ISSN 1982-5390 Novembro / 2018

DOCUMENTOS 154

# Planilha eletrônica para gerenciamento rural - versão 2 Instruções de uso



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Pecuária Sul Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

#### **DOCUMENTOS 154**

# Planilha eletrônica para gerenciamento rural - versão 2

## Instruções de uso

João Batista Beltrão Marques Eliara Freire Quincozes

*Embrapa Pecuária Sul Bagé, RS* 2018 Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

#### Embrapa Pecuária Sul

Rodovia BR-153, Km 632,9 Vila Industrial, Zona Rural, C. Postal 242 CEP 96401-970, Bagé, RS Fone: 55 (53) 3240 4650 Fax: +55 (53) 3240-4651 www.embrapa.br/fale-conosco/sac Comitê Local de Publicações da Embrapa Pecuária Sul

Presidente Fernando Flores Cardoso

Secretário-Executivo Márcia Cristina Teixeira da Silveira

Membros Lisiane Brisolara, Elisa Köhler Osmari, Estefania Damboriarena, Fabiane Pinto Lamego, Graciela Olivella Oliveira, Jorge Luiz Sant'Anna dos Santos, Robert Domingues, Sérgio de Oliveira Jüchem Suplentes Henry Gomes de Carvalho, Marcos Jun Iti Yokoo

Supervisão editorial Lisiane Brisolara

Revisão de texto Fernando Goss

Normalização bibliográfica Graciela Olivella Oliveira

Projeto gráfico da coleção Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Editoração eletrônica Ana Tailise Estevão

Foto da capa *Molestie pellentesque* 

#### 2ª edição

Publicação digitalizada (2018)

#### Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) Embrapa Pecuária Sul

Marques, João Batista Beltrão

Planilha eletrônica para gerenciamento rural - versão 2 : instruções de uso / João Batista Beltrão Marques, Eliara Freire Quincozes. 2. ed. — Bagé : Embrapa Pecuária Sul, 2017.

PDF (37 p.): il. color. -- (Documentos / Embrapa Pecuária Sul, ISSN 1982-5390 ; 154).

1. Administração rural. 2. Programa de computador. I. Quincozes, Eliara Freire. II. Embrapa Pecuária Sul. III. Série.

# Autores

### João Batista Beltrão Marques

Engenheiro Agrônomo, Doutor em Fisiologia, pesquisador da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS

#### **Eliara Freire Quincozes**

Analista de Sistemas, Especialista em Banco de Dados, da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS

# Apresentação

As publicações técnicas da Série Embrapa são importantes veículos de informação, destinados a produtores, técnicos, empresários do agronegócio, pesquisadores, estudantes e público em geral, interessados nas tecnologias desenvolvidas pela Empresa e seus colaboradores.

Tratam-se de publicações com distintas características, objetivos e público alvo, tais como: Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento; Documentos; Circular Técnica; Comunicado Técnico; Sistemas de Produção; Livro e outros.

A Embrapa Pecuária Sul utiliza estes veículos para comunicar suas tecnologias produzidas, recomendações, práticas agrícolas e resultados de pesquisas e desenvolvimento, direcionando ao público interessado informações ligadas à produção de forrageiras e pastagens, bovinocultura de corte e de leite e ovinocultura dos Campos Sulbrasileiros.

É com satisfação que oferecemos mais esta obra, suplementando o trabalho vem sendo desenvolvido pela Embrapa Pecuária Sul, em Bagé, no sentido de apoiar o gerenciamento das propriedades rurais em prol da melhoria da produtividade e sustentabilidade da agropecuária sulina. Esta publicação da Série Documentos Embrapa é um guia prático com instruções de uso de uma planilha eletrônica para gerenciamento rural, desenvolvida para auxiliar o produtor rural em avaliações econômicas e tomadas de decisões gerenciais nas atividades de pecuária de corte e de lavoura de arroz irrigado, isoladas ou em sistemas integrados de pecuária e arroz.

As informações contidas neste documento servem para orientar produtores e técnicos no preenchimento correto das planilhas eletrônicas para garantir a maior confiabilidade possível dos dados obtidos. Isso possibilitará a geração de informações valiosas tanto para produtores e técnicos na análise de resultados agroeconômicos das propriedades agropecuárias, com o fim de obter maior eficiência e eficácia no processo produtivo, quanto para pesquisadores na realização de estudos globais, envolvendo diversas propriedades e regiões, com o fim de mapear e validar as tecnologias que afetar de forma mais positiva esses resultados.

Esperamos que os leitores desfrutem deste Documento e sugerimos que, em caso de maior interesse no tema abordado ou necessidades de esclarecimentos, realizem o contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC)<sup>1</sup> ou pelo fone (53) 3240-4650. A Embrapa terá o máximo prazer em atendê-lo.

