

JUSTIFICATIVA TECNICA VS LUNARDI & CIA LTDA

V.S. LUNARDI E CIA LTDA, distribui legalmente e exclusivamente a Empresa SEXING TECHNOLOGIES I.C.M.G.A LTDA (COGENT- Genética de Precisão), e participa junto ao município de Tenente Portela, do programa de desenvolvimento da bacia leiteira, através dos seus projetos. Dentre as ações desenvolvidas neste município, além do fornecimento de material genético, podemos relacionar os seguintes trabalhos técnicos em sistema de parceria:

- **Acasalamento Genético** através do programa **Precision Match**, que apresenta se em três níveis:

1) Avaliação Visual;

2) Avaliação Visual + Pedigree;

- Estas duas formas de Acasalamento Genético (Visual + Pedigree) por Transferência de Tecnologia, através de estudo técnico, planejamento, treinamento e aperfeiçoamento do Departamento Técnico da Secretaria da Agricultura para realizar a coleta dos dados.

3) Avaliação Genômica;

Conforme segue tabela demonstrando o ganho genético entre as formas de avaliação:

	AVALIAÇÃO VISUAL PONTUAÇÃO E CARACTERÍSTICAS	AVALIAÇÃO VISUAL + PEDIGREE	AVALIAÇÃO GENÔMICA DO DNA
CONFIABILIDADE/ ACC/GANHO GENÉTICO	15%	30%	62% a 80%

O Precision MATCH é capaz de se adaptar à realidade de cada rebanho, incluindo avaliação morfológica, pedigree e prova genômica. Foi desenvolvido com foco em buscar o maior ganho genético com gerenciamento da consangüinidade (Endogamia), tendo em sua base mais de 380.000 animais com pedigree e genômica, o programa é capaz de estimar com maior confiabilidade o efeito de ganho esperado na próxima geração.

Seleciona os objetivos entendendo os sistemas de produção, planejar e produzir os animais que serão ordenhados nas próximas gerações, através de um planejamento Genético específico para cada propriedade, conforme segue abaixo figura do **Gerador de Índices de Seleção**.

Com este Gerador de Índices de Seleção escolhemos o melhor grupo de touros, baseado no Planejamento Genético definido (Planejamento Genético = Objetivos de cada propriedade ou do conjunto total de uma população) anteriormente, o Precision Match será capaz de selecionar os touros mais indicados para potencializar o ganho genético do rebanho.

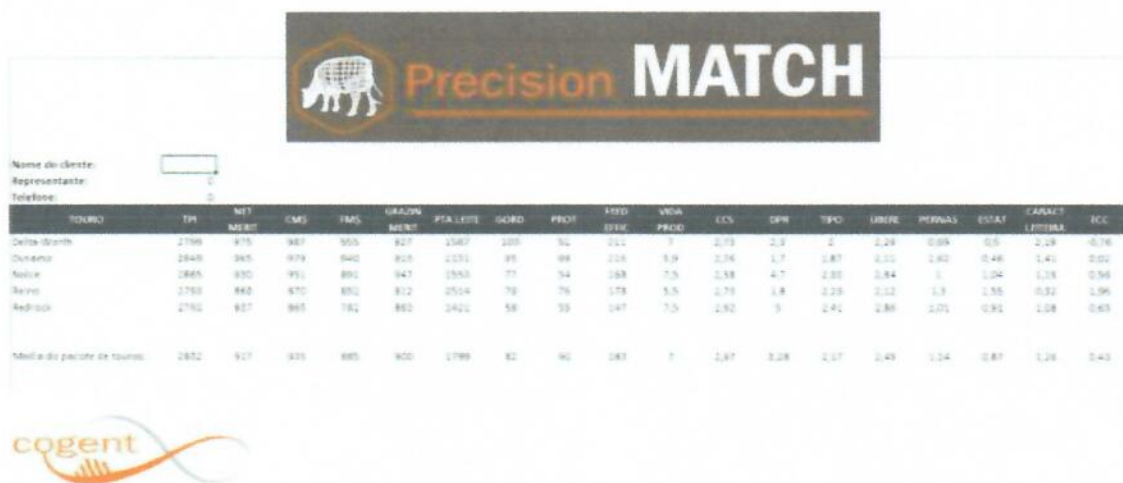
Aplica-se a tecnologia ao final, o ajuste fino será feito com à escolha do melhor touro para cada fêmea inserida no sistema, buscando sempre, a maior lucratividade possível na próxima geração com controle da endogamia.

