



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE IRATI
FONE/FAX (0**)49. 3349.0010
RUA JOÃO BEUX SOBRINHO, Nº 385
CENTRO – CEP 89.856-000 – IRATI – SC.
CNPJ: 95.990.230/0001-51

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 004/2024
TRANSPORTE E AGRICULTURA**

ELEMENTOS

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO.

A secretaria de Agricultura, pecuária e Meio Ambiente do município de Irati SC tem necessidade de aquisição de sêmen e material para inseminação artificial em bovinos, das raças holandesa branca e preta, holandês vermelha, Jersey, polled hereford, red angus, charolês, senepol, aberdeen angus, bainhas tipo francesa, luvas plásticas com tamanho mínimo de 90 cm, nitrogênio líquido, avental em nylon e termômetro digital, estes materiais devem apresentar selo de qualidade e/ou certificação pelo órgão regulamentador da classe, sendo amparado à lei municipal nº 1.221, de 22 de dezembro de 2022 de incentivo em propriedades.

Com a evolução da genética animal nos últimos anos requisita-se sêmen de animais com linhagem e características específicas para evitar consanguinidade e herdabilidade de genes recessivo, podendo levar a perda de características genética de inserção de ubre, conformação estrutural, aumento de células somáticas e diminuição da produção leiteira, entre alterações genotípicas e fenotípicas.

Com a execução do objeto, poderá se manter as atividades com melhor qualidade e eficiência. Almeja-se ainda promover um melhor atendimento, dos serviços desenvolvidos para todos os municípios que necessitarem.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (art. 12, VII da Lei n. 14.133/2021), SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

O Plano Anual de Contratação está em fase de elaboração.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O fornecedor deverá ser pessoa jurídica habilitada juridicamente para a comercialização do objeto, deverá adotar todas as práticas necessárias no fornecimento do item e estar em dia com todas as obrigações, seja da ordem fiscal, financeira, logística, ambiental ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação.

A entrega deverá ser na Secretaria de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente localizado na Rua João Beux Sobrinho, nº 341, Centro, Irati-SC-CEP:89856-000 de maneira segura, sem danos e breve, com garantia da entrega em até 15 (quinze) dias corridos contados a partir da data de solicitação da Autorização de Fornecimento ou quando o material ser solicitado pela equipe técnica da Secretaria de Agricultura e Setor de Compras.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHESS DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE



MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA.

O sêmen e os materiais deverá atender os seguintes requisitos:

Item 01 - 6 unidades - AVENTAL: em nylon impermeável;

Item 02 - 150 unidades - BAINHAS: tipo francesa, para inseminação artificial, pacote com 50 unidades;

Item 03 - 250 unidades - LUVAS PÁSTICA: tamanho mínimo de 90 cm, pacote com 25 unidades, para uso na inseminação artificial;

Item 04 - 4.000 litros - NITROGÊNIO LÍQUIDO: com pureza mínima de 99,9% para recarga de botijão de sêmen;

Item 05 - 300 doses - SÊMEN BOVINO DA RAÇA POLLE HEREFORD; com prova pela associação de origem da raça, não inferior agosto/2023, que contenha as seguintes características mínimas: DEP facilidade de parto igual ou maior a 15; DEP peso de nascer menos que 0; DEP peso de desmama igual ou maior que 50; AOL igual ou maior a 0.7;

Item 06 - 300 doses - SEMEN BOVINO DA RAÇA RED ANGUS com prova PROMEBÓ não inferior a abril/2023, que contenham as seguintes características mínimas: peso ao nascer igual ou menor a -0.0; ganho de peso do nascimento a desmama igual ou maior a 7; AOL igual ou maior a 0.0;

Item 07 - 200 doses - SÊMEN RAÇA CHAROLÊS MOCHO; com prova atualizada não inferior a outubro/2023; pela PROMEBÓ, que contenha as seguintes características mínimas: peso ao nascer menor ou igual a -0.0; peso do nascimento a desmama maior ou igual a 5; peso do nascimento ao sobreano igual ou maior a 10; índice final igual ou maior a 25;

Item 08 - 250 doses - SÊMEN BOVINO RAÇA SENEPOL; com prova não inferior a agosto /2023 pela EMBRAPA GENEPLUS, com as seguintes características mínimas: peso ao nascer igual ou menor a 0.5; peso a desmama (pd) top 10% ou melhor. IQG tope 5% ou melhor;

