



# MUNICÍPIO DE **SÃO JORGE D'OESTE**

ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**OBJETO: PREGÃO ELETRÔNICO SOB REGISTRO DE PREÇOS, OBJETIVANDO A (CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA) FUTURA OU EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SÊMEN BOVINO PARA ATENDER A DEMANDA DO PROGRAMA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL - PIA, PROMOVIDO E ADMINISTRADO PELA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE - PR.**

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Considerando que os produtos da última licitação através do Pregão Eletrônico nº 181/2021, foram implantados no plantel municipal, se faz necessária a troca dos bovinos para não comprometer as características de hereditariedade nos procedimentos de inseminação das próximas gerações de animais produtores de leite.

### 2. ALINHAMENTO COM PCA

A contratação está prevista no PCA 2023/2024, publicado no site no Município.

<https://pmsjorge.pr.gov.br/divulga-licitacoes/plano-anual-de-compras-2023-2024>.

#### 2.1. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Trata-se de produto comum, cujas características são de fácil descrição e compreensão pelos licitantes.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.



**MUNICÍPIO DE**  
**SÃO JORGE D'OESTE**  
ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

- b. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores.
- c. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br).
- d. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência.
- e. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.
- f. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização.

Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

- a. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso.
- b. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados,



# MUNICÍPIO DE **SÃO JORGE D'OESTE**

ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

- c. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante.
- d. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante.
- e. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).
- f. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
- g. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

## **REGULARIDADE TÉCNICA:**

Conforme condições do Termo de Referência.

### **3.1 PRAZO, FORMA E LOCAL DE ENTREGA:**

O **PRAZO** de execução do contrato deverá ser de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por igual período, nos termos do contrato e evidenciando o interesse público.

A **ENTREGA** dos pedidos de doses de sêmen bovino para inseminação que constam descritos neste instrumento deverá ocorrer de **FORMA** parcelada, em de acordo com o quantitativo e





**MUNICÍPIO DE**  
**SÃO JORGE D'OESTE**  
ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

especificação indicada em solicitação formal que deverá ser de responsabilidade de servidor indicado pela Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente. Ainda, no pedido formal, a Secretaria deverá informar (agendar) o **LOCAL** que deverá ocorrer a entrega. Destaca-se que para o horário que ocorrerá a entrega, deverá ser observado, preferencialmente em horário normal de expediente da Secretaria Agricultura e do Meio Ambiente.

### **3.2. CONDIÇÕES DE ENTREGA DOS PRODUTOS PELA CONTRATADA**

A empresa vencedora deverá entender que a entrega das doses de sêmen bovino devem seguir, com observação e exatidão criteriosa da descrição de cada item especificado neste instrumento. Em tempo, destacam-se que as condições ferramentais ou instrumentais dos equipamentos de transportes e de armazenamento, devem estar adequadas para preservar as características físicas de conservação dos produtos, como temperatura e congelamento.

A Administração poderá rejeitar, no todo ou em parte, os fornecimentos executados em desacordo com o disposto no Termo de Referência, se após o recebimento provisório, constatar-se que na execução não foram atendidas as informações solicitadas.

A CONTRATADA deverá entregar durante toda a vigência do Contrato, a mesma marca dos produtos, definida no Pregão Eletrônico. Não serão aceitas substituições ou trocas das marcas dos produtos após a assinatura do Contrato.

### **3.3. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Os produtos solicitados, deverão ser entregues em até 10 (dez) dias da data da emissão da autorização de fornecimento, com quantidade necessária para atendimento do programa – PIA - a ser emitida pela Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente.

A entrega ocorrerá em local e horário informado (agendado) pela Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente localizada no centro de São Jorge D'Oeste-Pr.

Havendo a necessidade dos serviços, o órgão requisitante, emitirá a Solicitação e a respectiva Nota de Empenho de Despesa, as quais serão encaminhadas à DETENTORA.



**MUNICÍPIO DE**  
**SÃO JORGE D'OESTE**  
ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

A empresa fornecedora deverá fazer constar na Nota Fiscal, a data e hora em que a entrega dos produtos foi realizada, além da identificação de quem procedeu o recebimento dos produtos.

Os produtos decorrentes deste processo serão rejeitados, no todo ou em parte, em virtude de estar em desacordo com as especificações contratadas e/ou no caso de densidade fora dos padrões, erro quanto ao produto solicitado, volume menor que o solicitado, suspensão de contaminação por quaisquer elementos não permitidos em sua composição ou a presença de outras substâncias, em percentuais além dos autorizados em sua composição.