São ganhos potencializados com o sistema de acasalamento:

- Controlar os defeitos genéticos como CV e BLAD;
- Acasalar por pedigree;
- Acasalar com avaliação genética (DNA/Genôma) e aumentar a acurácia do acasalamento;
- Um banco de dados consistente, utilizando informações de pedigree e genômicas, estima o desempenho das progênie baseada na informação da média dos pais, para a partir daí, maximizar os resultados das indicações do acasalamento;
- Para potencializar com mais assertividade os acasalamentos, o programa possui a opção de acasalamento, utilizando as informações genômicas do rebanho, moldado utilizando informações científicas para otimizar o uso e disseminar os melhores genes para a próxima geração;
- Prevenção de alelos letais homozigotos na nova geração;
- Maximização de valores genômicos (GEBV) na próxima geração;
- Determinação do índice atual de endogamia do rebanho analisado (Conforme nível de informações disponíveis);
- Controle de endogamia futura esperada;
- Controle do número de indicações para cada touro;



- Melhores resultados econômicos considerando genética aditiva e endogamia de uma só vez;
- Um programa multifuncional para atender às necessidades de mercados em diferentes países e regiões.
- Otimiza a rentabilidade do rebanho;
- Controle de defeitos genéticos haplótipos problemáticos;
- Maximize os ganhos dos haplótipos de interesse econômico;
- Maximize o GEBV do rebanho;
- Obter relatórios completos e analíticos do rebanho como segue figuras a baixo:





Nome do cliente:

Distribuidor:

Telefone:

Indicações

Id fêmea	Consang fêmea	1ª opção	NM\$	Consang	2ª opção	NM\$	Consang
178	5,81	El Dorado	496	4,86	Marvel	535	4,78
189	5,45	Marvel	572	5,14	El Dorado	530	5,43
200	5,15	El Dorado	495	4,53	Marvel	533	4,52
222	5,46	Rate	568	5,31	El Dorado	514	5,41
223	5,46	Marvel	546	4,63	El Dorado	506	4,79
288	5,46	Rate	618	6,48	Marvel	601	6,59
290	5,46	El Dorado	502	4,73	Marvel	541	4,68
292	5,46	El Dorado	502	4,73	Marvel	541	4,68

- Os programas de acasalamento até então disponíveis no mercado, controlam a endogamia dos animais gerando acasalamentos de indivíduos que possuem mesmos ancestrais em comum;
- Na era da genômica, a endogamia deve ser controlada na mesma base utilizada para estimar os valores genéticos (sonesson et al. 2012);

- **Precision DNA (Genetic Visions-ST)**, utiliza a informação direta do DNA de seus animais para identificar os genes que influenciam as características de interesse econômico. Os marcadores genéticos são a maneira mais confiável de construir um futuro mais rentável. A utilização traz inúmeras vantagens para o rebanho:

- Aumento do ganho genético com decisões de seleção rápidas e precisas;
- Acasalamento de alta acurácia;
- Validação do Parentesco;
- Utilização de animais jovens com alta confiabilidade;
- Otimizar a utilização de touros (sêmen);
- Melhor Controle dos níveis de endogamia (cruzamento de indivíduos da mesma família);

- **Sêmen convencional:** produto com concentração espermática de 25 a 30 Milhões, com 80% de uso da tecnologia dos diluentes (Ultra), usados no processo industrialização do Sexado Ultra 4 Milhões.

- **Sexado Ultra 4 Milhões:** produto Sexado mais robusto e bem sucedido, disponível no mercado Mundial, mas foram anos de trabalho para conquistar esses resultados. Desde o advento da Inseminação Artificial em gado leiteiro, agricultores e empresas de criação sonhavam em selecionar o sexo dos bezerros nascidos.

