



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória
Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA PARA COMPRA DE BENS E/OU
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS**

DATA: 24/02/2025

1.SECRETARIA REQUISITANTE:

Secretaria Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Indústria, Comércio e Turismo

- (X) Material de Consumo
() Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica
() Serviços de Terceiros Pessoa Física
(X) Material Permanente
() Outros

2. OBJETO COMPLETO: Registro de preço para futura e eventual aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, EPIs e materiais utilizados na prestação dos atendimentos dos servidores da Secretaria de Agricultura de Porto Vitória – PR.

2.1. Qual a necessidade da Administração Pública?

Há a necessidade da aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, EPIs e materiais utilizados nas inseminações artificiais para a prestação de serviços de inseminações artificiais e atendimentos veterinários, assim como, no caso do nitrogênio líquido a conservação do material genético (sêmen bovino) nos botijões da Secretaria de Agricultura, justifica-se por este a necessidade de se manter o programa de inseminação artificial e atendimento veterinário do Município de Porto Vitória – PR, bem como a necessidade dos materiais utilizados nas inseminações artificiais e os EPIs utilizados para a prestação dos serviços de inseminação artificial e atendimento veterinário.

Essas ações não apenas beneficiam a agricultura, mantendo o Programa de Inseminação Artificial do Município ativo, gerando renda para a agricultura familiar, tendo também impactos positivos na economia, no meio ambiente e na qualidade de vida das comunidades rurais.

2.2. Qual o problema a ser resolvido?

A manutenção Programa de Inseminação Artificial do Município, onde o técnico em agropecuária do Município realiza as inseminações nas vacas sempre que solicitado, também o atendimento veterinário oferecido pelo Município aos produtores que tenham animais doentes e que necessitem de atendimento, assim como, no caso da conservação do Sêmen bovino para a realização das inseminações.

2.3 Essa necessidade pode ser atendida através de qual solução técnica?

Através de contratação de empresa que forneça os itens descritos neste certame, sendo indispensáveis para a manutenção da Secretaria de Agricultura junto aos produtores rurais do Município.

2.4 Essa necessidade foi prevista para ser contratada no Plano Anual de Contratações?

Tal solicitação não se encontra inclusa junto ao Plano de Contratações Anual, para o exercício de 2025, visto que a contratação se tornou necessária após a elaboração do referido plano.

2.5. Essa necessidade está alinhada com o plano de logística sustentável?

Sim, os critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos e se baseiam nos requisitos alinhados ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (<https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf>), pois a Administração não possui plano de logística sustentável.



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória
Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

2.6. Foram observados critérios e práticas de sustentabilidade?

O manejo dos reprodutores para coleta de sêmen deve ser realizado de maneira que respeite o bem-estar dos animais. Isso inclui garantir que os touros não sejam sobrecarregados e que as práticas de coleta sejam feitas com o mínimo de estresse possível. O respeito ao ciclo de vida e a manutenção de uma saúde reprodutiva ótima também são fundamentais.

O uso de tecnologias como inseminação artificial é uma maneira de aumentar a eficiência reprodutiva e, portanto, reduzir a necessidade de maior número de animais, contribuindo para a sustentabilidade do sistema. A utilização dessas tecnologias também pode permitir a escolha de características genéticas mais adaptadas a diferentes sistemas de produção, como resistência a doenças e melhor aproveitamento de pastagens.

É importante que o sêmen seja proveniente de reprodutores com registros claros sobre sua saúde, genética e histórico de desempenho, de modo que os compradores possam ter confiança de que estão adquirindo material de qualidade.

A rastreabilidade, além de garantir a qualidade genética e sanitária, permite garantir que práticas sustentáveis de manejo animal foram seguidas durante a coleta.

Existe uma crescente conscientização sobre a importância de práticas sustentáveis, e muitos fornecedores de sêmen bovino promovem programas educativos para seus clientes sobre como implementar práticas mais sustentáveis no manejo da reprodução e na produção de gado.

A produção de nitrogênio líquido geralmente envolve processos como a liquefação do ar, que consome muita energia. Portanto, é fundamental que os fornecedores de nitrogênio líquido utilizem fontes de energia renováveis, como solar, eólica ou hidrelétrica, para reduzir a pegada de carbono do processo. Investir em tecnologias que aumentem a eficiência da liquefação e reduzam o desperdício de energia durante a produção.

O transporte do nitrogênio líquido, especialmente em longas distâncias, pode gerar altas emissões de CO₂ devido ao uso de combustíveis fósseis. Usar veículos com menor emissão de carbono, como caminhões movidos a biocombustíveis ou elétricos, pode ser uma forma de reduzir o impacto ambiental. Utilizar sistemas de armazenamento de baixo impacto, como tanques e cilindros isolados termicamente de maneira eficiente, pode reduzir as perdas de energia durante o processo de armazenamento e transporte.