Toda e qualquer entrega de produtos fora do estabelecido, será imediatamente notificada à licitante vencedora que ficará obrigada a substituí-los, o que fará prontamente, ficando entendido que correrão por sua conta e risco tais substituições, sendo aplicadas também, as sanções previstas no edital.

#### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para os produtos, objeto deste procedimento, descarta-se a análise dos quantitativos e saldos dos procedimentos licitatórios anteriores de produtos, ainda que, com a mesma nomenclatura, são produtos com características voláteis por interferência de aspectos extrínsecos incontroláveis pela sua natureza, de modo que não há parâmetros de comparabilidade.

ITEM	DESCRIÇÃO DE PRODUTOS	UND	QTD
1	Semen Bovino da RAÇA HOLANDESA Preto e Branco com as seguintes características: Positivo para Leite Acima de 1500 libras Confiabilidade Produção: mínima de 80% Gordura: mínima de 50 libras Proteína: mínimo de 45 libras Vida Produtiva: mínima de 4.8 TPI: mínimo de 2750 Tipo: mínimo de 1.50 Ângulo de garupa: mínimo de 1.50 Largura de Garupa: mínima de 1.00 Ângulo de casco: mínimo de 0.50 Úbere anterior: mínimo de 2.20 Altura de úbere: 2.20 Largura de úbere: mínimo de 2.20 Ligamento Central: mínimo de 1.00 Profundidade de Ubers: mínimo de 2.20 Celulas somáticas: máximo de 2.65 Facilidade de Parto: máximo de 1.9 % Prova USA-D – Interbull/Dairy Bulls, Abril 2024	DOSES	1000





# MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

2	Semen Bovino da RAÇA HOLANDESA Preto e Branco com as seguintes características: Positivo para Leite Acima de 1500 libras Confiabilidade Produção: mínima de 80% Gordura: mínima de 80 libras Proteína: mínimo de 70 libras Vida Produtiva: mínima de 3.2 TPI: mínimo de 2850 Tipo: mínimo de 1.00 Ângulo de Garupa: mínimo de 2.00 Largura de Garupa: mínima de 0.20 Ângulo de casco: mínimo de 0.20 Úbere anterior: mínimo de 1.50 Altura de úbere: 1.50 Largura de úbere: mínimo de 2.20 Profundidade de úbere: mínima de 0.90 Células somáticas: máximo de 2.95 Facilidade de Parto: máximo de 1.8 % Prova USA-D – Interbull/Dairy Bulls. Abril 2024	DOSES	1000
3	Sêmen bovino da Raça Holandesa, cor preto e branco, com prova oficial ou com conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, prova atualizada de abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior a 3000 PTA Leite igual ou maior a 1400 libras Confiabilidade de produção igual ou maior a 80% PTA tipo igual ou maior a 0.8 Confiabilidade para tipo igual ou maior a 80% PTA proteína igual ou maior a 50 libras PTA % proteína e gordura igual ou maior a 0 PTA gordura igual ou maior a 100 libras PTA % Gordura igual ou maior a 0.10 NM\$ igual ou maior a 1100. Composto de úbere igual ou maior a 1.5 Vida produtiva igual ou maior a 6.0 Score de células somáticas igual ou menor a 2.80 Facilidade de parto igual ou menor a 1.5	DOSES	1000
4	Doses de sêmen bovino da Raça Holandesa Preto e Branco, com prova oficial ou conversão pelo interbull/Dairy Bulls, não inferior a abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior a 2800 Leite igual ou maior a 1800 PTA Gordura e proteína maior ou igual a 40 Confiabilidade de Produção igual ou maior a 90% PTA Tipo igual ou maior a 1 Estatura igual ou menor a 1 Composto de Úbere igual ou maior a 1.7 Vida Produtiva igual ou maior a 4 Score de Células Somáticas igual ou menor a 3 Facilidade de parto igual ou menor a 2	DOSES	1000