- Toda palheta de sêmen Sexado Ultra 4M (4 milhões de células) contém o dobro de células femininas e poderosas taxas de concepção, comparáveis às convencionais sexado do mercado, além de 90% ou mais de acurácia no sexado;

- Ultra, tecnologia que elimina as impurezas na dose de sêmen ou seja, os espermatozoides mortos e defeituosos, este processo remove células e contém somente células viáveis;

- Meios especializados sob medida para cada etapa do processo de produção;

- Dobro de motilidade progressiva 3 horas após o descongelamento;

- Equipamento altamente tecnológico;

Abaixo informamos resultado de desempenho conduzido por empresa especializada:



- **Sexado Ultra 4 Milhões Alta Pureza:** também definido como 4M High Purity oferecendo 96% a 97% de precisão na definição de genro.

- **Super Convencional Ultra 6 Milhões:** este produto apresenta um diferencial com relação ao sêmen convencional, disponível no mercado Brasileiro. Desde o advento da Inseminação Artificial em gado leiteiro, agricultores e empresas de criação sonhavam em selecionar o sexo dos bezerros nascidos e melhorar taxas de prenhes.

- Toda palheta de sêmen SuperConvencional Ultra 8M (8 milhões de células) contém concentração de células femininas e poderosas taxas de concepção, comparáveis às convencionais do mercado, além de 65% a 70% % ou mais de acurácia de sexado na palheta;

- Este produto tem apresentado desempenho maior com relação a taxa de prenhes, em momentos mais críticos, como o período de verão que apresenta maior dificuldade confirmação da prenhes nos rebanhos leiteiros.

TRABALHOS TECNICOS COMPLEMENTARES:

Estas ações que há anos vem sendo realizadas compreendem uma gama de serviços extras, que embora não façam parte do projeto propriamente dito, serão ofertadas como forma de interação de nossa empresa, reafirmando o interesse e compromisso no resultado positivo para todos os setores envolvidos.

Tais ações, não representam custo adicional nem para secretaria da Agricultura, nem para produtores e podem compreender;

- Palestras sobre melhoramento genético, planejamento genético, manejo do gado leiteiro, avaliações genômicas;

- Participação de feira e mostra das terneiras, auxiliando na escolha técnica dos animais;

- Treinamento e reciclagem de inseminadores;

- Dia de Campos (informações técnicas).

- Reuniões de avaliação de resultados, bem como ajustes necessários, conforme objetivos traçados;

- Palestras técnicas sobre às diferenças, entre teste genômicos;

- Reuniões com produtores, nas localidades ou em suas propriedades, para orientações necessárias e esclarecimentos;

- Transferência de Tecnologia, através de estudo técnico, planejamento, treinamento e aperfeiçoamento do Departamento Técnico da Secretaria da Agricultura para realizar a coleta dos dados. Estas coletas de dados utilizados no Acasalamento Genético (Visual + Pedigree) do rebanho leiteiro.

-Todos estes trabalhos técnico complementares com excelente logística.

Nos colocamos a disposição, reiteramos nosso protesto de estima e apreço.

Atenciosamente,

28 de junho de 2021.



Veronês Soares Lunardi

Sócio Gerente

V.S. Lunardi & Cia Ltda

02 045 426/0001-97
V.S. LUNARDI & CIA. LTDA.
Linha Heloisa Norte, s/nº
CEP 97980-000
SÃO PAULO DAS MISSÕES - RS



MUNICÍPIO DE TENENTE PORTELA

06 de abril de 2021.

LAUDO TÉCNICO

O Município de Tenente Portela atualmente conta com 517 famílias ligadas a produção de leite, tendo rebanho 4.460 bovinos de leite, desta com produção total de 19.585.000, litros de leite ano (Fonte: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rs/tenente-portela/panorama>), volume total litros de leite por vaca ano de 4.391 litros, com média de produção de leite de 12.03 Litros vaca por dia, próximo a média estadual. Porém algumas propriedades bem estruturadas, diversificadas, tecnificadas apresentam média de produção acima de 25 litros de leite vaca dia, com reflexos positivos na economia familiar.