> Fernando Flores Cardoso Chefe Adjunto de PD&I

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Disponível em: https://www.embrapa.br/faleconosco/sac/

# Sumário

Introdução	8
Planilhas	9
Planilha "Propriedade"	10
Planilha "Máquinas - Implementos - Agr"	13
Planilha "Benfeitorias - Agr"	18
Planilha "Benfeitorias - Pec"	19
Planilha "Relatório (1 e 2)"	20
Planilha "Custo de Manutenção"	21
Planilha "Custo de Funcionários"	22
Planilha "Custo Administrativo"	23
Planilha "Lavoura"	25
Desenbolsos realizados e receita de cada cultivo agrícola	25
Relatório de receitas e custos de cada atividade realizada e ar gerencial	nálise 29
Planilha "Desembolsos na Pecuária"	31
Planilha "Pastagem"	

I	Folha 1	33
I	Planilha pastagem Folha 2	36
Consid	derações finais	36
Referê	èncias	37

DOCUMENTOS 154

## Introdução

A análise de resultados econômicos, custos de produção, diagnósticos agropecuários e censos agrícolas (Instituto Riograndense do Arroz, 2006, 2016; Diagnóstico..., 2005), são ferramentas que os produtores dispõem para verificar se determinadas atividades agropecuárias são vantajosas ou não. Quanto mais detalhadas possam ser essas análises, mais os produtores poderão utilizá-las para a boa gestão de seus negócios agropastoris. Caso fique caracterizado que os resultados econômicos obtidos não estão sendo compatíveis com a remuneração do capital investido, o produtor pode optar por mudar a forma de administrar seu negócio ou mudar de sistemas de produção utilizados (Lopes; Carvalho, 2000).

O presente trabalho visa possibilitar esses tipos de estudos, utilizando o aplicativo Excel do Office da Microsoft com o recurso de macros em VBA (Visual Basic Application for Windows), e é uma atualização do primeiro, publicado em 2009. A "Planilha Eletrônica para Gerenciamento Rural" (Marques et al., 2009) foi um dos resultados do projeto MP-4 (Macro Programa 4 - transferência de tecnologia) da Embrapa Pecuária Sul, denominado "Desempenho de sistemas de produção integrados de bovinocultura de corte e de arroz no bioma Pampa", para comparar atividades de pecuária de corte com atividades de lavoura de arroz irrigado e com o sistema integrado de pecuária e arroz. Podem também ser utilizadas para avaliar resultados econômicos de qualquer uma das duas atividades de forma individual, auxiliando na tomada de decisões gerenciais, bem como incluir outras espécies agrícolas.

Para avaliação comparativa com outras opções de aplicação de capital, padronizou-se nesta versão 2 da planilha, utilizar a taxa básica de juros fixada pelo Banco Central do Brasil. Dessa forma, é calculada a remuneração do capital, obtendo-se o custo de oportunidade do capital desembolsado e investido nas atividades agropastoris. Quanto à terra, caso o produtor seja proprietário da área que explora, para o cálculo do custo de oportunidade, utiliza-se o valor médio do arrendamento pago na região para cada tipo de exploração.

O objetivo deste documento continua sendo o mesmo do anterior de 2009: orientar produtores e técnicos no preenchimento correto das planilhas eletrônicas para garantir a maior confiabilidade possível dos dados obtidos. Isso possibilitará a geração de informações, podendo aportar conhecimentos valiosos para avaliação de sistemas produtivos, integrados ou não. Será de utilidade, principalmente, para produtores e técnicos envolvidos em atividades agrícolas e pecuárias. Com essa ferramenta, poderão analisar os resultados agroeconômicos das atividades agropecuárias, verificando aquelas que deverão ser alteradas com o fim de obter maior eficiência e eficácia no processo produtivo. É possível também realizar estudos mais aprofundados de conjunto de dados, validando e mapeando as principais tecnologias que podem afetar de forma mais significativa esses resultados.

# As planilhas

As planilhas foram elaboradas para avaliação da eficiência econômica de explorações agropecuárias. Elas baseiam-se no trabalho de Antunes e Ries (2001), foram geradas no Excel 2010 e estão disponíveis para download .

No sentido de facilitar o preenchimento e evitar perda de dados e fórmulas importantes para o funcionamento das planilhas, essas foram protegidas e apenas os campos editáveis estão liberados. Assim, as cores de preenchimento branco e cinza servem para indicar células liberadas e células protegidas, respectivamente: células com preenchimento branco estão liberadas para edição; células com preenchimento cinza estão protegidas, não permitindo edição.

O arquivo, com as planilhas, contém macros do VBA (linguagem computacional denominada Visual Basic Application for Windows). Para acessar o comando desse aplicativo, antes de iniciá-lo deve-se habilitar macros no Excel: "Arquivo, Opções, Personalizar faixa de opções, Guias principais, clicar ao lado de Desenvolvedor" à direita e abaixo da página. Após, quando se abrir pela primeira vez o arquivo das planilhas o Excel mostrará a mensagem de que existem macros e, portanto, o usuário deve concordar. Caso não se realizarem esses dois procedimentos, a planilha na atual versão não poderá ser utilizada.

As seguintes planilhas compõem o conjunto de formulários deste trabalho:

- Propriedade;
- Máquinas e Implementos Agrícolas: Máquinas-Implementos-Agr.;

- Máquinas e Implementos da Pecuária: Máquinas-Implementos-Pec.;
- Benfeitorias da Agricultura: Benfeitorias-Agr.;
- Benfeitorias da Pecuária: Benfeitorias-Pec.;
- Relatório (1 e 2);
- Custo de Manutenção;
- Custo com Funcionários;
- Custo Administrativo;
- Lavoura;
- Desembolsos na Pec.;
- Pastagem;
- Propriedade2;
- Valor Máquinas e Benfeitorias.

Cada planilha será vista em detalhes a seguir.

#### Planilha "Propriedade":

Esta planilha é constituída por dois formulários em diferentes folhas, conforme mostrados nas Figuras 1 e 2. Neles deverão ser preenchidas as informações sobre a propriedade, especificando vários itens.