Assegurar que o nitrogênio líquido seja utilizado de maneira eficiente nos processos industriais, evitando desperdícios e otimizando as necessidades do produto. Promover a capacitação dos funcionários e parceiros na utilização e manejo adequado do nitrogênio, garantindo a eficiência do processo e a redução de impactos ambientais.

Esses critérios e práticas não apenas promovem a sustentabilidade neste certame, mas também ajudam a garantir que o investimento contribua para o desenvolvimento econômico e social do município de maneira responsável.

2.7. Qual o interesse público a ser atendido?

É de extrema necessidade e urgência a realização de um certame para a aquisição de sêmen bovino em atendimento ao Programa de Inseminação Artificial que atende aos produtores rurais do Município de Porto Vitória, ao mesmo passo que o nitrogênio líquido que conserva o sêmen bovino nos botijões da Secretaria de Agricultura em temperatura adequada, essencial para que não se perca sêmen devido ao mal armazenamento. Os EPIs e materiais utilizados na prestação de serviços dos servidores Secretaria de Agricultura de Porto Vitória – PR, são de extrema necessidade, visto que para a realização dos serviços prestados pelos servidores



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

do Município, inseminações e atendimento veterinário requerem a manipulação de animais, sendo indispensável a utilização de EPIs e equipamentos para a realização dos serviços.

Esses interesses públicos demonstram a importância deste certame, como uma ferramenta para promover o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida na comunidade.

2.8 A necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido, atende ao interesse público?

Sim, visto da necessidade da aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, EPIs e materiais utilizados na prestação de serviços dos servidores Secretaria de Agricultura de Porto Vitória – PR, em atendimento ao Programa de Inseminação Artificial da Administração em atendimento aos produtores de leite do Município de Porto Vitória – PR. Auxiliando no melhoramento genético do rebanho e consequentemente aumentando a produção leiteira do município.

2.9. Foram analisadas alternativas possíveis à contratação sugerida?

Sim, ao analisar a aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, EPIs e materiais utilizados na prestação de serviços dos servidores Secretaria de Agricultura de Porto Vitória – PR., é essencial considerar alternativas que possam ser mais adequadas às necessidades da Secretaria de Agricultura de Porto Vitória - PR.

2.10. Foram observados padrões mínimos de qualidade e desempenho?

Sim, deverão ser seguidas as descrições do objeto dos itens descritos, o sêmen bovino deverá ser entregue conforme a prova oficial ou com conversão não sendo inferior a dezembro de 2024, devido a ser o mais atualizado possível, para a entrega do nitrogênio líquido deverá a empresa realizar a entrega mensal a cada 30 (trinta) dias ou conforme a solicitação da Secretaria de Agricultura, sendo sempre avaliada pelo fiscal de contratos da secretaria.

2.11. Foi analisada a justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar?

Sim, sendo o menor preço por item licitado.

2.12. Foram consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por organizações privadas, no contexto nacional ou internacional, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração?

Sim, sendo realizada pesquisas de preços de itens similares ou idênticos ao objeto em questão deste certame.

2.13. É necessária realização de audiência e/ou consulta pública, para coleta de contribuições?

A realização de audiência e/ou consulta pública para coleta de contribuições não é uma exigência padrão para este certame, uma vez que se trata de uma medida específica e de interesse público.

2.14. Foram analisados os custos e os benefícios de cada opção para escolha da alternativa mais vantajosa, incluindo soluções inovadoras, de economia circular, ou de fomento a situações relevantes para a Administração Pública?

Sim, ao analisar a contratação de empresas que forneçam sêmen bovino, nitrogênio líquido, EPIs e materiais utilizados na prestação de serviços dos servidores Secretaria de Agricultura de Porto Vitória – PR, é crucial avaliar os custos e benefícios de cada opção, incluindo soluções inovadoras e práticas de economia circular. A análise incluiu a consideração de soluções inovadoras, práticas de economia circular e fomento a situações relevantes para a administração pública.

A análise abrangeu não apenas os custos diretos envolvidos, mas também os potenciais benefícios a longo prazo. Foram consideradas possíveis impactos positivos sobre a qualidade dos serviços. Esses aspectos



ESTADO DO PARANÁ

Prefeitura Municipal de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

contribuíram para a escolha da solução mais vantajosa, alinhada aos objetivos da administração pública de Porto Vitória.

2.15. Foram consideradas outras opções logísticas menos onerosas à Administração?

Sim, foram consideradas outras opções logísticas menos onerosas à administração pública, a análise incluiu diferentes aspectos logísticos que podem impactar o custo e a eficiência do projeto.