Em um projeto de melhoramento genético, não existe a possibilidade de conciliar preço e qualidade, visando incrementos de fêmeas de alto desempenho genético, oriundas de touros de alto potencial genético.

A utilização de um material genético inadequado, pode resultar em fêmeas de qualidade inferior à sua mãe, e comprometer gerações futuras, com a possibilidade real de retrocesso, facilmente comprovável, no melhoramento genético do rebanho. Outro fator a ser considerado, é a possível falta de informações suficientes para proporcionar um acasalamento viável e sem risco de endogamia (cruzamento de indivíduos da mesma família).

A endogamia é capaz de alterar a constituição de uma população através do aumento da homozigose e diminuição da heterozigose. É importante lembrar que os genes recessivos associados a enfermidade se manifestam em homozigose. Com maior homozigose, aumenta a chance de defeitos genéticos.

De fato, a consequência, evidente e relevante da endogamia é a redução do valor fenotípico média dos animais. O Fenômeno é conhecido como depressão pela endogamia, os feitos depressivos da endogamia são caracterizados pela redução de fertilidade, sobrevivência e do vigor dos animais, baixa produção em consequência da incompatibilidade genética.

A não observação destes cuidados, com a utilização de sêmen de qualidade inferior ao preconizado para cada fêmea, fatalmente levava a danos irreversíveis como reflexos diretos na economia familiar, acentuando o êxodo rural, na diminuição da arrecadação de impostos ao município que advém da cadeia do leite.

Objetivo é aumentar os lucros da atividade nas propriedades leiteiras. O programa de melhoramento genético foi desenvolvido baseado em passos para a rentabilidade no qual são identificados de diferentes maneiras. São eles: Vida Produtiva, Sanidade e Reprodução, Produção de Leite e sólidos, Ccs e Saúde de Úbere, Conformação e Confiabilidade (Reptibilidade).

A identificação a partir de critérios técnicos das necessidades médias de um rebanho, permite a escolha de material genético apropriado, promovendo melhorias para os produtores (Produção e produtividade igual a rentabilidade), que são reflexo diretos ao sucesso do Programa de Melhoramento Genético e Inseminação Artificial do Município.

Mário Roberto Andres

Méd. Veterinário

CRMV-RS 08646

Ilmo Sr.

Mauro José Ludwig

Secretário da Agricultura

Tenente Portela – RS

Em resposta ao seu ofício datado em, 29 de junho de 2021, segue informações dos Touros selecionados tecnicamente pelo Médico Veterinário Mário Roberto Andres, dos quais Vossas Senhorias solicitou preço, para compor o Programa Municipal de Apoio ao Produtor Rural, no Projeto de Melhoramento Genético do Rebanho Bovino Leiteiro.

Touros selecionado segundo os critérios técnicos expostos na JUSTIFICATIVA:

Raça Jersey

Grazeland Lemonhead Devinci	R\$ 38,50
J037JFC Chrome Diamante	R\$ 26,00
Ferdinando Lemonhead da Ventana	R\$ 16,00

Raça Holandês Preto e Branco

Preço

Sekita Belgo	R\$ 26,00
Sekita Borges	R\$ 26,00
Farnaer-Edg King P	R\$ 22,00
Mr. Morningview Rich-ET	R\$ 16,00

Disponibilizamos à sua apreciação nossos produtos e serviços técnicos.

Sendo o que tínhamos para o momento, reiteramos nossos protestos de estima e apreço.

Atenciosamente,

São Paulos das Missões, 02 de julho de 2021.