**MUNICÍPIO DE**  
**SÃO JORGE D'OESTE**  
ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

5	Doses de sêmen bovino da Raça Holandesa Preto e Branco, com prova oficial ou conversão pelo interbull/Dairy Bulls, não inferior a abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior a 2500 Leite igual ou maior a 1700 Confiabilidade de Produção igual ou maior a 90% PTA Tipo igual ou maior a 1 Composto de Úbere igual ou maior a 1 Estatura igual ou menor a 1 Vida Produtiva igual ou maior a 4 Score de Células Somáticas igual ou menor a 2.9 DPR igual ou maior a 0	DOSES	1000
6	Doses de sêmen bovino da Raça Holandesa Preto e Branco sexado com prova oficial ou conversão pelo interbull/Dairy Bulls, não inferior a abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior a 2900 Leite igual ou maior a 1500 Confiabilidade de Produção igual ou maior a 80% PTA Tipo igual ou maior a 0.5 Composto de Úbere igual ou maior a 1.5 Profundidade de úbere igual ou maior 1.3 Vida Produtiva igual ou maior a 4.5 Score de Células Somáticas igual ou menor a 2.9 DPR igual ou maior a 0.5	DOSES	1000
7	Doses de sêmen de touro da raça holandesa preto e branco convencional, com prova atualizada no DAIRY BULLS, não inferior a ABRIL 2024, com as seguintes características mínimas : TPI maior ou igual a 2.800; PTA para produção de leite maior ou igual a 1300 libras; Confiabilidade para produção maior ou igual a 80%; PTA de gordura maior ou igual a 100 libras; PTA de proteína maior ou igual a 60 libras; PTA desvio para Gord e Prot% maior ou igual a 0.05; Facilidade de parto(calving ease) menor ou igual a 1.5; Vida produtiva maior ou igual a 2.5;Pta úbere anterior maior ou igual a 1.20;Pta altura de úbere posterior igual ou maior a 1.50;Pta largura de úbere posterior maior ou igual a 1.50; PTA para tipo maior ou igual a 0.5;CCS(contagem células somáticas) menor ou igual a 3.0	DOSES	1000
8	Doses de sêmen de touro da raça holandesa preto e branco convencional, com prova atualizada no DAIRY BULLS, não inferior a ABRIL 2024, com as seguintes características mínimas : TPI maior ou igual a 2.600; PTA para produção de leite maior ou igual a 1300 libras; Confiabilidade para produção e tipo maior ou igual a 90%; PTA de gordura maior ou igual a 50 libras; PTA de proteína maior ou igual a 50 libras; PTA desvio para Gord e Prot% maior ou igual a 0.0; Facilidade de parto(calving ease) menor ou igual a 2.0; Vida produtiva maior ou igual a 5.2;Pta úbere anterior maior ou igual a 0.5;Pta altura de úbere posterior igual ou maior a 1.0;Pta largura de úbere posterior maior ou igual a 1.0;CCS(contagem células somáticas) menor ou igual a 3.0	DOSES	1000





**MUNICÍPIO DE**  
**SÃO JORGE D'OESTE**  
ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

9	Sêmen da RAÇA JERSEY com as seguintes características: Positivo para leite acima de 1100 libras; Confiabilidade para produção: mínima de 75% Gordura: mínima de 25 libras Proteína: mínima de 30 libras Composto de tipo: mínimo de 0.70 Vida Produtiva: mínima de 1.7 Células somáticas: máximo de 2.98 Estatura: mínima de 2.40 Força: mínima de 1.40 Ângulo de Garupa: mínimo de 0.70 Largura de Garupa: mínima de 0.80 Ângulo de Casco: Mínimo de 0.40 Úbere anterior mínimo de 0.70 Altura de úbere: mínimo de 0.70 Largura de úbere: mínima de 0.80 Ligamento central: mínimo de 0.20 Profundidade de úbere: mínima de 0.40 Prova USA-D interbull/DairyBulls Abril 2024	DOSES	1000
10	Sêmen da RAÇA JERSEY com as seguintes características: Positivo para leite acima de 1350 libras; Confiabilidade Produção: mínima de 77% Gordura: mínima de 60 libras Proteína: mínima de 45 libras. Composto de tipo: mínimo de 1.30 Vida Produtiva: mínima de 2.8 Células somáticas: máximo de 2.80 Estatura: mínima de 2.20 Força: mínima de 0.70 Largura de Garupa: mínima de 0.80 Ângulo de casco: mínimo de 0.70 Úbere anterior mínimo de 1.00 Altura de úbere: mínimo de 0.80 Largura de úbere: mínima de 0.80 Profundidade de úbere: mínima de 0.80 Prova USA-D Interbull/ DairyBulls Abril 2024	DOSES	1000
11	Sêmen bovino da Raça Jersey, com prova oficial ou com conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, prova atualizada de abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: JTPI igual ou maior a 120 PTA Leite igual ou maior a 1100 libras PTA Gordura igual ou maior a 30 lbs PTA Proteína igual ou maior a 50 lbs Confiabilidade de produção igual ou maior a 95% Estatura igual ou maior a 1.00 Força leiteira igual ou maior a 1.00 Tamanho de tetos maior ou igual a 0.20 PTA tipo igual ou maior a 0.60 Composto de úbere (JUI/UDC) igual ou maior a 14.0 Vida produtiva igual ou maior a 2.5. Score de células somáticas igual ou menor a 3.00	DOSES	1000







