estratégia técnica e administrativa, permitindo que os estoques sejam mantidos de forma equilibrada ao longo de todo o período de execução do contrato, evitando tanto o desabastecimento quanto o desperdício decorrente da validade limitada dos produtos. O parcelamento possibilita a adaptação às variações da demanda, facilita o gerenciamento financeiro e logístico, promove racionalização de recursos públicos e assegura competitividade entre fornecedores, garantindo economicidade, qualidade e eficiência na contratação.

Além disso, a contratação atende integralmente às exigências de padronização, uniformidade e adequação técnica dos insumos, permitindo dosagem correta e aplicação segura conforme o porte e a espécie dos animais, conforme protocolos assistenciais, normas de biossegurança e regulamentos sanitários. A disponibilidade contínua dos insumos contribui para a manutenção da regularidade das atividades do Centro de Controle de Zoonoses, fortalecendo sua capacidade operacional, promovendo a saúde pública e garantindo que os serviços de controle de zoonoses e manejo animal sejam realizados de forma humanizada, eficiente e responsável.

Ressalta-se ainda que a contratação planejada e estruturada em parcelas oferece segurança técnica e administrativa, permitindo ajustes periódicos e alinhamento constante às necessidades do Centro, prevenindo interrupções nos serviços e fortalecendo a confiabilidade dos procedimentos realizados. A medida também contribui para a sustentabilidade operacional, eficiência na alocação de recursos, conformidade com protocolos técnicos e legais, e



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

otimização da logística de distribuição e armazenamento.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação dos insumos farmacológicos de uso parenteral é indispensável para a execução segura, contínua e eficiente das atividades do Centro de Controle de Zoonoses, garantindo resultados consistentes e sustentáveis, preservando a segurança e o bem-estar dos animais, a integridade dos profissionais e o cumprimento das metas de saúde pública e bem-estar animal estabelecidas pelo órgão. A recomendação final é que a contratação seja realizada de forma planejada, parcelada e estruturada, assegurando a padronização, a eficácia e a disponibilidade dos insumos ao longo de todo o período de execução do contrato, atendendo plenamente às demandas operacionais, técnicas e administrativas do Centro de Controle de Zoonoses.

Por fim, informamos que trata-se de bem de natureza comum.

Sendo assim julgamos viável a promoção do certame.

Sendo assim, declaramos para os devidos fins, que o presente Estudo Técnico cumpre com os requisitos mínimos exigidos pela Lei 14.133/2021.

Taubaté, 10 de Setembro de 2025.

Valter Messias R. da Cruz

Administrativo

Centro de Controle de Zoonoses