Veronês Soares Lunardi

Sócio Gerente

V.S. Lunardi & Cia Ltda

02 045 426/0001-97
V.S. LUNARDI & CIA. LTDA.
Linha Heloisa Norte, s/nº
CEP 97980-000
SÃO PAULO DAS MISSÕES - RS

ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Valmir Luiz Montoifel

06/04/2021

JE

Resumo de touros Holandês			
Devinci	6	6	
Diamante	6	6	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
Guampudinha	Jersey	Diamante	Devinci
5	Jersey	Devinci	Diamante
158	Jersey	Devinci	Diamante
Nova cara preta	Jersey	Devinci	Diamante
24	Jersey	Diamante	Devinci
Nova branquinha	Jersey	Diamante	Devinci
1	Jersey	Devinci	Diamante
22	Jersey	Diamante	Devinci
Cris	Jersey	Devinci	Diamante
12	Jersey	Diamante	Devinci
16	Jersey	Diamante	Devinci
165	Jersey	Devinci	Diamante

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Valmir Wolmann

06/04/2021

HO

Resumo de touros Holandês			
Borges	9	5	
King P	5	9	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
Gorda	Holandês	Borges	King P
Chalana	Holandês	Borges	King P
Marronzinha	Holandês	Borges	King P
Zoiuda	Holandês	King P	Borges
Banhada	Holandês	Borges	King P
Torresma	Holandês	Borges	King P
Pretinha	Holandês	King P	Borges
Pequitita	Holandês	Borges	King P
Teia	Holandês	Borges	King P
Teca	Holandês	King P	Borges
5 Tetos	Holandês	King P	Borges
Salina	Holandês	Borges	King P
Negona	Holandês	King P	Borges
Catiucha	Holandês	Borges	King P

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Euclides Rossetti

06/04/2021

HO/JE

Resumo de touros Holandês			
Borges	4	2	
Belgo	2	4	
Diamante	3	4	
Devinci	4	3	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
149	Holandês	Borges	Belgo
Xuxa	Holandês	Belgo	Borges
107	Holandês	Borges	Belgo
109	Holandês	Borges	Belgo
Mimosa 111	Holandês	Belgo	Borges
Mansinha	Holandês	Borges	Belgo
Barrosa	Holandês	Diamante	Devinci
Jersinha	Jersey	Devinci	Diamante
Amarelinha	Jersey	Devinci	Diamante
110	Jersey	Devinci	Diamante
Chifruda	Jersey	Diamante	Devinci
Chifre Quebrado	Jersey	Devinci	Diamante
106	Jersey	Diamante	Devinci

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Telmo Lorenzon

06/04/2021

HO/JE

Resumo de touros Holandês			
Borges	5	0	
Belgo	0	5	
Diamante	4	3	
Devinci	3	4	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
23	Holandês	Borges	Belgo
45	Holandês	Borges	Belgo
42	Jersey	Diamante	Devinci
Negona	Jersey	Diamante	Devinci
25	Holandês	Borges	Belgo
36	Holandês	Borges	Belgo
Mansinha	Jersey	Devinci	Diamante
33	Holandês	Borges	Belgo
44	Jersey	Devinci	Diamante
7	Jersey	Diamante	Devinci
30	Jersey	Devinci	Diamante
Amarela	Jersey	Diamante	Devinci
32	jersey		

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Gilmar Zanchetti

06/04/2021

HO/JE

Resumo de touros Holandês			
Borges	20	10	
Belgo	10	20	
Diamante	1		
Ferdinando		1	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
92	Holandês	Borges	Belgo
75	Holandês	Belgo	Borges
90	Holandês	Borges	Belgo
100	Holandês	Borges	Belgo
94	Holandês	Borges	Belgo
124	Holandês	Borges	Belgo
64	Holandês	Borges	Belgo
125	Holandês	Borges	Belgo
67	Holandês	Belgo	Borges
69	Holandês	Belgo	Borges
70	Holandês	Borges	Belgo
95	Holandês	Belgo	Borges
77	Holandês	Belgo	Borges
57	Holandês	Belgo	Borges
80	Holandês	Borges	Belgo
74	Holandês	Borges	Belgo
78	Holandês	Borges	Belgo
88	Holandês	Belgo	Borges
96	Holandês	Borges	Belgo
89	Holandês	Belgo	Borges
71	Holandês	Borges	Belgo