		DADOS DA PROPRIEDADE	Pessoa Física		
Área	aproveitável(ha	0	Pessoa Jurídica		1
Valo	r do Hectare		Nr de lavouras	0	]
Loca	alização:		Nr de pastagens	0	
Lavo	ouras:	Atividades Agrícolas Realizadas na Propriedade	Área individual	Área Total (ha	
0	Inserir Lavoura	Ex: Arroz em área própria 1;Arrpz arrendado no Carlos; Soja em área própria 1; Soja arrendada no Pedro; Milho na Tapera; etc.	hectares	acumulada	
				0	A = 4 =
				0	especificar
				0	todas as
				0	lavouras CLIQUE
				0	AQUI
				0	1
				0	1
				0	1
				0	1
				0	]
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
		0			

Figura 1. Planilha "Propriedade" (1ª folha).

Área aproveitável (ha): inclui toda a área destinada às atividades agrícolas e pecuárias (em pastagem). É calculada automaticamente após o preenchimento das células referentes às lavouras e às pastagens que vêm abaixo. Abrange área própria e área arrendada.

Valor do Hectare na Região (R\$): valor comercial médio da terra na região.

Localização: local, região, município onde se localiza a área.

Pessoa Física: marcar com X se a propriedade é explorada nesse sistema.

Pessoa Jurídica: marcar com X, caso esse seja o regime jurídico da empresa.

Atividades Agrícolas Realizadas na Propriedade: nomear cada lavoura conduzida (coluna B, abaixo de "inserir lavoura", p.ex. soja, milho, arroz, soja2, soja3, arroz2); breve descrição (coluna C); área da lavoura em hectares (coluna D).

**DOCUMENTOS 154** 

Não é preciso preencher as colunas A e E, pois o formulário numera as lavouras (coluna A) e mostra a soma acumulada das áreas agrícolas (coluna E).

Após a conclusão da inserção de dados nesta folha, deve-se dar um clique com o botão esquerdo do mouse no botão bem à direita e acima, ao lado da coluna "Área Total acumulada". Esse botão constitui-se num retângulo que diz "Após especificar todas as lavouras CLIQUE AQUI". Esta ação vai gerar tantas planilhas quanto forem as lavouras incluídas na coluna B. Cada planilha terá o nome da lavoura especificada. Não poderão ser nomeadas na coluna B duas lavouras com o mesmo nome. Assim sendo, se houver duas áreas de soja, a coluna B deverá ser preenchida com, por exemplo, "soja" numa linha e "soja2" noutra. Isso se deve porque o Excel não aceita duas planilhas com o mesmo nome. Caso o produtor inadvertidamente venha a colocar a mesma designação para duas lavouras, a segunda será nomeada como "Planilha 1".

Após essa ação, será mostrada a mensagem: "Incluídos formulários das lavouras com sucesso. Vá para formulário pastagens abaixo".

Past	agens:	Atividades Pecuárias Realizadas na Propriedade	Área individual	Área Total (ha)	
	Inserir	Ex: Pastagem natural sem melhoramento no potreiro da Guarita e outros;			
	Pastagem	Pastagem de azevém no potreiro do choque; Pastagem natural sem			
0		melhoramento (geral)	hectares	acumulada	
				0	Após
				0	todas as
				0	pastagens
				0	CLIQUE
				0	Autor
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
		Área total com exploração pecuária (inclui todas as pastagens)		0	

Figura 2. Planilha "Propriedade" (2ª folha).

A forma de preenchimento deste formulário é semelhante à do anterior, não sendo necessário o preenchimento das colunas A e E (o formulário numera as pastagens na primeira coluna e faz a soma acumulada das áreas na última).

Após a conclusão da inserção de dados nesta folha, assim como foi feito na primeira, deve-se dar um clique com o botão esquerdo do mouse no botão bem à direita e acima, ao lado da coluna "Área Total acumulada", que diz "Após especificar todas as pastagens CLIQUE AQUI". Esta ação gera tantas planilhas quanto forem as pastagens incluídas na coluna B (a partir da linha 39), tendo cada uma delas o nome dado para cada pastagem. Não poderão ser nomeadas duas pastagens com o mesmo nome.

Ao final, será mostrada a mensagem: "Incluídos formulários das pastagens com sucesso. Vá para a próxima planilha".

### Planilha "Máquinas-Implementos-Agr.":

A planilha Máquinas e Implementos da Agricultura, denominada "Máquinas-Implementos-Agr." (Fig. 3) apresenta, da esquerda para a direita, oito colunas. A primeira, coluna A, contém diferentes máquinas e implementos em cada linha. Essa coluna é protegida, não podendo ser editada.

As células editáveis da planilha são as das colunas A ("Item"), B ("Clique X se possui a máquina") e D ("Ano da máquina"). Essa última corresponde ao ano de compra do equipamento novo. Se for um equipamento adquirido usado, deve ser informado o ano de fabricação, mesmo que seja aproximado.

Quando o produtor possuir dois equipamentos iguais deve selecionar a célula que contém a máquina e clicar no botão bem acima e à esquerda na primeira coluna, onde diz "Para repetir uma máquina selecione-a e CLIQUE AQUI". Automaticamente, será gerada uma nova linha com a descrição do mesmo tipo de equipamento. Nesse caso também deve ser colocado um X na coluna B e informado o ano de fabricação da máquina na coluna D.

Nesse formulário, portanto, são necessárias apenas três ações:

**DOCUMENTOS 154** 

-digitar X ao lado das máquinas e/ou implementos que possuir;

-informar o ano de sua fabricação;

-clicar no botão retangular "Para repetir uma máquina selecione-a e CLIQUE AQUI", para incluir outro(s) equipamento(s) a mais que possuir do mesmo tipo já informado.