**MUNICÍPIO DE**  
**SÃO JORGE D'OESTE**  
ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

12	Doses de sêmen bovino da Raça Jersey com prova oficial ou conversão pelo interbull/Dairy Bulls, não inferior a abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: JPI igual ou maior a 100 Leite igual ou maior a 1300 PTA gordura igual ou maior a 30 PTA proteína igual ou maior a 50 Confiabilidade de Produção igual ou maior a 90% PTA Tipo igual ou maior a 1.5 Composto de Úbere igual ou maior a 15 Vida Produtiva igual ou maior a 1.5 Confiabilidade de tipo igual ou maior a 90%	DOSES	1000
13	Doses de sêmen de touro da raça Jersey convencional, com prova atualizada no DAIRY BULLS, não inferior a ABRIL 2024, com as seguintes características mínimas: JPI maior ou igual a 100; PTA para produção de leite maior ou igual a 600 libras; Confiabilidade para produção e tipo maior ou igual a 80%; PTA de gordura maior ou igual a 30 libras; PTA de proteína maior ou igual a 30 libras; PTA desvio para Gord e Prot% maior ou igual a 0.05; Vida produtiva maior ou igual a 2.0; Pta composto de úbere(JUI) maior ou igual a 12.0; CCS(contagem células somáticas) menor ou igual a 3.05	DOSES	1000
14	Doses de sêmen de touro da raça Jersey convencional, com prova atualizada no DAIRY BULLS, não inferior a ABRIL 2024, com as seguintes características mínimas: JPI maior ou igual a 120; PTA para produção de leite maior ou igual a 400 libras; Confiabilidade para produção e tipo maior ou igual a 80%; PTA de gordura maior ou igual a 20 libras; PTA de proteína maior ou igual a 20 libras; PTA desvio para Gord e Prot% maior ou igual a 0.05; Vida produtiva maior ou igual a 3.0; Pta composto de úbere(JUI) maior ou igual a 12.0; CCS(contagem células somáticas) menor ou igual a 3.12	DOSES	1000
15	Sêmen da RAÇA PARDO SUIÇO com as seguintes características: Positivo para leite acima de 1450 libras; Confiabilidade Produção: mínima de 66% Gordura: mínima de 40 libras Proteína: mínima de 40 libras. Positivo para Tipo Vida Produtiva: mínima de 2.8 Células somáticas: máximo de 2.80 Estatura Negativa Força Negativa Ângulo de casco: mínimo de 0.30 Facilidade de Parto: máxima de 1.8 Prova USA-D Interbull/Dairy Bulls Abril 2024	DOSES	1000
16	Doses de sêmen bovino da Raça Gir Leiteiro com prova pelo sumário PNMGL (programa nacional de melhoramento do Gir Leiteiro), não inferior a 2023, que contenha as seguintes características mínimas: PTA leite igual ou maior a 500 kg, com acurácia maior que 80%. PTA idade ao primeiro parto igual ou menor a -55. Pai provado pela PMGZ com PTA Leite igual ou maior a 400 Kg e confiabilidade mínima de 90%. Lactação da mãe igual ou maior a 5.000 litros de leite aos 365 dias	DOSES	1000





# MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

17	Doses de sêmen de touro da raça Gir leiteiro , cuja prova em consulta publica atualizada pelo último sumário ABCZ PMGZ ou PNMGL não inferior a abril 2023, com as seguintes especificações mínimas : Touro com Pta Leite maior ou igual a 600kg; confiabilidade para leite igual ou maior a 90%; Filho de mãe com lactação igual ou maior a 13.000kg, e Avo paterna com lactação maior ou igual a 10.000kg; touro sendo homozigoto A2A2 para beta caseína	DOSES	1000
TOTAL GERAL DE DOSES			17000

## 4.1. JUSTIFICATIVA DAS QUANTIDADES:

Assim para estipular o quantitativo dos produtos a ser licitado, baseou-se na expectativa de quantos animais estiveram em lactação no ano anterior, aproximadamente 9.181 (nove mil, cento e oitenta e um), de modo que levando em consideração os eventos de retorno ao cio e a possibilidade de prorrogação do contrato, admitiu-se a previsão de 17.000 (dezessete mil) doses, distribuídas em 17 diferentes perfis qualificativos.

## **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Foi realizada pesquisa de preços diretamente com algumas empresas especializadas no setor por e-mail, dentre as quais pelo menos 3 (três) objetivamente responderam, e para ampliar o objetivo de precificar em condições de mercado, buscou-se os preços praticados por empresas na Plataforma Banco de Preços.