66	Holandês	Borges	Belgo
65	Holandês	Borges	Belgo
79	Holandês	Borges	Belgo
68	Holandês	Borges	Belgo
52	Holandês	Belgo	Borges
61	Holandês	Borges	Belgo
56	Holandês	Borges	Belgo
83	Holandês	Borges	Belgo
59	Holandês	Belgo	Borges
81	Jersey	Diamante	Ferdinando

Técnico Responsavel: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Jair Paschoalete

06/04/2021

HO/JE

Resumo de touros Holandês			
King P	9	10	
Belgo	10	9	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
26	Holandês	King P	Belgo
9	Holandês	King P	Belgo
24	Holandês	King P	Belgo
27	Holandês	Belgo	King P
Barrosa	Holandês	Belgo	King P
Esperança	Holandês	King P	Belgo
Boneca	Holandês	Belgo	King P
1	Holandês	King P	Belgo
10	Holandês	Belgo	King P
22	Holandês	Belgo	King P
11	Holandês	Belgo	King P
23	Holandês	King P	Belgo
17	Holandês	King P	Belgo
16	Holandês	Belgo	King P
Princesa	Holandês	Belgo	King P
14	Holandês	King P	Belgo
Estrela	Holandês	King P	Belgo
Negrinha	Holandês	Belgo	King P
Bordada	Holandês	Belgo	King P

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Leonildo Blaneck

06/04/2021

JE/HO

Resumo de touros Holandês			
Diamante	8		
Ferdinando		8	
Belgo	1		
Borges		1	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
Marronzinha	Jersey	Diamante	Ferdinando
Paulinha	Jersey	Diamante	Ferdinando
Amarela	Jersey	Diamante	Ferdinando
Branca	Jersey	Diamante	Ferdinando
Salinha	Jersey	Diamante	Ferdinando
Bonizinha	Jersey	Diamante	Ferdinando
Preta	Jersey	Diamante	Ferdinando
Pequeninha	Jersey	Diamante	Ferdinando
Enomar	Holandês	Belgo	Borges

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Luiz Lapazin

06/04/2021

JE

Resumo de touros Holandês			
Diamante	5	4	
Devinci	4	5	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
Figueira	Jersey	Diamante	Devinci
Sena	Jersey	Diamante	Devinci
Mansinha	Jersey	Devinci	Diamante
Negrinha	Jersey	Diamante	Devinci
Laranja	Jersey	Devinci	Diamante
Estrela	Jersey	Devinci	Diamante
Branca	Jersey	Diamante	Devinci
Nena	Jersey	Devinci	Diamante
Preta	Jersey	Diamante	Devinci

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Nestor Carlos Heidrish

06/04/2021

HO/JE

Resumo de touros Holandês			
Borges	9	4	
King P	4	9	
Devinci	3		
Diamante		3	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
22	Holandês	Borges	King P
39	Holandês	Borges	King P
83	Holandês	Borges	King P
177	Jersey	Devinci	Diamante
179	Jersey	Devinci	Diamante
Pernuda	Holandês	King P	Borges
Pretinha	Holandês	King P	Borges
102	Holandês	Borges	King P
279	Jersey	Devinci	Diamante
3	Holandês	Borges	King P
100	Holandês	Borges	King P
29	Holandês	Borges	King P
Boneca	Holandês	King P	Borges
Pançuda	Holandês	King P	Borges
61	Holandês	Borges	King P
Xuxa	Holandês	Borges	King P

Técnico Responsável: 

ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Paulo Brandenburg

06/04/2021

HO

Resumo de touros Holandês			
Borges	9	7	
King P	7	9	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
Bia	Holandês	Borges	King P
29 Tucha	Holandês	Borges	King P
Mimosinha	Holandês	Borges	King P
Preta Ubruda	Holandês	King P	Borges
Buzina	Holandês	King P	Borges
Bela	Holandês	King P	Borges
Tucha	Holandês	King P	Borges
Boi	Holandês	Borges	King P
Guampinha	Holandês	King P	Borges
Mimosa	Holandês	Borges	King P
Coiceira	Holandês	Borges	King P
Tuchinha	Holandês	Borges	King P
Belinha	Holandês	King P	Borges
Polaca	Holandês	King P	Borges
Chiquinha	Holandês	Borges	King P
Fera	Holandês	Borges	King P