A última planilha "Valor Máquinas e Benfeitorias", mostrada na Figura 4, contém todos os itens que constam neste formulário e nas planilhas "Máquinas-Implementos-Pec.", "Benfeitorias-Agr." e "Benfeitorias-Pec.". Essa planilha está atualizada para o ano de 2016, devendo ter seus valores atualizados a cada início de ano.

A Vida Útil (em anos) se refere ao tempo de duração da máquina/implemento e da benfeitoria, até que seja necessária a sua reposição. Na planilha do Excel "Valor Máquinas e Benfeitorias" (Figura 4) pode ser consultada a vida útil para alguns equipamentos e benfeitorias, bem como o valor residual e a estimativa de custo anual de manutenção, dados baseados no Custo de Produção do IRGA safra 2015/206 (Instituto Riograndense do Arroz, 2016) e no Curso Empreendedor Rural (Serviço Nacional de Aprendizagem Rural, 2016).

Utilizou-se, para cálculo da depreciação anual, o método de cotas constantes e um valor residual de acordo ao tipo de equipamento ou benfeitoria avaliado.

MÁQUINAS E IMPLEMENTOS		Clique X Valor do A		Ano da	Valor	Depreciação	Vida útil	Valor
(AGRICULTURA)	uma máquina	se possui			residual	Anual		atual
	selecione-a e CLIQUE AQUI	máquina	Novo	máquina	%	(em R\$)	(Anos)	(em R\$)
Arado gradeador 14 discos de 24"			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Arado (discos) 4 discos de 28"			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Arado (aiveca) 4 aivecas			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Arado (aiveca) 7 aivecas			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Braço valetador			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Caçamba scraper 3m <sup>3</sup>			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Caçamba scraper5m <sup>3</sup>			R\$ 0.00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Caminhão toco_menos de 250 cv			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Caminhão trugue 280 cv			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Caminhão carreta 330 cv			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Cano de irrigação (chapa 12, 480mm) cad	a 100m		R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0.00	0	
Cano de irrigação (chapa 12, 300mm) cad	a 100m		R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Carreta agrícola (reboque) 5 toneladas			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Carreta graneleira c/pneus 5 toneladas			R\$ 0,00		0.00%	R\$ 0,00	0	
Carreta graneleira c/pneus 15 toneladas			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Colheitadeira média			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Colheitadeira grande			R\$ 0.00		0,00%	R\$ 0.00	0	C
Colheitadeira grande c/equip.precisão			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0.00	0	
Conjunto diesel para irrigação			R\$ 0.00		0.00%	R\$ 0.00	0	
Conjunto elétrico para irrigação			R\$ 0.00		0.00%	R\$ 0.00	0	
Grade aradora 24 discos de 24"			R\$ 0,00	-	0,00%	R\$ 0,00	0	C
Grade niveladora 36 discos de 22"			R\$ 0,00	-	0,00%	R\$ 0,00	0	C
Lâmina dianteira hidráulica- 2,4m de largu	a		R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Lâmina dianteira hidráulica- 4m de largura			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Lâmina traseira hidráulica- 2,6m de largura	1		R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Lâmina traseira mecânica- 2,5 m de largur	а		R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
Lamina traseira mecanica- 4,0 m de largur	a		R\$ 0,00	-	0,00%	R\$ 0,00	0	C
Material para oficina (torno, compressor, el	C)		Informar calor	-	0,00%	R\$ 0,00	0	
Niveladora de solo controle remoto 4 lamin	as		R\$ 0,00	-	0,00%	R\$ 0,00	0	
Pulverizador 2000 litros			R\$ 0,00	-	0,00%	R\$ 0,00	0	
Pulverizador auto-propelido 6000 litros			R\$ 0,00	-	0,00%	R\$ 0,00	0	(
Retroescavadella 4x4 cabinada			DE 0.00	-	0,00%	R\$ 0,00	0	
Rocadeira de arrasto 2m			R\$ 0,00	-	0,00%	R\$ 0,00	0	
Polo compactador 2 coccãos			R\$ 0.00		0.00%	R\$ 0.00	0	
Somoadoira adubadoira PD do 4m do lara	IFO		R\$ 0,00	-	0,00%	R\$ 0,00	0	
Semeadeira/ adubadeira a Janco	and .		R\$ 0.00	-	0,00%	R\$ 0,00	0	
Silo, secador e acessórios			Informar calor	-	0.00%	R\$ 0.00	0	
Taipadeira com rolo PD com 5 discos			R\$ 0.00		0.00%	R\$ 0.00	0	
Tanque móvel de combustível			R\$ 0.00		0.00%	R\$ 0.00	0	
Tanque estacionário de combustível			R\$ 0.00		0.00%	R\$ 0.00	0	
Trator 85 ov			R\$ 0.00		0.00%	R\$ 0.00	0	
Trator 100 cv			R\$ 0.00		0.00%	R\$ 0.00	0	
Trator 120 cv			R\$ 0.00		0.00%	R\$ 0.00	0	0
Trator 140 cv			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0.00	0	C
Valetadeira rotativa			R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0.00	0	0
Veículo utilitário leve- camionete a gasolina			R\$ 0.00		0,00%	R\$ 0.00	0	0
Veículo utilitário pesado- camionete a dies	el		R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
					0,00%	R\$ 0,00		
Veículo utilitário pesado- camionete a gas	olina		R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00	0	C
TOTAL			R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00

Figura 3. Planilha "Máquinas-Implementos- Agr".