Item 09 - 400 doses - SÊMEN BOVINO, TOURO ABERDEEN ANGUS; com prova não inferior a junho/2023 pela PROMEBÓ; com as seguintes características mínimas: peso ao nascer menor ou igual a 0.5; ganho de peso do nascimento a desmama igual ou maior a 7; ganho de peso do nascimento ao sobreano igual ou maior a 15; AOL igual ou maior a 1.5; índice de desmama igual ou maior a 15; índice final igual ou maior a 25; índice bioeconômico de carcaça igual ou maior a 70;

Item 10 - 400 doses - SEMEN DE TOURO DA RAÇA HOLANDESA VERMELHA; com prova convertida pelo DAIRY BULLS para base americana não inferior a dezembro de 2023; PTA leite maior ou igual a 500 lbs; TPI maior ou igual a 2.600; PTA tipo maior ou igual a 1.5; composto de úbere maior ou igual a 1.5; composto de pernas e pés maior ou igual a 0.0; contagem de células somáticas menor ou igual a 2.90; vida produtiva igual a 4.0; taxa de prenhes das filhas maior ou igual a 0.0; facilidade de parto igual ou menor a 2.2;

Item 11 - 250 doses - SÊMENS DE TOURO DA RAÇA HOLANDESA PRETO E BRANCO: com prova convertida pela DAIRY BULLS para base americana não inferior a dezembro de 2023; PTA leite maior ou igual a 1.000 LBS; TPI maior ou igual a 2.900; PTA tipo maior ou igual a 1.5; composto de úbere maior ou igual a 1.5; composto de pernas e pés maior ou igual a 0.0; contagem de células somáticas menor ou igual a 2.90; vida produtiva igual ou maior a 5.0; taxa de prenhes das



filhas maior ou igual a 0.0; facilidade de parto igual ou menor a 2.2;

Item 12 - 250 doses - SÊMEN DE TOURO BOVINO DA RAÇA HOLANDESA PRETO E BRANCO: com provas convertidas pela DAIRY BULLS para a base americana não inferior a dezembro de 2023; PTA leite maior ou igual 1.500 LBS; TPI maior ou igual a 2.800; PTA tipo maior ou igual a 2.800; PTA tipo maior ou igual a 1.5; composto de úbere maior ou igual a 1.5; composto de pernas e pés maior ou igual a 0.0; contagem de células somáticas menor ou igual a 2.90; vida reprodutiva igual ou maior a 4.0; facilidade de parto igual ou menor a 2.2;

Item 13 - 550 doses - SÊMEN DE TOURO DA RAÇA JERSEY; com provas convertidas DAIRY BULLS para a base americana não inferior a dezembro de 2023; PTA leite maior ou igual a 1.000 LBS; JPI maior ou igual 120; PTA tipo maior ou igual a 1.5; composto de úbere maior ou igual a 15.0; contagem de célula somática menor ou igual a 3.0; vida produtiva igual ou maior a 3.0;

Item 14 - 550 doses - SÊMEN DE TOURO DA RAÇA JERSEY; com provas convertidas DAIRY BULLS para a base americana não inferior a dezembro de 2023; PTA leite maior ou igual a 1.200 LBS; JPI maior ou igual a 100 ; PTA tipo maior ou igual a 1.5; composto de úbere maior ou igual a 12.0; contagem de células somáticas menor ou igual a 3.0; vida produtiva igual ou maior a 4.0;

Item 15 - 5 unidades - TERMÔMETRO DIGITAL: de cartão; para descongelamento de sêmen

5.LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR.

Após análise feita pela equipe técnica da Secretaria de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente, denota-se que melhor alternativa se dá através da aquisição de sêmen, bainhas tipo francesa, luvas plásticas com tamanho mínimo de 90 cm, nitrogênio líquido, avental em nylon e termômetro digital, sendo amparado à Lei Municipal nº 1.221, de 22 de dezembro de 2022 de incentivo em propriedades, não tendo outra opção no mercado atual para suprir a demanda, sendo através de registro de preços por que o município não tem como afirmar a quantidade exata de cada um apenas uma estimativa conforme a necessidade local.

6.ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO.

Foi realizada pesquisa de preço através da solicitação de orçamentos via e-mail de potenciais fornecedores da região tendo alguns não retornado e através de Ata de Registro de Preço nº031/2023 Processo licitatório nº109/2023 Pregão nº36/2023 do município de Jardinópolis/SC, Ata de Registro de Preço Processo licitatório Pregão nº 9/2024 do município de Irani/SC e Homologação Processo licitatório nº137/2023 Pregão Eletronico nº49/2023 do município de Ipumirim/SC, os quais seguem em anexo a esse ETP. Para os itens de Semem não foi possível utilizar as atas e homologação, devido as características dos semens não serem as mesmas.