Os itens deste certame deverão ser entregues na rua Osvaldo Gomes da Silva – 717, centro de Porto Vitória – PR. Sendo os custos de frete todos por conta das empresas contratadas. Sendo os itens entregues sempre que solicitados pela Secretaria de Agricultura.

A consideração de opções logísticas menos onerosas é essencial para garantir que a contratação seja não apenas eficaz, mas também econômica. Ao explorar alternativas que podem reduzir custos sem comprometer a qualidade, a administração pública pode maximizar o uso de recursos, garantindo que as soluções implementadas atendam às suas necessidades de maneira sustentável e eficiente. Essa abordagem não apenas alivia a carga financeira sobre a administração, mas também pode resultar em melhores resultados a longo prazo para a comunidade atendida.

2.16 A descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso foi realizada?

Sim, o certame deverá ser realizado por Pregão Eletrônico com o menor preço por item, em forma de registro de preços, deverão ser seguidas as descrições do objeto dos itens descritos, o sêmen bovino deverá ser entregue conforme a prova oficial ou com conversão não sendo inferior a dezembro de 2024, sendo entregue dentro de recipiente adequado para a sua devida conservação, Para a entrega do nitrogênio líquido deverá a empresa realizar a entrega mensal a cada 30 (trinta) dias ou conforme a solicitação da Secretaria de Agricultura, as condições de entrega do nitrogênio líquido deverão ser de forma parcelada e efetuada de acordo com a necessidade da contratante, sendo realizado o abastecimento do botijão de nitrogênio, após a realização do abastecimento deverá ser emitido nota fiscal, sendo essa enviada por correio eletrônico no endereço de e-mail empenhos@portovitoria.pr.gov.br e/ou agricultura@portovitoria.pr.gov.br e/ou obras@portovitoria.pr.gov.br onde a secretaria requisitante realizará a solicitação de fornecimento e encaminhará a empresa para a posterior emissão da nota fiscal.

Além disso, a contratação de empresa especializada para fornecimento do item, proporciona uma série de benefícios adicionais. Isso inclui a garantia da qualidade dos produtos. Dessa forma, não só atendemos às necessidades imediatas, mas também contribuímos para a construção de uma política pública sustentável e de longo prazo, capaz de promover o crescimento e o desenvolvimento do nosso município.

O prazo de entrega das doses de sêmen, EPIs e materiais utilizados nos atendimentos deverá ser de 10 (dez) dias úteis contados a partir do encaminhamento da autorização de fornecimento, sendo o local de entrega localizado na Secretaria de Agricultura, rua Osvaldo Gomes da Silva – 717, Centro de Porto Vitória – PR, sendo custos de fretes todos por conta da empresa fornecedora. A garantia de todos os itens é conforme descrita no Edital de Licitação ou conforme o Código de Defesa do Consumidor (CDC).

A descrição completa da solução, incluindo as exigências dos itens descritos, é essencial para garantir que a contratação atenda às necessidades dos produtores rurais e dos servidores da Secretaria de Agricultura contribuindo efetivamente para a melhoria da qualidade da agricultura do Município de Porto Vitória. Essa abordagem integrada assegura que os recursos investidos sejam utilizados da melhor forma, promovendo um desenvolvimento agrícola sustentável e eficiente.

A (s) empresa (s) ganhadora (s) dos itens 1 ao 7 referente a sêmen bovino deverá, quando solicitada pela Secretaria de Agricultura, apresentar laudo de espermograma para a verificação de fertilidade, sendo que o



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

item deverá atender os requisitos do Ministério da Agricultura para atender a quantidade mínima de espermatozoides por dose, caso não atenda a fertilidade mínima deverá o material entregue ser substituído, sendo mantidos os requisitos mínimos do Edital de Licitação.

2.17 A estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações foi realizada?

Sim, a estimativa das quantidades a serem contratadas foi realizada. A definição das quantidades dos itens licitados no certame a ser adquirido baseou-se na necessidade da contratação.

Essa avaliação revelou uma quantidade considerada apropriada para evitar possíveis escassezes, especialmente em cenários de aumento na demanda. Dessa forma, foi adotada uma abordagem preventiva para assegurar a disponibilidade adequada do item, mesmo diante de potenciais incrementos nas necessidades e aumento de demanda dos itens.

2.18. Foi verificada economia de escala?

Sim, foi verificada a economia de escala durante o processo de análise e definição da contratação. Ao concentrar-se na aquisição de sêmen bovino, nitrogênio líquido, EPIs e materiais utilizados na prestação de serviços dos servidores Secretaria de Agricultura de Porto Vitória – PR, a Prefeitura pode se beneficiar da economia de escala ao negociar diretamente com o fornecedor. Portanto, ao verificar a economia de escala, a prefeitura pode garantir a obtenção dos serviços necessários a preços mais vantajosos.