Foi adotado critério de apuração de **menor preço** entre os orçamentos, conforme Mapa de Apuração e orçamentos em anexo.



MUNICÍPIO DE  
**SÃO JORGE D'OESTE**  
ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

1	Semen Bovino da RAÇA HOLANDESA Preto e Branco com as seguintes características: Positivo para Leite Acima de 1500 libras Confiabilidade Produção: mínima de 80% Gordura: mínima de 50 libras Proteína: mínimo de 45 libras Vida Produtiva: mínima de 4,8 TPI: mínimo de 2750 Tipo: mínimo de 1,50 Ângulo de garupa: mínimo de 1,50 Largura de Garupa: mínima de 1,00 Ângulo de casco: mínimo de 0,50 Úbere anterior: mínimo de 2,20 Altura de úbere: 2,20 Largura de úbere: mínimo de 2,20 Ligamento Central: mínimo de 1,00 Profundidade de Úbere: mínimo de 2,20 Células somáticas: máximo de 2,65 Facilidade de Parto: máximo de 1,9 % Prova USA-D – Interbull/Dairy Bulls, Abril 2024	DOSES	1000	38,00	38.000,00
2	Semen Bovino da RAÇA HOLANDESA Preto e Branco com as seguintes características: Positivo para Leite Acima de 1500 libras Confiabilidade Produção: mínima de 80% Gordura: mínima de 80 libras Proteína: mínimo de 70 libras Vida Produtiva: mínima de 3,2 TPI: mínimo de 2850 Tipo: mínimo de 1,00 Ângulo de Garupa: mínimo de 2,00 Largura de Garupa: mínima de 0,20 Ângulo de casco: mínimo de 0,20 Úbere anterior: mínimo de 1,50 Altura de úbere: 1,50 Largura de úbere: mínimo de 2,20 Profundidade de úbere: mínima de 0,90 Células somáticas: máximo de 2,95 Facilidade de Parto: máximo de 1,8 % Prova USA-D – Interbull/Dairy Bulls, Abril 2024	DOSES	1000	35,00	35.000,00





MUNICÍPIO DE  
**SÃO JORGE D'OESTE**  
ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

3	Sêmen bovino da Raça Holandesa, cor preto e branco, com prova oficial ou com conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, prova atualizada de abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior a 3000 PTA Leite igual ou maior a 1400 libras Confiabilidade de produção igual ou maior a 80% PTA tipo igual ou maior a 0.8 Confiabilidade para tipo igual ou maior a 80% PTA proteína igual ou maior a 50 libras PTA % proteína e gordura igual ou maior a 0 PTA gordura igual ou maior a 100 libras PTA % Gordura igual ou maior a 0.10 NMS igual ou maior a 1100. Composto de úbere igual ou maior a 1.5 Vida produtiva igual ou maior a 6.0 Score de células somáticas igual ou menor a 2.80 Facilidade de parto igual ou menor a 1.5	DOSSES	1000	35.00	35.000,00
4	Doses de sêmen bovino da Raça Holandesa Preto e Branco, com prova oficial ou conversão pelo interbull/Dairy Bulls, não inferior a abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior a 2800 Leite igual ou maior a 1800 PTA Gordura e proteína maior ou igual a 40 Confiabilidade de Produção igual ou maior a 90% PTA Tipo igual ou maior a 1 Estatura igual ou menor a 1 Composto de Úbere igual ou maior a 1.7 Vida Produtiva igual ou maior a 4 Score de Células Somáticas igual ou menor a 3 Facilidade de parto igual ou menor a 2	DOSSES	1000	36.50	36.500,00
5	Doses de sêmen bovino da Raça Holandesa Preto e Branco, com prova oficial ou conversão pelo interbull/Dairy Bulls, não inferior a abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: TPI igual ou maior a 2500 Leite igual ou maior a 1700 Confiabilidade de Produção igual ou maior a 90% PTA Tipo igual ou maior a 1 Composto de Úbere igual ou maior a 1 Estatura igual ou menor a 1 Vida Produtiva igual ou maior a 4 Score de Células Somáticas igual ou menor a 2.9 DPR igual ou maior a 0	DOSSES	1000	37.40	37.400,00





# MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

6	Doses de sêmen bovino da Raça Holandesa Preto e Branco sexado com prova oficial ou conversão pelo interbull/Dairy Bulls, não inferior a abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas:  TPI igual ou maior a 2900 Leite igual ou maior a 1500 Confiabilidade de Produção igual ou maior a 80% PTA Tipo igual ou maior a 0.5 Composto de Úbere igual ou maior a 1.5 Profundidade de úbere igual ou maior 1.3 Vida Produtiva igual ou maior a 4.5 Score de Células Somáticas igual ou menor a 2.9 DPR igual ou maior a 0.5	DOSES	1000	33,20	33.200,00
7	Doses de sêmen de touro da raça holandesa preto e branco convencional, com prova atualizada no DAIRY BULLS, não inferior a ABRIL 2024, com as seguintes características mínimas: TPI maior ou igual a 2.800; PTA para produção de leite maior ou igual a 1300 libras; Confiabilidade para produção maior ou igual a 80%; PTA de gordura maior ou igual a 100 libras; PTA de proteína maior ou igual a 60 libras; PTA desvio para Gord e Prot% maior ou igual a 0.05; Facilidade de parto(calving ease) menor ou igual a 1.5; Vida produtiva maior ou igual a 2.5; Pta úbere anterior maior ou igual a 1.20; Pta altura de úbere posterior igual ou maior a 1.50; Pta largura de úbere posterior maior ou igual a 1.50; PTA para tipo maior ou igual a 0.5; CCS(contagem células somáticas) menor ou igual a 3.0	DOSES	1000	35,50	35.500,00
8	Doses de sêmen de touro da raça holandesa preto e branco convencional, com prova atualizada no DAIRY BULLS, não inferior a ABRIL 2024, com as seguintes características mínimas: TPI maior ou igual a 2.600; PTA para produção de leite maior ou igual a 1300 libras; Confiabilidade para produção e tipo maior ou igual a 90%; PTA de gordura maior ou igual a 50 libras; PTA de proteína maior ou igual a 50 libras; PTA desvio para Gord e Prot% maior ou igual a 0.0; Facilidade de parto(calving ease) menor ou igual a 2.0; Vida produtiva maior ou igual a 5.2; Pta úbere anterior maior ou igual a 0.5; Pta altura de úbere posterior igual ou maior a 1.0; Pta largura de úbere posterior maior ou igual a 1.0; CCS(contagem células somáticas) menor ou igual a 3.0	DOSES	1000	34,90	34.900,00

28



# MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

9	Sêmen da RAÇA JERSEY com as seguintes características: Positivo para leite acima de 1100 libras; Confiabilidade para produção: mínima de 75% Gordura: mínima de 25 libras Proteína: mínima de 30 libras Composto de tipo: mínimo de 0.70 Vida Produtiva: mínima de 1.7 Células somáticas: máximo de 2.98 Estatura: mínima de 2.40 Força: mínima de 1.40 Ângulo de Garupa: mínimo de 0.70 Largura de Garupa: mínima de 0.80 Ângulo de Casco: Mínimo de 0.40 Úbere anterior mínimo de 0.70 Altura de úbere: mínimo de 0.70 Largura de úbere: mínima de 0.80 Ligamento central: mínimo de 0.20 Profundidade de úbere: mínima de 0.40 Prova USA-D Interbull/DairyBulls Abril 2024	DOSES	1000	33,00	33.000,00
10	Sêmen da RAÇA JERSEY com as seguintes características: Positivo para leite acima de 1350 libras; Confiabilidade Produção: mínima de 77% Gordura: mínima de 60 libras Proteína: mínima de 45 libras. Composto de tipo: mínimo de 1.30 Vida Produtiva: mínima de 2.8 Células somáticas: máximo de 2.80 Estatura: mínima de 2.20 Força: mínima de 0.70 Largura de Garupa: mínima de 0.80 Ângulo de casco: mínimo de 0.70 Úbere anterior mínimo de 1.00 Altura de úbere: mínimo de 0.80 Largura de úbere: mínima de 0.80 Profundidade de úbere: mínima de 0.80 Prova USA-D Interbull/ DairyBulls Abril 2024	DOSES	1000	32,00	32.000,00



MUNICÍPIO DE  
**SÃO JORGE D'OESTE**  
ESTADO DO PARANÁ | www.pmsjorge.pr.gov.br | CNPJ: 76.995.380/0001-03