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Alzir Alberto Pasquetti

06/04/2021

HO/JE

Resumo de touros Holandês			
Borges	8	6	
Belgo	6	8	
Diamante	5	0	
Devinci	0	5	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
2	Holandês	Borges	Belgo
3	Holandês	Belgo	Borges
7	Holandês	Borges	Belgo
11	Holandês	Borges	Belgo
12	Holandês	Belgo	Borges
15	Holandês	Borges	Belgo
16	Holandês	Belgo	Borges
17	Holandês	Borges	Belgo
19	Holandês	Borges	Belgo
20	Holandês	Belgo	Borges
21	Holandês	Belgo	Borges
23	Holandês	Belgo	Borges
24	Holandês	Borges	Belgo
25	Holandês	Borges	Belgo
6	Jersey	Diamante	Devinci
9	Jersey	Diamante	Devinci
14	Jersey	Diamante	Devinci
18	Jersey	Diamante	Devinci
22	Jersey	Diamante	Devinci

Técnico Responsavel: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Carlos Boni

06/04/2021

HO/JE

Resumo de touros Holandês			
Borges	2		
King P		2	
Diamante	6	3	
Ferdinando	3	6	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
Bordada	Holandês	Borges	King P
Cabrita	Holandês	Borges	King P
Baixinha	Jersey	Diamante	Ferdinando
Boneca	Jersey	Diamante	Ferdinando
Mansinha	Jersey	Ferdinando	Diamante
Beleza	Jersey	Diamante	Ferdinando
Xuxa	Jersey	Ferdinando	Diamante
Princesa	Jersey	Diamante	Ferdinando
Barbie	Jersey	Diamante	Ferdinando
Estrela	Jersey	Ferdinando	Diamante
Mimosa	Jersey	Diamante	Ferdinando

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Daniel Gerke

06/04/2021

HO

Resumo de touros Holandês			
Belgo	14	13	
Borges	13	4	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
99	Holandês	Belgo	Borges
101	Holandês	Belgo	Borges
103	Holandês	Borges	Belgo
105	Holandês	Belgo	Borges
106	Holandês	Belgo	Borges
107	Holandês	Belgo	Borges
108	Holandês	Belgo	Borges
109	Holandês	Belgo	Borges
111	Holandês	Borges	Belgo
112	Holandês	Borges	Belgo
118	Holandês	Borges	Belgo
119	Holandês	Belgo	Borges
120	Holandês	Borges	Belgo
121	Holandês	Borges	Belgo
126	Holandês	Belgo	Borges
127	Holandês	Belgo	Borges
134	Holandês	Borges	Belgo
135	Holandês	Borges	Belgo
136	Holandês	Borges	Belgo
137	Holandês	Belgo	Borges
138	Holandês	Belgo	Borges
139	Holandês	Belgo	Borges
140	Holandês	Borges	Belgo
141	Holandês	Belgo	Borges
142	Holandês	Borges	Belgo

143

Holandês

Borges

Belgo

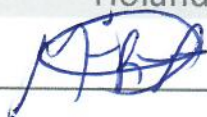
144

Holandês

Borges

Belgo

Técnico Responsavel:



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Egon Broinig

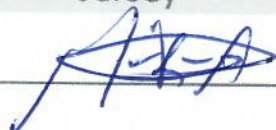
06/04/2021

HO/JE

Resumo de touros Holandês			
Borges	5	11	
Belgo	11	5	
Diamante	5		
Ferdinando		5	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
108	Holandês	Belgo	Borges
48	Holandês	Belgo	Borges
104	Holandês	Belgo	Borges
97	Holandês	Belgo	Borges
24	Holandês	Borges	Belgo
113	Holandês	Borges	Belgo
111	Holandês	Belgo	Borges
112	Holandês	Belgo	Borges
106	Holandês	Belgo	Borges
44	Holandês	Belgo	Borges
48	Holandês	Borges	Belgo
112	Holandês	Belgo	Borges
97	Holandês	Belgo	Borges
109	Holandês	Belgo	Borges
108	Holandês	Borges	Belgo
43	Holandês	Borges	Belgo
47	Jersey	Diamante	Ferdinando
14	Jersey	Diamante	Ferdinando
105	Jersey	Diamante	Ferdinando
10	Jersey	Diamante	Ferdinando
41	Jersey	Diamante	Ferdinando