2.19. Haverá parcelamento? Quais as justificativas para o parcelamento ou não da solução?

Considerando que, sempre que os itens forem divisíveis, a contratação deverá ser parcelada, desde que não se torne inviável ou frustre a solução pretendida, visando otimizar a competitividade no processo licitatório e evitar a concentração de mercado, esta licitação será feita de forma parcelada.

Parcelar a contratação, possibilita uma maior participação de fornecedores e estimula a concorrência saudável, o que, por sua vez, pode resultar em preços mais competitivos e condições mais favoráveis para a administração pública.

Além disso, a divisão da contratação por itens é viável, uma vez que os produtos ou serviços em questão são divisíveis sem comprometer a qualidade ou eficácia da solução final. Isso permite uma maior flexibilidade na gestão dos contratos e a possibilidade de ajustes conforme as necessidades específicas de cada item.

Portanto, ao optar pelo parcelamento da contratação por itens, estamos não apenas atendendo às diretrizes de ampliação da competição e prevenção da concentração de mercado, mas também garantindo uma maior eficiência e eficácia na gestão dos recursos públicos.

2.20. Existem contratações correlatas e/ou interdependentes? Se sim, quais?

Não foram observadas contratações interdependentes àquelas cujas execuções da contratação tratada poderá afetar ou ser afetada por outras contratações.

2.21. Há demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis?

A seleção de uma empresa competente para o fornecimento de sêmen bovino, nitrogênio líquido, EPIs e materiais utilizados na prestação de serviços dos servidores Secretaria de Agricultura de Porto Vitória – PR



ESTADO DO PARANÁ

Prefeitura Municipal de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

representa não apenas uma medida administrativa, mas também um investimento, com a manutenção do Programa de Inseminação Artificial junto aos produtores rurais do Município de Porto Vitória - PR. Por meio dessa licitação, almeja-se alcançar uma série de resultados significativos. Outro objetivo esperado é a otimização dos recursos públicos e a redução de custos. Ao adquirir os itens deste certame diretamente dos fornecedores, busca-se obter preços mais competitivos e evitar gastos desnecessários com intermediários. Isso permite uma gestão mais eficiente dos recursos financeiros, garantindo que cada investimento seja maximizado em benefício da comunidade.

2.22. Existem providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato, tais como adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual? Se sim, quais?

A Administração deverá manter capacitações contínuas visando treinar servidores para a fiscalização e gestão contratual, fomentando uma cultura de aprendizado profissional e construindo uma Administração Pública mais eficiente e inovadora.

A administração deverá manter capacitações sobre a utilização de EPIs com os seus servidores, visto que, investir tempo e recursos em um treinamento adequado sobre EPIs não só melhora a segurança dos funcionários, mas também pode resultar em redução de acidentes e custos associados, além de contribuir para um ambiente de trabalho mais seguro e produtivo.

É necessário um planejamento de compras, considerando a urgência da aquisição, de modo a garantir que os itens necessários sejam adquiridos e entregues dentro do prazo estabelecido. Isso assegurará um tempo de resposta ágil, não vindo a faltar os itens descritos no certame, ocasionando a paralização de serviços públicos pela falta dos itens.

Estabelecer canais de comunicação claros e acessíveis entre a administração pública e a empresa contratada, por meios como telefone, correio eletrônico e outros, facilitando a troca de informações, o esclarecimento de dúvidas e a resolução de eventuais problemas que possam surgir durante a execução do contrato.

2.23. Há descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável?

Impactos Ambientais

Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE): O transporte de sêmen bovino, principalmente quando envolve longas distâncias e o uso de combustíveis fósseis (por exemplo, no transporte rodoviário ou aéreo), pode gerar emissões de gases de efeito estufa.

Uso de recursos naturais: A coleta e a produção de sêmen bovino envolvem o uso de recursos como água, energia e insumos. Além disso, a criação e o manejo dos animais para coleta de sêmen podem resultar em uso excessivo de áreas de pastagem e, conseqüentemente, desmatamento.

Gestão de resíduos: O processo de coleta e manipulação do sêmen pode gerar resíduos biológicos, como material descartável (embalagens e recipientes) que devem ser tratados adequadamente para evitar contaminação.



ESTADO DO PARANÁ

Prefeitura Municipal de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

Emissões de GEE: O processo de produção de nitrogênio líquido geralmente envolve o uso de energia, sendo muitas vezes gerado em instalações que dependem de fontes de energia com emissões de carbono (como combustíveis fósseis).