Os somatórios das colunas Valor do Novo, Depreciação Anual e Valor atual serão exibidos na última linha dos quadros das planilhas "Máquinas-Implementos-Agr." e "Máquinas-Implementos-Pec.".

Esse documento apresenta apenas o quadro de máquinas e implementos da agricultura, Figura 3, já que o quadro de máquinas e implementos da pecuária (planilha "Máquinas-Implementos-Pec.") possui os mesmos itens e opções, devendo ser preenchido usando-se os mesmos critérios utilizados para esse formulário da Figura 3.

#### Observações:

2.2.1. A coluna depreciação anual aparece na cor cinza indicando que não pode ser editada, pois está protegida. Seu preenchimento se dará automaticamente através da seguinte fórmula: Depreciação Anual= (Valor do Novo – Valor residual) / Vida útil (em anos)

2.2.2. A depreciação de um determinado bem só será calculada se o a idade do mesmo (diferença do ano atual em relação ao ano de fabricação) for menor que a vida útil. Esses valores serão preenchidos automaticamente através da fórmula acima.

control         contro         control         control <thcontrol< th=""> <thcontrol< th=""> <thco< th=""><th>ITEM</th><th>Unidade</th><th>Quantidade</th><th>Valor</th><th>Valor total</th><th>VIDA UTIL</th><th>VALOR RES.</th><th>TAXA MAN.</th></thco<></thcontrol<></thcontrol<>	ITEM	Unidade	Quantidade	Valor	Valor total	VIDA UTIL	VALOR RES.	TAXA MAN.
Appleb.         1000         Appleb.         1000         Appleb.         3000         300         30000         30000         30000				unitário R\$	R\$	EM ANOS	R\$	ANUAL.R\$
samagine.         SOUDUM de lans           samagine.         cada un         1         1600         1990.00.01         0         200         1990.00.00           Anded aveca, 1 avecas         cada un         1         1600         1990.00.00         100         200         500           Sandad aveca, 1 avecas         cada un         1         1000         1000.00         100         200         500	Açudes- cada 10.000 m3 de terra na taipa	10.000 m <sup>3</sup> de terra	10000	6,00	60000,00	30	40%	3%
Andoe generation         State of a state of	Barragens- cada 50.000 m <sup>3</sup> de terra na taipa	50.000 m <sup>3</sup> de terra	50000	6,00	300000,00	30	40%	3%
Antend avecanity allowedan         Cale and m         1         E000         E0000         10         0000         1000         10000         10000         1000	Arado gradeador 14 discos de 24"	cada um	1	13000	13000,00	10	20%	5%
Anadog area yan and yan and yang yang yang yang yang yang yang yang	Arado( aiveca) 4 aivecas	cada um	1	9000	6500,00	10	20%	5%
anches para borinse         cada um         1         1         2000         55         325         525           Brage valetador         cada um         1         1         2000         150         1500           Grapmba scraper 5 m <sup>1</sup> cada um         1         2000         2000, 00         15         305         155           Grapmba scraper 5 m <sup>1</sup> cada um         1         2000         2000,00         15         305         155           Caminba torus         1         2000         2000,00         16         305         155           Caminba torus         cada um         1         2000         2000,00         10         305         155           Cano de insgradu/chapa 12.300m         cada um         100         1800         1800,00         10         205         155           Carred ganetic colones 5 boreladas         cada um         1         650         4500,00         10         205         155           Carred ganetic colones 5 boreladas         cada um         1         14500         4500,00         10         205         150         105         105         105         105         105         105         1050         105         105	Arado( aiveca) 7 aivecas	cada um	1	11000	11000.00	10	20%	5%
ansterior pare seriors         cada um         1         1500         15000         15	Banheiro para bovinos	cada um	1	30000	30000.00	50	30%	5%
anga venesinger         cala um         1         39300         39300.0         10         2931         2935         2935           Capamba scoper 6 m <sup>1</sup> cala um         1         40001         40000.0         15         3936         655           Capamba scoper 6 m <sup>1</sup> cala um         1         130001         130000.0         16         3936         655           Cammba totas ano che 220 cv         cala um         1         240000.0         10         3936         655           Canniha totas ano che 220 cv         cala um         1         260001         3900.0         10         3936         655           Can de imgaglob(tapa 12.300m, cala 100 m         m         1000         12890         13900.0         10         2036         555           Carrela ganelier dynnus 15 conladas         cala um         1         45900         43900.00         10         2036         6355          Carrela ganelier dynnus 15 conladas         cala um         1         45900         43900.00         15         3036         335           Carrela da ana 14 for sould 300         m % to CUB R1N (485)         50         1202         6300.00         15         3056         355           Carrela da anane 16, c-cala 1000 m<	Banheiro para ovinos	cada um	1	15000	15000,00	50	30%	5%
Capantha scaper 3 m²         cata um         1         2.4000         2.5000         55         935           Caminha topu, 200 or         cata um         1         1.9000         1.9000.0         10         905         655           Caminha topu, 200 or         cata um         1         1.9000.0         10         905         655           Caminha topu, 200 or         cata um         1         1.9000.0         10         905         655           Caminha topu, 200 or         cata um         1         1.9000.0         10         905         655           Camina topu, 200 or         cata um         1         1.000         1.8000.0         10         905         655           Carrela grande topu, 200 or 200 or 200 or 200         10         205         655         716         2000.0         10         205         655           Carrela grande topunal 5 tomulatis         cata um         1         4000.0         4000.0         10         205 <td>Braco valetador</td> <td>cada um</td> <td>1</td> <td>38000</td> <td>38000.00</td> <td>10</td> <td>20%</td> <td>5%</td>	Braco valetador	cada um	1	38000	38000.00	10	20%	5%