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Elemar Demari

06/04/2021

HO/JE

Resumo de touros Holandês			
Borges	4	2	
Belgo	2	4	
Diamante	3	4	
Devinci	4	3	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
Pernuda	Holandês	Borges	Belgo
Branca	Holandês	Belgo	Borges
Barrosa	Holandês	Borges	Belgo
Mineira	Holandês	Borges	Belgo
Franjinha	Holandês	Belgo	Borges
Pintada	Holandês	Borges	Belgo
Figueira	Jersey	Diamante	Devinci
Amarelinha	Jersey	Devinci	Diamante
Baixinha	Jersey	Devinci	Diamante
Vermelhinha	Jersey	Devinci	Diamante
Tonha	Jersey	Diamante	Devinci
Xaxa	Jersey	Devinci	Diamante
Pretinha 24	Jersey	Diamante	Devinci

Técnico Responsável: _____



ACASALAMENTO

Prefeitura de Tenente Portela

Produtor: Elton Luiz Wisinheski

06/04/2021

HO/JE

Resumo de touros Holandês			
Borges	18	9	
Belgo	9	18	
Diamante	3		
Ferdinando		3	

Brinco da fêmea	Raça	Opção 1	Opção 2
95	Holandês	Borges	Belgo
Mansinha	Holandês	Borges	Belgo
61	Holandês	Borges	Belgo
78	Holandês	Borges	Belgo
94	Holandês	Belgo	Borges
90	Holandês	Borges	Belgo
93	Holandês	Belgo	Borges
98	Holandês	Borges	Belgo
73	Holandês	Belgo	Borges
82	Holandês	Borges	Belgo
64	Holandês	Borges	Belgo
75	Holandês	Borges	Belgo
62	Holandês	Borges	Belgo
99	Holandês	Borges	Belgo
76	Holandês	Belgo	Borges
1	Holandês	Borges	Belgo
126	Holandês	Borges	Belgo
100	Holandês	Belgo	Borges
85	Holandês	Belgo	Borges
77	Holandês	Borges	Belgo
88	Holandês	Belgo	Borges
97	Holandês	Borges	Belgo
79	Holandês	Belgo	Borges

91	Holandês	Borges	Belgo
468	Holandês	Belgo	Borges
Corda Amarela	Holandês	Borges	Belgo
89	Holandês	Borges	Belgo
81	Jersey	Diamante	Ferdinando
87	Jersey	Diamante	Ferdinando
80	Jersey	Diamante	Ferdinando

Técnico Responsavel:  _____



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE TENENTE PORTELA

Tenente Portela, RS, aos 28 de junho de 2021.

Ilmo. Sr.
Mauro José Ludwig
Secretário da Agricultura
Tenente Portela -RS

Prezado Sr.:

Venho através deste, informar que por estudo e avaliação técnica, tendo também como base para tal o conhecimento do rebanho leiteiro local, a escolha dos animais dos quais deverão ser adquiridos sêmen, para que o projeto de melhoramento genético no rebanho leiteiro, realmente alcance o seu objetivo, sendo os seguintes:

Touros da empresa VS Lunardi & Cia Ltda, segundo os critérios técnicos exposto na justificativa:

Raça Holandês

Belgo

Borges

Fernear-Edg King P

Mr Morningview Rich-Et

Raça Jersey

Grazeland Lemonhead Devinci

JFC Chrome Diamante

Ferdinando Lemonhead da Ventana

Mario Roberto Andres
Médico Veterinário
Responsável Técnico
CRMV/RS 084646