Descarte inadequado: O nitrogênio líquido é frequentemente armazenado em grandes tanques e, em caso de vazamentos ou falhas no processo de armazenamento, pode gerar impactos ambientais, principalmente em relação à saúde do solo e da água.

Uso de energia: A produção de nitrogênio líquido demanda uma quantidade significativa de energia (geralmente em processos de liquefação do ar), o que pode contribuir para a pegada de carbono.

Produção de materiais sintéticos: Muitos EPIs, como luvas, aventais e botas, são feitos de plásticos e borrachas sintéticas. A fabricação desses materiais exige grandes quantidades de energia e recursos naturais e pode resultar em emissões de gases de efeito estufa.

Resíduos plásticos e não biodegradáveis: Após o uso, muitos EPIs são descartados como resíduos sólidos, e, devido à sua composição, esses itens podem demorar séculos para se decompor, gerando problemas para o meio ambiente, especialmente em aterros sanitários.

Impactos durante o transporte: O transporte de EPIs, muitas vezes via veículos movidos a combustíveis fósseis, pode gerar emissões de CO₂, dependendo da distância percorrida.

Consumo de recursos e energia na produção: A fabricação de equipamentos utilizados na inseminação artificial, pode exigir consumo de energia e materiais (como vidro e metal), resultando em impactos ambientais.

Emissões de gases de efeito estufa: A produção e o transporte de equipamentos para inseminação artificial podem gerar emissões de gases de efeito estufa, principalmente pela energia utilizada nas fábricas e no transporte.

Medidas Mitigadoras:

Transporte mais eficiente: O uso de transporte mais sustentável, como veículos movidos a combustíveis menos poluentes ou o uso de transporte ferroviário, pode reduzir as emissões de gases de efeito estufa.

Melhor manejo da pecuária: Práticas de manejo sustentável, como o uso racional de recursos naturais (água e pastagem), manejo adequado do solo e a redução do desmatamento, podem diminuir os impactos ambientais da produção de sêmen.

Uso de tecnologias de conservação e gestão de resíduos: O uso de tecnologias que melhorem a eficiência da coleta e preservação do sêmen, como sistemas de biotecnologia mais avançados, pode reduzir os impactos. Além disso, o tratamento adequado dos resíduos biológicos e embalagens descartáveis também pode ajudar.



ESTADO DO PARANÁ

Prefeitura Municipal de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

Fontes de energia renováveis para a produção de nitrogênio líquido: Investir em fontes de energia renovável (como solar ou eólica) para a produção de nitrogênio líquido pode reduzir a pegada de carbono associada à sua produção.

Eficiência no armazenamento e distribuição: Melhorias nas técnicas de armazenamento e transporte de nitrogênio líquido, como tanques de alta eficiência térmica para minimizar perdas, podem ajudar a reduzir os impactos ambientais.

Reutilização e reciclagem do nitrogênio: Processos que permitam a reutilização ou reciclagem do nitrogênio líquido ou sua substituição por tecnologias menos poluentes também são alternativas importantes.

Uso de materiais sustentáveis: Optar por EPIs fabricados com materiais biodegradáveis ou recicláveis, como luvas de látex natural, aventais compostáveis e outros produtos sustentáveis, pode ajudar a reduzir os impactos ambientais.

Reciclagem de EPIs: Estabelecer programas de reciclagem para EPIs após seu uso, especialmente para itens plásticos e metálicos, pode reduzir o impacto ambiental. Alguns EPIs, como calçados e óculos de segurança, podem ser reciclados ou reutilizados em outros contextos.

Descarte adequado: Promover a conscientização sobre o descarte adequado de EPIs, como o encaminhamento para pontos de coleta especializados para reciclagem ou incineração controlada, pode ajudar a evitar que esses materiais acabem em aterros.

Redução do uso de descartáveis: Sempre que possível, priorizar o uso de EPIs reutilizáveis (como aventais ou óculos de segurança) em vez de descartáveis. A lavagem e reutilização de itens pode ajudar a diminuir a produção de resíduos.

Compra local e otimização do transporte: Sempre que possível, adquirir EPIs de fornecedores locais para reduzir as distâncias de transporte, diminuindo, assim, a pegada de carbono associada ao frete.

Escolha de equipamentos duráveis e reutilizáveis: Optar por equipamentos de inseminação artificial que sejam projetados para durar mais tempo e que possam ser facilmente limpos e reutilizados reduz a necessidade de descarte constante de materiais, como pipetas descartáveis.

Uso de materiais recicláveis e biodegradáveis: Quando possível, escolher equipamentos fabricados com materiais recicláveis ou biodegradáveis. Por exemplo, o uso de plástico reciclado ou alternativas sustentáveis para itens descartáveis.