Capartitis toop         Capartitis	Cacamba scraper 3 m <sup>3</sup>	cada um	1	24000	24000.00	15	30%	5%
Cammba broz, manos de 20 or         cada um         I         1 800000         10         0.00         0.00           Cammba broz, add 20 or         cada um         1         24000         2400000         10         0.00         0	Cacamba scraper 5 m <sup>3</sup>	cada um	1	40000	40000.00	15	30%	5%
Caminal base         California         Calif	Caminhão toras monos do 350 au	ondo um	1	40000	40000,00	10	20%	E 9/0
Carinal to carefield         Carefield <thcarefield< th=""></thcarefield<>	Caminhão toco_ menos de 200 cv	cada um	1	180000	180000,00	10	20%	570 E9/
Climitation carterial 30, our         Coda um         Image of the second	Caminhao a dque 200 cv	cada um		240000	240000,00	10	30%	570
Carlo & Engligal (chaige 12, 2007), dia 100 m         m         100         120         12000, 0         100<	Camininao carreta 550 cv	cada um	100	360000	360000,00	10	30%	376
Canto de malejació (cataga lía).         m         100         120         12000         100         20000         100         20050         100         20050         150           Carretà garanellera cipneus 5 toneladas         cada um         1         19000         18000.00         100         20050         855           Carretà garanellera cipneus 5 toneladas         cada um         1         45000         100         2005         855           Cara de avenaria- cada 50 m <sup>4</sup> em 50 do CUB R1+N (4805)         50         720         60000,00         15         855         255           Cara de arame 6 flos- cada 1000 m         m         10000         100         100         100         55         255           Carca e arame 4 flos- cada 1000 m         m         10000         4.5         45500.0         10         555         555           Carca e arame 3 flos- cada 1000 m         m         10000         4.5         4500.00         10         555         555           Carca e arame 3 flos- cada 1000 m         m         100000         4.5         4500.00         10         3055         455           Carca e arame 4 flos- cada 1000 m         m         1         50000         5000.00         500         50	Cano de irrigação(chapa 12, 480mm) cada 100 m	m	100	180	18000,00	10	5%	1%
Carrel graneline jonues 5 toneladas         cada um         1         6502         65000         10         20%         85%           Carrel graneline jonues 5 toneladas         cada um         1         4500         45000,00         15         20%         65%           Carrel graneline jonues 5 toneladas         cada um         1         4500         45000,00         15         20%         65%           Casa de amanétic-cada 50 m²         em % do CUB R1+N (46%)         50         720         36000,00         15         5%         25%           Centro de manelo de gado (brete, balança e magueiro)         Deve ser prenchido pelo produtor         100         9.5         9500,00         15         5%         25%           Carca a dera 4 fos- cada 1000 m         m         1000         4.5         4500,00         10         5%         25%           Carca eletra 1 fos- cada 1000 m         m         1000         4.5         4500,00         10         5%         25%           Carca eletra 2 fos- cada 1000 m         m         1000         4.5         4500,00         10         30%         7%           Carche atora 16 fos- cada 1000 m         m         1         5500,00         10         30%         7%           Carche a	Cano de imgação(chapa 12, 300mm) cada 100 m	m	100	120	12000,00	10	5%	1%
Carrela graneletia cipreus 55 toneladas         cada um         1         18000         1500         20%         5%           Carsa da venaria- cada 50 m <sup>2</sup> em % do CUB R1-N (80%)         50         12.00         65000,00         55         20%         5%           Casa da venaria- cada 50 m <sup>2</sup> em % do CUB R1-N (80%)         50         72.0         36000,00         15         20%         5%         25%           Casa da madia- cada 50 m <sup>2</sup> em % do CUB R1-N (80%)         50         72.0         36000,00         15         5%         25%           Carca da arma 6 fos- cada 1000 m         m         1000         1.0         11000,00         15         5%         25%           Carca editrica 16 co-cada 1000 m         m         1000         4.5         4800,00         10         5%         5%           Carca editrica 26 so- cada 1000 m         m         1000         4.5         4800,00         10         5%         5%           Carcb at arma 64 so- cada 1000 m         m         1         70000         10         30%         7%           Carcb at arma 64 so- cada 1000 m         m         1         70000         10         30%         7%           Carba atendora colero para sal rapalo         cad	Carreta agricola (reboque) 5 toneladas	cada um	1	6500	6500,00	10	20%	5%
Carreta granetaria cipneus 15 boneladas         cada um         1         45000         450000,00         15         20%         55%           Casa da evananza cada 50 m²         em % do CUB R1-N (46%)         50         72.0         86000,00         16         30%         25%           Centro de manejo de gado (brete, balança e mangueiro)         Deve sor presenchido pelo produtor         1         1000         55         9500,00         15         5%         25%           Centra de arma 6 floss-cada 1000 m         m         1000         1.0         11.0         11000,00         15         5%         25%           Cerca a dera 6 floss-cada 1000 m         m         1000         4.5         4500,00         10         5%         5%           Carca a dera 11000 m         m         1000         4.5         4500,00         10         5%         5%           Carca a dera 11000 m         m         1000         4.5         4500,00         10         5%         5%           Carcha a dera 11         5500,00         10         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%         5%<	Carreta graneleira c/pneus 5 toneladas	cada um	1	18900	18900,00	10	20%	5%