11	Semen bovino da Raça Jersey, com prova oficial ou com conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, prova atualizada de abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: JPI igual ou maior a 120 PTA Leite igual ou maior a 1100 libras PTA Gordura igual ou maior a 30 lbs PTA Proteína igual ou maior a 50 lbs Confiabilidade de produção igual ou maior a 95% Estatura igual ou maior a 1,00 Força leiteira igual ou maior a 1,00 Tamanho de tetos maior ou igual a 0,20 PTA tipo igual ou maior a 0,60 Composto de úbere (JUI/UDC) igual ou maior a 14,0 Vida produtiva igual ou maior a 2,5. Score de células somáticas igual ou menor a 3,00	DOSSES	1000	38,20	38.200,00
12	Doses de semen bovino da Raça Jersey com prova oficial ou conversão pelo Interbull/Dairy Bulls, não inferior a abril/2024, que contenha as seguintes características mínimas: JPI igual ou maior a 100 Leite igual ou maior a 1300 PTA Gordura igual ou maior a 30 PTA proteína igual ou maior a 50 Confiabilidade de Produção igual ou maior a 90% PTA Tipo igual ou maior a 1,5 Composto de Úbere igual ou maior a 15 Vida Produtiva igual ou maior a 1,5 Confiabilidade de tipo igual ou maior a 90%	DOSSES	1000	34,00	34.000,00
13	Doses de semen de touro da raça Jersey convencional, com prova atualizada no DAIRY BULLS, não inferior a ABRIL 2024, com as seguintes características mínimas: JPI maior ou igual a 100; PTA para produção de leite maior ou igual a 600 libras; Confiabilidade para produção e tipo maior ou igual a 80%; PTA de gordura maior ou igual a 30 libras; PTA de proteína maior ou igual a 30 libras; PTA desvio para Gord e Prot% maior ou igual a 0,05; Vida produtiva maior ou igual a 2,0; Pta composto de úbere(JUI) maior ou igual a 12,0;CCS(contagem células somáticas) menor ou igual a 3,05	DOSSES	1000	35,60	35.600,00
14	Doses de semen de touro da raça Jersey convencional, com prova atualizada no DAIRY BULLS, não inferior a ABRIL 2024, com as seguintes características mínimas: JPI maior ou igual a 120; PTA para produção de leite maior ou igual a 400 libras; Confiabilidade para produção e tipo maior ou igual a 80%; PTA de gordura maior ou igual a 20 libras; PTA de proteína maior ou igual a 3,0; Pta composto de úbere(JUI) maior ou igual a 12,0;CCS(contagem células somáticas) menor ou igual a 3,12	DOSSES	1000	33,90	33.900,00





# MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

15	Sêmen da RAÇA PARDO SUÍÇO com as seguintes características: Positivo para leite acima de 1450 libras; Confiabilidade Produção: mínima de 66% Gordura: mínima de 40 libras Proteína: mínima de 40 libras. Positivo para Tipo Vida Produtiva: mínima de 2.8 Células somáticas: máximo de 2.80 Estatura Negativa Força Negativa Ângulo de casco: mínimo de 0.30 Facilidade de Parto: máxima de 1.8 Prova USA-D Interbull/DairyBulls Abril 2024	DOSES	1000	40,00	40.000,00
16	Doses de sêmen bovino da Raça Gir Leiteiro com prova pelo sumário PNMGL (programa nacional de melhoramento do Gir Leiteiro), não inferior a 2023, que contenha as seguintes características mínimas: PTA leite igual ou maior a 500 kg, com acurácia maior que 80%. PTA idade ao primeiro parto igual ou menor a -55. Pai provado pela PMGZ com PTA Leite igual ou maior a 400 Kg e confiabilidade mínima de 90%. Lactação da mãe igual ou maior a 5.000 litros de leite aos 365 dias	DOSES	1000	28,00	28.000,00
17	Doses de sêmen de touro da raça Gir Leiteiro, cuja prova em consulta pública atualizada pelo último sumário ABCZ PMGZ ou PNMGL não inferior a abril 2023, com as seguintes especificações mínimas: Touro com Pta Leite maior ou igual a 600kg; confiabilidade para leite igual ou maior a 90%; Filho de mãe com lactação igual ou maior a 13.000kg, e Avo paterna com lactação maior ou igual a 10.000kg; touro sendo homozigoto A2A2 para beta caseína	DOSES	1000	29,50	29.500,00
TOTAL GERAL DA CONTACÇÃO					589.700,00



## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estima-se o valor máximo para a contratação de **R\$ 589.700,00** (quinhentos e oitenta e nove mil e setecentos reais), atribuído pelo Sr. Paulo Duarte da Silva, Chefe da Divisão de Compras (Decreto nº 3494/2021).

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Entendemos que a aquisição dos referidos produtos e as quantidades solicitadas, considerando ainda, que os produtos a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do Art. 20 da Lei 14.133/2021 (Bens classificados como comuns possuem padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital), deverá ser por meio de Pregão Eletrônico, sob Registro de Preços, por critério de julgamento MENOR PREÇO POR ITEM.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A disputa deverá ser realizada por **ITEM**, visando a ampla disputa e economicidade para o Município.