Adoção de tecnologias eficientes: Investir em equipamentos mais eficientes e de baixo impacto energético, que exigem menos recursos naturais para a produção e oferecem maior eficiência no uso de energia, pode reduzir os impactos ambientais.



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

Otimização do uso de nitrogênio líquido: Usar nitrogênio líquido de forma mais eficiente (como melhorar a armazenagem e a distribuição) reduz o desperdício e a necessidade de produção constante, o que pode diminuir as emissões de gases de efeito estufa.

Manutenção adequada dos equipamentos: Realizar manutenção periódica nos equipamentos de inseminação artificial para garantir seu bom funcionamento e longevidade. Isso ajuda a reduzir a necessidade de reposição frequente, o que minimiza o impacto ambiental relacionado à fabricação e ao transporte de novos produtos.

Design para desmonte e reciclagem: Sempre que possível, escolher equipamentos com design que favoreçam o desmonte e a reciclagem de componentes no fim de sua vida útil.

Ao considerar os impactos ambientais implementar medidas mitigadoras, é possível promover uma prática agrícola mais sustentável, com eficiência no uso de recursos e respeito ao meio ambiente. A integração de logística reversa e consumo consciente contribui ainda mais para uma abordagem sustentável na agricultura.

2.24. Quais são os requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução?

A empresa contratada deverá ser do ramo do objeto da licitação, possuir planejamento na aquisição e na logística para a entrega das peças seja no prazo determinado pela Administração. A empresa deverá atender a todas as exigências de documentação previstas no edital de licitação.

2.25. Foram observadas as leis ou regulamentações específicas?

Foram observadas a Lei de Licitações 14.133, Decreto 156/2024 e a Instrução Normativa 02/2022, que estabelecem diretrizes e procedimentos para a contratação de bens e serviços pela administração pública, bem como procedimento para pesquisas de preços.

2.26 A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte está descrita?

Sim, o valor estimado total máximo desta contratação é de **R\$ 70.289,79** (setenta mil duzentos e oitenta e nove reais e setenta e nove centavos) conforme demonstrado na tabela contida na estimativa das quantidades, item 06 do Estudo Técnico Preliminar.

2.27 A pesquisa de preços que definiu a estimativa do valor da contratação foi elaborada conforme critérios estabelecidos pela IN nº 02/2022?

Sim, a pesquisa de preços que definiu a estimativa do valor da contratação foi elaborada de acordo com os critérios estabelecidos pela Instrução Normativa nº 02/2022.

I - Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);
II - Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente.
III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso.



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000

Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ

75.688.366/0001-02

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital.

2.28. Qual o posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina e sua justificativa para aquisição/contratação?

Considerando os aspectos analisados neste documento, reforçamos a convicção de que a adoção dessa estratégia não apenas atende aos requisitos, mas posiciona-se como uma escolha inteligente e criteriosa para potencializar os resultados almejados pela Administração Pública Municipal de Porto Vitória.

3. Descrições e quantidades:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID.	QUANT	VALOR R\$ UNIT.	VALOR R\$ TOTAL
01	Sêmen bovino da raça holandesa, cor preto e branco, com prova oficial ou com conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, com prova não inferior a dezembro de 2024, que contenha as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior a 2600; PTA leite igual ou maior a 1700 libras; Confiabilidade de produção igual ou maior a 90%; PTA tipo igual ou maior a 0.4; Composto de úbere igual ou maior as 0.8; Vida produtiva igual ou maior a 3.0; CCS igual ou menor a 3.0; Facilidade de parto igual ou menor a 2.0.	Dose	300	R\$ 45,00	R\$ 13.500,00
02	Sêmen bovino sexado fêmea da raça holandesa, cor preto e branco, com prova oficial ou com conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, com prova não inferior a dezembro de 2024, que contenha as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior a 2600; PTA leite igual ou maior a 1200 libras; Confiabilidade de produção igual ou maior a 80%; PTA tipo igual ou maior a 1.0; Composto de úbere igual ou maior as 0.9; Vida produtiva igual ou maior a 0.5; CCS igual ou menor a 3.3; Facilidade de parto igual ou menor a 2.0. DPR igual ou maior a 1.0.	Dose	100	R\$170,00	R\$ 17.000,00



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória
Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