Os orçamentos foram solicitados a onze empresas que são fornecedoras do objeto, sendo que apenas cinco enviaram suas cotações conforme dados que seguem na



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE IRATI
FONE/FAX (0**)49. 3349.0010
RUA JOÃO BEUX SOBRINHO, Nº 385
CENTRO – CEP 89.856-000 – IRATI – SC.
CNPJ: 95.990.230/0001-51

tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantida de mínima a ser contratada	Quantida de máxima a ser contratada	VANELLI	NITROTEC	SEMEX	PROGEN ÉTICA	SELECT SIRES	ATA MUNICIPIO DE Irani	ATA MUNICIPIO DE Jardinópolis	ATA MUNICIPIO DE Ipumirim	MEDIA DE VALOR
1	AVENTAL	3	6					R\$ 53,00				R\$ 53,00
2	BAINHA	20	150		R\$ 50,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 25,00	R\$ 14,45		R\$ 14,90	R\$ 36,87
3	LUVAS	100	250		R\$ 30,00	R\$ 29,00	R\$ 20,00	R\$ 80,00	R\$ 36,00		R\$ 12,50	R\$ 34,58
4	NITROGENIO	1000	4000		R\$ 15,00				R\$ 3,17	R\$ 5,69	R\$ 9,97	R\$ 8,46
5	POLLE HEREFORD	50	300	R\$ 30,00		R\$ 26,00	R\$ 21,00					R\$ 25,67
6	RED ANGUS	50	300	R\$ 29,00		R\$ 23,50	R\$ 22,00	R\$ 15,00				R\$ 22,38
7	CHAROLES	50	200	R\$ 31,00		R\$ 22,50	R\$ 22,00	R\$ 16,00				R\$ 22,88
8	SENEPOL	50	250	R\$ 32,00		R\$ 25,50	R\$ 21,00	R\$ 35,00				R\$ 28,38
9	ABERDEEN ANGUS	50	400	R\$ 30,00		R\$ 26,00	R\$ 20,00	R\$ 38,00				R\$ 28,50
10	HOLANDESA VERMELHO	50	300	R\$ 31,00		R\$ 35,50	R\$ 26,00	R\$ 79,00				R\$ 42,88
11	HOLANDESA PRETO E BRANCO	50	250	R\$ 29,00		R\$ 38,00	R\$ 28,00	R\$ 77,00				R\$ 43,00
12	HOLANDESA PRETO E BRANCO	50	250	R\$ 28,90		R\$ 33,00	R\$ 27,00	R\$ 86,00				R\$ 43,73
13	JERSEY	50	550	R\$ 30,50		R\$ 24,50	R\$ 28,00	R\$ 115,00				R\$ 49,50
14	JERSEY	50	550	R\$ 30,00		R\$ 26,00	R\$ 29,00					R\$ 28,33
15	TERMOMETRO	2	5		R\$ 80,00	R\$ 45,00	R\$ 60,00					R\$ 46,25

Estimativa do valor e quantidades a serem adquiridas.

ITEM	Quant. Mínima	QUANT Máxima	U N	ESPECIFICAÇÃO	VL UNIT. Media	VL TOTAL
01	3	6	UN	AVENTAL: em nylon impermeável	R\$ 53,00	R\$ 318,00
02	20	150	UN	BAINHAS: tipo francesa, para inseminação artificial, pacote com 50 unidades;	R\$ 36,87	R\$ 5.530,50
03	100	250	UN	LUVAS PÁSTICA: tamanho mínimo de 90 cm, pacote com 25 unidade, para uso na inseminação artificial;	R\$ 34,58	R\$ 8.645,00
04	1000	4000	Lts	NITROGÊNIO LÍQUIDO: com pureza mínima de 99,9% para recarga de botijão de sêmen;	R\$ 8,46	R\$ 33.840,00
05	50	300	UN	SÊMEN BOVINO DA RAÇA POLLE HEREFORD; com prova pela associação de origem da raça, não inferior agosto/2023, que contenha as seguintes características mínimas: DEP facilidade de parto igual ou maior a 15; DEP peso de nascer menos que 0; DEP peso de desmama igual ou maior que 50; AOL igual ou maior a 0.7;	R\$ 25,67	R\$ 7.701,00
06	50	300	UN	SEMEN BOVINO DA RAÇA RED ANGUS com prova PROMEB0 não inferior a abril/2023, que contenham as seguintes características mínimas: peso ao nascer igual ou menor a -0.0; ganho de peso do nascimento a desmama igual ou mais a 7; AOL igual ou maior a 0.0;	R\$ 22,38	R\$ 6.714,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE IRATI
FONE/FAX (0**)49. 3349.0010
RUA JOÃO BEUX SOBRINHO, Nº 385
CENTRO – CEP 89.856-000 – IRATI – SC.
CNPJ: 95.990.230/0001-51