A entrega dos produtos deverá ser realizada de forma fracionada, conforme necessidade e solicitações da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

## 9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com a referida contratação, atender às necessidades da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, mantendo o fornecimento de sêmen bovino aos produtores, com a qualidade, especificações e exigências descritas no TR, objetivando a contratação com o menor preço possível, visando a economicidade e melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis.

Os benefícios diretos e indiretos poderão ser percebidos na economicidade, uma vez que o procedimento licitatório permite a contratação de empresa especializada por preço competitivo no mercado, uma vez que há concorrência entre as empresas, com a oferta de menor preço considerando os requisitos previamente estabelecidos no edital da licitação. Pretende-se, com o processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.





## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não se aplica.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não se aplica.

## **12. IMPACTOS AMBIENTAIS**

As boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição se pautam em alguns pressupostos, que deverão ser observados pela CONTRATADA, que deverá fazer uso racional do consumo de energia e água, adotando medidas para evitar o desperdício e a CONTRATADA deverá:

- a) Colaborar com as medidas de redução de consumo e uso racional da água, cujo(s) encarregado(s) deve(m) atuar como facilitador(es) das mudanças de comportamento.
- b) Dar preferência à aquisição e uso de equipamentos e complementos que promovam a redução do consumo de água e que apresentem eficiência energética e redução de consumo.
- c) Evitar ao máximo o uso de extensões elétricas.
- d) Repassar a seus empregados todas as orientações referentes à redução do consumo de energia e Água
- e) Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução dos serviços.
- f) Dar preferência a descarga e torneira com controle de vazão, evitando o desperdício de água.
- g) Proporcionar treinamento periódico aos empregados sobre práticas de sustentabilidade, em especial sobre redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e destinação de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes.
- h) Proibir quaisquer atos de preconceito de raça, cor, sexo, crenças religiosas, orientação sexual ou estado civil na seleção de colaboradores no quadro da empresa.
- i) Conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços, como exige a Lei nº 9.985/00.
- j) Destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e/ou insumos que forem utilizados pela empresa na prestação dos serviços, inclusive os potencialmente poluidores, tais





# MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

ESTADO DO PARANÁ | [www.pmsjorge.pr.gov.br](http://www.pmsjorge.pr.gov.br) | CNPJ: 76.995.380/0001-03

como, pilhas, baterias, lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis, pneumáticos inservíveis, produtos e componentes eletroeletrônicos que estejam em desuso e sujeitos à disposição final, considerados lixo tecnológico.

- k) É proibido incinerar qualquer resíduo gerado.
- l) Não é permitida a emissão de ruídos de alta intensidade.
- m) Priorizar a aquisição de bens que sejam constituídos por material renovável, reciclado, atóxico ou biodegradável.
- n) Priorizar o aproveitamento da água da chuva, agregando ao sistema hidráulico elementos que possibilitem a captação, transporte, armazenamento e seu aproveitamento;
- o) Colaborar para a não geração de resíduos e, secundariamente, a redução, a reutilização, a reciclagem, o tratamento dos resíduos sólidos e a disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

A CONTRATADA deverá observar no que couber, durante a execução contratual, critérios e práticas de sustentabilidade, como:

- a) Dar preferência a envio de documentos na forma digital, a fim de reduzir a impressão de documentos;
- b) Em caso de necessidade de envio de documentos à contratante, usar preferencialmente a função “duplex” (frente e verso), bem como de papel confeccionado com madeira de origem legal.
- c) Capacitar seus empregados, orientando que os resíduos não poderão ser dispostos em aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas. Armazenar, transportar e destinar os resíduos em conformidade com as normas técnicas específicas.

**Cabe ao responsável descrever no TR o que mais julgar necessário para a presente contratação.**





### **13. POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Concluimos pela viabilidade e necessidade da contratação do referido objeto. Em decorrência do estudo realizado a demanda se mostra viável, devido o preço estar dentro do praticado pelo mercado, conforme comprovado pelos orçamentos em anexo, e pela necessidade do Município em dar continuidade no fornecimento de sêmen bovino para atender a demanda do Programa de Inseminação Artificial – PIA, conforme prevê a Lei Municipal nº 853/2018.

**São Jorge D'Oeste/PR, 13 de junho de 2024.**

**Jonica Maria Caetano**

**Responsável pela Elaboração do ETP**

**Decreto nº 2.529/2023**