03	Sêmen bovino da raça holandesa, cor vermelho e branco, com prova oficial pelo Interbull/Dairy Bulls ou com prova europeia equivalente, prova não inferior a dezembro de 2024, que contenha as seguintes características mínimas: PTA leite igual ou maior a 1150 libras; Confiabilidade de produção igual ou maior a 80%; PTA tipo igual ou maior a 1.2; Composto de úbere igual ou maior as 1.0; Vida produtiva igual ou maior a 3.8; CCS igual ou menor a 3.0; Facilidade de parto igual ou menor a 2.0.	Dose	200	R\$ 35,00	R\$ 7.000,00
04	Sêmen bovino da raça Jersey, com prova oficial ou com conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, com Prova não inferior a dezembro de 2024, que contenha as seguintes características mínimas: JPI igual ou maior a 75; PTA leite igual ou maior a 550 libras; PTA gordura e proteína igual ou maior a 20 libras; Confiabilidade de produção igual ou maior a 80%; PTA tipo igual ou maior a 0.5; Composto de úbere igual ou maior as 7.0; Vida produtiva igual ou maior a 2.0; CCS igual ou menor a 3.1.	Dose	200	R\$ 34,00	R\$ 6.800,00
05	Sêmen bovino da raça girolando 5/8 presente em catalogo de 2024, com as seguintes características mínimas; Filho de pai provado com mínimo de 800 libras de leite; Filho de mãe com lactação acima de 12.000 litros de leite.	Dose	50	R\$ 32,00	R\$ 1.600,00
06	Sêmen bovino da raça Red Angus com avaliação em associação específica da raça, com prova não inferior a 2024, com as seguintes características mínimas: Peso ao nascer TOP 30% ou melhor; Peso a desmama TOP 30% ou melhor; Índice a desmama TOP 25% ou melhor.	Dose	100	R\$ 29,00	R\$ 2.900,00
07	Sêmen bovino da raça pardo suíço leite com avaliação em associação específica da raça, com	Dose	50	R\$ 38,90	R\$ 1.945,00



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória

Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000

Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ

75.688.366/0001-02

	prova não inferior a 2024 com as seguintes características mínimas: PTA leite igual ou maior a 1600 Kg; PTA tipo igual ou maior a 1.7; Composto de pernas e pés igual ou maior a 1.7; Composto de úbere igual ou maior a 2.4;				
08	Aplicador universal importado com trava	Unid	02	R\$ 205,00	R\$ 410,00
09	Bainhas importada para inseminação artificial bovina, embaladas individualmente, para aplicador universal, modelo francesa, pct com 50 unds.	Pacote	50	R\$ 35,00	R\$ 1.750,00
10	Luvas em EVA siliconado para inseminação artificial cano longo de no mínimo 90 cm, caixas com 100 unidades	Caixa	30	R\$ 76,00	R\$ 2.280,00
11	Termômetro digital modelo cartão para inseminação artificial.	Unid	02	R\$ 47,00	R\$ 94,00
12	Cortador de palheta de sêmen bovino	Unid	02	R\$ 45,00	R\$ 90,00
13	Macacão veterinário tecido 100% algodão manga curta, fechamento com botões e com aba de proteção para os mesmos, com mínimo de 2 bolsos, tamanho conforme solicitado.	Unid	10	R\$179,90	R\$ 1.799,00
14	Bota PVC cano longo impermeável, com forração e amarra, tamanho conforme solicitado.	Par	06	R\$ 80,00	R\$ 480,00
15	Botijão para nitrogênio líquido e conservação de sêmen bovino, com 6 canecas, capacidade para no mínimo 20 litros de nitrogênio, com taxa de evaporação estático de no máximo 0,2 litros/dia, que contenha régua para medição do nível de nitrogênio, com garantia mínima de 3 anos.	Unid	01	R\$ 5.310,00	R\$ 5.310,00
16	Nitrogênio Líquido para conservação de sêmen bovino	Litro	600	R\$ 8,99	R\$ 5.394,00
17	Pinça Anatômica dissecação em aço inox	Unid	2	R\$ 43,08	R\$ 86,16
18	Pinça Allis 23 cm em aço inox	Unid	2	R\$ 110,00	R\$ 220,00
19	Porta agulha Mathieu 20 cm	Unid	1	R\$ 104,50	R\$ 104,50
20	Cabo de bisturi tamanho nº 4, em aço inox	Unid	2	R\$ 21,00	R\$ 42,00



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória
Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