07	50	200	UN	SÊMEN RAÇA CHAROLÊS MOCHO ; com prova atualizada não inferior a outubro/2023; pela PROMEBO, que contenha as seguintes características mínimas: peso ao nascer menor ou igual a -0.0; peso do nascimento a desmamam maior ou igual a 5; peso do nascimento ao sobre ano igual ou maior a 10; índice final igual ou maior a 25;	R\$ 22,88	R\$ 4.576,00
08	50	250	UN	SÊMEN BOVINO RAÇA SENEPOL ; com prova não inferior a agosto /2023 pela EMBRAPA GENEPLUS, coma as seguintes características mínimas: peso ao nascer igual ou menor a 0.5; peso a desmama (pd) top 10% ou melhor . IQG tope 5% ou melhor;	R\$ 28,38	R\$ 7.095,00
09	50	400	UN	SÊMEN BOVINO, TOURO ABERDEEN ANGUS ; com prova não inferior a junho/2023 pela PROMEBO; com as seguintes características mínimas: peso ao nascer menor ou igual a 0.5; ganho de peso do nascimento a desmamam igual ou maior a 7; ganho de peso do nascimento ao sobreano igual ou maior a 15; AOL igual ou maior a 1.5; índice de desmama igual ou maior a 15; índice final igual ou maior a 25;índicebioeconômico de carcaça igual ou maior a 70;	R\$ 28,50	R\$ 11.400,00
10	50	300	UN	- SEMEN DE TOURO DA RAÇA HOLANDESA VERMELHA ; com prova convertida pelo DAIRY BULLS para base americana não inferior a dezembro de 2023; PTA leite maior ou igual a 500 lbs; TPI maior ou igual a 2.600; PTA tipo maior ou igual a 1.5; composto de úbere maior ou igual a 1.5; composto de pernas e pés maior ou igual a 0.0; contagem de células somática menor ou igual a 2.90; vida produtiva igual a 4.0; taxa de prenhes das filhas maior ou igual a 0.0; facilidade de parto igual ou menor a 2.2;	R\$ 42,88	R\$ 12.864,00
11	50	250	UN	SÊMENS DE TOURO DA RAÇA HOLANDESA PRETO E BRANCO : com prova convertida pela DAIRY BULLS para base americana não inferior a dezembro de 2023; PTA leite maior ou igual a 1.000 LBS; TPI maior ou igual a 2.900; PTA tipo maior ou igual a 1.5; composto de úbere maior ou igual a 1.5;composto de pernas e pés maior ou igual a 0.0; contagem de células somáticas menor ou igual a 2.90;vida produtiva igual ou maior a 5.0; taxa de prenhes das filhas maior ou igual a 0.0; facilidade de parto igual ou menor a 2.2;	R\$ 43,00	R\$ 10.750,00
12	50	250	UN	SÊMEN DE TOURO BOVINO DA RAÇA HOLANDESA PRETO E BRANCO : com provas convertidas pela DAIRY BULLS para a base americana não inferior a dezembro de 2023; PTA leite maior ou igual 1.500 LBS; TPI maior ou igual a 2.800; PTA tipo maior ou igual a 2.800; PTA tipo maior ou igual a 1.5;composto de úbere maior ou igual a 1.5; composto de pernas e pés maior ou igual a 0.0; contagem de células somáticas menor ou igual a 2.90; vida reprodutiva igual ou maior a 4.0; facilidade de parto igual ou menor a 2.2;	R\$ 43,73	R\$ 10.932,50
13	50	550	UN	SÊMEN DE TOURO DA RAÇA JERSEY ; com provas convertidas DAIRY BULLS para a base americana não inferior a dezembro de 2023; PTA leite maior ou igual a 1.000 LBS; JPI maior ou igual 120; PTA tipo maior ou igual a 1.5; composto de úbere maior ou igual a 15.0; contagem de célula somática menor ou igual a 3.0; vida produtiva igual ou maior a 3.0;	R\$ 49,50	R\$ 27.225,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE IRATI
FONE/FAX (0**)49. 3349.0010
RUA JOÃO BEUX SOBRINHO, Nº 385
CENTRO – CEP 89.856-000 – IRATI – SC.
CNPJ: 95.990.230/0001-51