Casa da vananta- cada 50 m²         em % do CUB R1-N (40%)         50         12.02         66000,00         50         33%         1%           Casa da vanadra- cada 50 m²         em % do CUB R1-N (40%)         50         72.0         36000,00         15         35%         2%           Casa da vanadra- cada 50 m²         m         m % do CUB R1-N (40%)         50         72.0         36000,00         15         5%         2%           Carca da arma 6 fos- cada 1000 m         m         1000         1.0         1100,00         15         5%         2%           Carca deritra 1 for cada 1000 m         m         1000         1.0         1000         5%         5%         5%           Carca deritra 2 for cada 1000 m         m         1000         1.0         1.0         5%         5%           Carca deritra 2 for cada 1000 m         m         1000         1.0         5%         5%         2%           Carche deritra 1 for cada 100 m         m         m         10000         1.0         5%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2%         2% <td>Carreta graneleira c/pneus 15 toneladas</td> <td>cada um</td> <td>1</td> <td>45000</td> <td>45000,00</td> <td>15</td> <td>20%</td> <td>5%</td>	Carreta graneleira c/pneus 15 toneladas	cada um	1	45000	45000,00	15	20%	5%
Casa de madeira cada 50 m²         em % do CUB R1+1/(4%)         50         720         36000_00         15         30%         2%           Centro de manejo de gado (brete, balança e maqueira)         Deve ser preenchido pelo produtor         1000         9.5         9500.00         15         5.5         2%           Carca de aram e filos- cada 1000 m         m         1000         4.5         4500.00         16         5.5         2%           Carca de aram e filos- cada 1000 m         m         1000         4.5         4500.00         10         5.5         5%           Carca editra 1 filos- cada 1000 m         m         1000         4.5         5500.00         10         5.5         5%           Carca editra 1 filos-cada 1000 m         m         10000         4.5         5500.00         10         5500.00         55000.00         10         306         7%           Cache arac barra filos arado         cada um         1         50000         55000.00         10         305         7%           Cablade arande cagu p precisao         cada um         1         250000         10         305         7%           Capianto disela prairingação         diâmetro médio-rm         300         210         2600.00         15	Casa de alvenaria- cada 50 m²	em % do CUB R1-N (80%)	50	1200	60000,00	50	30%	1%
Centro de manejo de gado (brete, balança e mangueira)         Deve sar preenchido pelo produtor         Image: construction of the section of the	Casa de madeira- cada 50 m <sup>2</sup>	em % do CUB R1-N (48%)	50	720	36000,00	15	30%	2%
Chrinto de gaso (prese, bialança e mangueria)         Dev es presentido pelo produtor         15         30%         3%           Carca de arame é fios- cada 1000 m         m         1000         10.0         110.0         1100.00.00         15         55%         2%           Carca de arame é fios- cada 1000 m         m         1000         3.0         3000.00         16         55%         5%           Carca elétra 1.16- cada 1000 m         m         1000         4.5         420.00         10         55%         5%           Carca elétra 1.16- cada 1000 m         m         1000         4.5         420.00         10         55%         5%           Carche ettra 1.16- cada 1000 m         m         200.00         10         55%         5%         2%           Carbe ar cabertar 4.16- cada 1000 m         madeira cabertar 2.16         200.00         10         30%         7%           Cahetaderia grande         cada um         11         200000         70000.00         10         30%         7%           Capitad elétria parairíngação         diâmetro médio-rm         300         212         5200.00         15         30%         7%           Capitad elétria - cata 200 m²         em % do CUB 61 (64%)         2200         52 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
Carca de arame 4 flos-cada 1000 m         m         m         1000         9.5         95%         25%           Carca eletrica 1 flo-cada 1000 m         m         m         1000         3.000,00         15         55%         25%           Carca eletrica 1 flo-cada 1000 m         m         1000         3.000,00         10         55%         55%           Carca eletrica 2 flo-cada 1000 m         m         1000         4.5         450,00         10         55%         25%           Carca eletrica 2 flo-cada 1000 m         m         100         30%         45%         25%           Carcha eletrica 2 flo-cada 1000 m         m         11         550000         10         30%         7%           Carbitaderia grande         cada um         1         700000         9000000         10         30%         7%           Conjunto eletrico para irrigação         diametro médio-mm         300         12         5500,00         10         30%         7%           Gaipão de alvenaria-cada 200 m²         em % do CUB GI (60%)         200         630         1260,00         25         30%         11%           Gaipão misio-cada 200 m²         em % do CUB GI (24%)         200         500         100         20%	Centro de manejo de gado (brete, balança e mangueira)	Deve ser preenchido pelo produtor				15	30%	3%
Carca de arame 6 hos-cada 1000 m         m         1000         110         11000,00         15         S5%           Carca eltérica 1 hos-cada 1000 m         m         1000         4,5         4500,00         10         5%         5%           Carca eltérica 1 hos-cada 1000 m         m         1000         4,5         4500,00         10         5%         5%           Carca eltérica 1 hos-cada 1000 m         m         10         5%         5%         2%           Cache archited ra refado         Deve ser preenchido pelo produtor         10         5%         2%           Cache archited ra refado         cada um         1         50000,00         10         30%         7%           Coheliadeira grande (squip procisa)         cada um         1         90000,00         10         30%         7%           Conjunto estelaria - cada 200 m²         em% do CUB GI (6%)         200         630         10%         30%         1%           Galpado em adriaria- cada 200 m²         em% do CUB GI (6%)         200         504         10%         30%         2%           Galpado em adriaria- cada 200 m²         em% do CUB GI (7%)         200         504         10%         30%         2%         2%         30%         1%	Cerca de arame 4 fios- cada 1000 m	m	1000	9,5	9500,00	15	5%	2%