21	Pinça Kelly curva 18 cm em aço inox	Unid	2	R\$ 78,00	R\$ 156,00
22	Pinça Kelly curva 16 cm em aço inox	Unid	2	R\$ 57,55	R\$ 115,10
23	Agulhas para sutura em “S” de 11 cm em aço inox	Unid	6	R\$ 28,80	R\$ 172,80
24	Agulhas veterinárias curvas “B” em aço inox	Unid	10	R\$ 9,50	R\$ 95,00
25	Agulhas veterinárias curvas “B06” em aço inox	Unid	10	R\$ 34,32	R\$ 343,20
26	Lâmina para bisturi para cabo número 4 caixa com 100 unidades	Caixa	1	R\$ 52,98	R\$ 52,98
27	Tesoura veterinária romba romba reta em aço inox	Unid	2	R\$ 50,13	R\$ 100,26
28	Termômetro veterinário analógico para grandes animais	Unid	3	R\$ 149,93	R\$ 449,79
VALOR MÁXIMO DO TOTAL DA AQUISIÇÃO - R\$					R\$ 70.289,79
*Nota A quantidade a ser adquirida deverá ser justificada, conforme diretrizes do art. 40 da Lei Geral de Licitações, estando condizente com o <u>consumo/utilização</u> do Órgão ou entidade, uma vez que, na situação atual, deve ser realizada uma contratação consciente, sem estoques desnecessários, com o intuito de manter o equilíbrio de abastecimento. 4. PRAZO DE ENTREGA: Para a entrega do nitrogênio líquido deverá a empresa realizar a entrega mensal a cada 30 (trinta) dias ou conforme a solicitação da Secretaria de Agricultura, as condições de entrega do nitrogênio líquido deverão ser de forma parcelada e efetuada de acordo com a necessidade da contratante, sendo realizado o abastecimento do botijão de nitrogênio, após a realização do abastecimento deverá ser emitido nota fiscal, sendo essa enviada por correio eletrônico no endereço de e-mail empenhos@portovitoria.pr.gov.br e/ou agricultura@portovitoria.pr.gov.br e/ou obras@portovitoria.pr.gov.br onde a secretaria requisitante realizará a solicitação de fornecimento e encaminhará a empresa para a posterior emissão da nota fiscal.. Para a entrega das doses de sêmen, EPIs e materiais utilizados nos atendimentos veterinários e de inseminações artificiais deverá a entrega ser de 10 (dez) dias uteis contados a partir do encaminhamento da autorização de fornecimento. 5. LOCAL DE ENTREGA: Secretaria de Agricultura, rua Osvaldo Gomes da Silva – 717, Centro de Porto Vitória – PR. 6. PRAZO PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO OU EXECUÇÃO DA OBRA: N/A					



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória
Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

7. PRAZO DE GARANTIA: A garantia de todos os itens é conforme descrita no Edital de Licitação ou conforme o Código de Defesa do Consumidor (CDC).

8. SERVIDOR RESPONSÁVEL PARA ESCLARECIMENTOS: Laércio Antônio Schneider

9 Fiscais do contrato

Fiscais Administrativos:

Fiscal administrativo: Matheus Artur Kampmann - Matrícula: 1131

Fiscais Técnicos:

Fiscal Técnico: Matheus Artur Kampmann - Matrícula: 1131

Fiscais setoriais:

Raí Holowka Valório, Matrícula: 15059

Débora Baltes, Matrícula: 3009

RECURSO A SER UTILIZADO:

(☒) **PRÓPRIO**

(☐) **ESTADUAL**

(☐) **FEDERAL**

Gestor: Laércio Antônio Schneider, Matrícula 16038

Secretário interino de Agricultura, Meio Ambiente, Indústria, Comércio e Turismo

RECEBIDO POR (Nome Legível) _____ **DATA:** __/__/__

DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE

DATA:

____/____/____

ITEM 15 (BOTIJÃO DE NITROGÊNIO)

Secretaria Municipal De Agricultura, Meio Ambiente, Indústria, Comércio e Turismo.

Unidade:07

Cód.Red. 159

Proj/Atividade: 2.008

Elemento: 4.4.90.52

Complemento do elemento: 000



ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal de Porto Vitória
Rua Osvaldo Gomes da Silva, 717 - CEP 84610 -000
Fone: (042) 35731212 - Fax (042) 3573 1188 - CNPJ
75.688.366/0001-02

ITENS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 E 28

Secretaria Municipal De Agricultura, Meio Ambiente, Indústria, Comércio e Turismo.

Unidade:07

Cód.Red. 155

Proj/Atividade: 2.008

Elemento: 3.3.90.30

Complemento do elemento: 000

APROVADO

(X) SIM

() NÃO

OBSERVAÇÕES:

CRISTINE SCALET WENGERKIEWICZ GOMES

Contadora CRC 033953/O-5T-PR

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

SECRETARIA DE FINANÇAS

DATA:

____/____/____

APROVADO

X

SIM

NÃO

NÍVEL DE PRIORIDADE: 1° 2° 3° 4° 5°

DESPACHO PARA:

Secretário Municipal de Finanças

Wilson Kochinski

Portaria nº 29/2025

RECEBIDO POR (Nome Legível) _____ **DATA:** ____/____/____