14	50	550	UN	SÊMEN DE TOURO DA RAÇA JERSEY; com provas convertidas DAIRY BULLS para a base americana não inferior a dezembro de 2023; PTA leite maior ou igual a 1.200 LBS; JPI maior ou igual a 100 ; PTA tipo maior ou igual a 1.5; composto de úbere maior ou igual a 12.0; contagem de células somáticas menor ou igual a 3.0; vida produtiva igual ou maior a 4.0;	R\$ 28,33	R\$ 15.581,50
15	2	5	UN	TERMÔMETRO DIGITAL: de cartão; para descongelamento de sêmen	R\$ 46,25	R\$ 231,25
TOTAL ESTIMADO PARA CONTRATAÇÃO						R\$ 163.403,75

7.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO.

Com a execução do objeto, melhorando e agilizando atendimento e suporte nos

serviços prestados ao municipes. Almeja-se ainda promover um melhor atendimento nas demandas dos serviços e desenvolvimento. A solução visa em continuar suprindo as demandas do município para dar uma melhor qualidade no atendimento da população.

Para aceitação do objeto, a entregue de cada item deverá cumprir fielmente sua descrição, sendo para os itens de semem, deverão ser entregues nos botijões de nitrogênio, que devem vir com a temperatura de -196°, sem custo adicional, sendo de responsabilidade da contratada em caso de assistência técnica necessária se for o caso, sendo solicitado pela equipe técnica do município.

Para todos os itens deverá ser apresentado o registro nos órgãos regulamentadores da raça de cada item de semem.

8.JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Cabe parcelamento para o objeto, por se tratar de vários itens, podendo ter várias empresas que disponibilizam os itens específicos, sendo realizado através do menor preço por item.

9.DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS.

A solução deverá permitir o alcance em atender a necessidade da secretaria de agricultura, pecuária e meio ambiente por se tratar de uma demanda que envolve o atendimento na pratica de inseminação artificial em bovinos .

Pretende-se contratar o item descrito ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando oferecer um serviço de forma eficaz e eficiente a toda população, além de atender as exigências lei municipal nº 1.221, de 22 de dezembro de 2022 de incentivo em propriedades.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE IRATI
FONE/FAX (0**)49. 3349.0010
RUA JOÃO BEUX SOBRINHO, Nº 385
CENTRO – CEP 89.856-000 – IRATI – SC.
CNPJ: 95.990.230/0001-51

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL.

O município já está apto a receber o objeto, que será fiscalizado pelos servidores Médico Veterinário Leandro Pedroso Mendes, o técnico em agropecuária Gilmar Delazari e inseminado Clairton Antonio Ferrari

Para esse contrato o Gestor será Marcos Henrique Kehl.

Não será necessário nenhum tipo de capacitação aos servidores para fiscalização nem para a execução do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

Não há.

12. 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.

A contratação de uma empresa que atenda as exigências legais, em especial ambientais, respalda a responsabilidade de se manter um cuidado com o meio ambiente, causando o menor impacto possível ao meio ambiente.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

Ante ao este Estudo Técnico Preliminar-ETP, esta equipe de planejamento declara que ficou clara a necessidade imediata da aquisição sêmen e material para inseminação artificial em bovinos, das raças holandesa branca e preta, holandês vermelha, Jersey, polled hereford, red angus, charolês, senepol, aberdeen angus, bainhas tipo francesa, luvas plásticas com tamanho mínimo de 90 cm, nitrogênio líquido, avental em nylon e termômetro digital, para que consiga oferecer um atendimento adequado e de qualidade para toda a população que necessitar, prezando pela eficácia dos atendimentos, economia e sustentabilidade. Bem como, para esse momento fica notória a prioridade da aquisição.

IRATI/SC, 10 de abril de 2024.

Responsável pela elaboração:

SANDRO LUIZ SAVOLDI
Agente Administrativo da AGRICULTURA

VALDEMIR LUIS FORTUNA
Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente

Aprovação do Estudo Técnico Preliminar

NEURI MEURER
Prefeito