Carca eltetra a 1no- cada 1000 m         m         1000         3.00,00         10         5%         5%           Carca eltetra 2 nos- cada 1000 m         m         1000         4.5         450,00         10         5%         5%           Cacho sem cobertura para sal/ ração         Deve ser preenchido pelo produtor         10         55%         2%           Cacho te madeira coberto para sal/ ração         Deve ser preenchido pelo produtor         10         550000,00         10         30%         7%           Coheitadeira arande clequip procisao         cada um         1         700000,00         10         30%         7%           Conjunto eltétrico para irrigação         diâmetro médio-mm         300         125         55800,00         10         30%         7%           Conjunto eltétrico para irrigação         diâmetro médio-mm         300         215         6300,00         15         30%         7%           Calpado entido-acada 200 m²         em % do CUB GI (2%)         200         378         75600,00         25         30%         2%           Galpado micio-acada 200 m²         em % do CUB GI (2%)         200         378         75600,00         10         20%         55%           Galpado micio-acada 200 m²         cada um	Cerca de arame 6 fios- cada 1000 m	m	1000	11,0	11000,00	15	5%	2%
Carca efficia 2 flos - cad 1000 m         m         1000         4.5         450,00         10         5%         5%           Cocho sem coburtur para sal/ ração         Deve ser preenchido pelo produtor         1         550000         500000         10         30%         4%           Cocho sem coburtur para sal/ ração         cada um         1         700000         700000,00         10         30%         7%           Colheitadeira grande         cada um         1         700000         700000,00         10         30%         7%           Colheitadeira grande         cada um         1         700000         70000,00         10         30%         7%           Conjunt disell para irrigação         diâmetro médio-mm         300         216         6300,126,00         50         30%         1%           Calpão de alvenaria - cada 200 m²         em % do CUB GI (9%)         200         564         1080,00         15         30%         2%           Galpão de alvenaria - cada 200 m²         eada um         1         126000,00         16         30%         2%           Galpão de mádrara - cada 200 m²         eada um         1         24000,00         10         20%         5%           Grade antora 24 discos de 24*	Cerca elétrica 1 fio- cada 1000 m	m	1000	3,0	3000,00	10	5%	5%
Cacho sem cobertura para sal/ ração         Deve ser preenchido pelo produtor         10         30%         44%           Cacho de madeira coberto para sal/ ração         Deve ser preenchido pelo produtor         10         05%         2%           Calheitadeira média         cada um         1         550000         10         30%         7%           Colheitadeira grande cécuip, precisao         cada um         1         900000         900000,0         10         30%         7%           Conjunto elétrico para irrigação         diâmetro médio-mm         300         11%         55500,00         10         30%         7%           Calpào de alvenaria- cada 200 m²         em % do CUB GI (9%)         200         630         12600,00         50         30%         1%           Galpão de advenaria- cada 200 m²         em % do CUB GI (2%)         200         504         10800,00         15         30%         2%           Grade nieladora 36 discos de 24°         cada um         1         22000         210         50%         50%         200         50%         50%         50%         50%         50%         50%         50%         50%         50%         50%         50%         50%         50%         50%         50%         50%	Cerca elétrica 2 fios- cada 1000 m	m	1000	4,5	4500,00	10	5%	5%
Cacha de madeira coberto para sal/ ração         Deve ser preenchido pelo produtor         Image: Colonitadear agrande         Image: Colonitad dear agrandeagrande <thimage: agrande<="" colonitad="" dear="" th=""></thimage:>	Cocho sem cobertura para sal/ ração	Deve ser preenchido pelo produtor				10	30%	4%
Cohetalderis media         cada um         1         S50000         50000,00         10         30%         7%           Cohetalderis grande         cada um         1         700000         700000,00         10         30%         7%           Cohetalderis grande         cada um         1         900000         90000,00         10         30%         7%           Conjunte détiro para irrigação         diâmetro médio-mm         300         210         63300,00         15         30%         7%           Galção de alvenaria- cada 200 m²         em % do CUB GI (5%%)         200         534         10800,00         15         30%         2%           Galção misto- cada 200 m²         em % do CUB GI (7%)         200         554         10800,00         15         30%         2%           Galção misto- cada 200 m²         em% do CUB GI (7%)         200         554         10800,00         10         20%         5%           Grade nivaldora's de de 22"         cada um         1         25000         100         20%         5%           Lámina tantaria hidráulica-2, 4m de largura         cada um         1         2500,00         10         30%         5%           Lámina tanseira mechnica-2, 5m de largura         cada u	Cocho de madeira coberto para sal/ ração	Deve ser preenchido pelo produtor				10	5%	2%
Coheitaderia grande         cada um         1         P00000         700000,00         10         30%         7%           Coheitaderia grande c/equip precisao         cada um         1         900000         90000,00         10         30%         7%           Conjunto desel para irrigação         diâmetro médio-mm         300         175         52500,00         15         30%         7%           Galpão de ahenaña- cada 200 m²         em % do CUB GI (9%)         200         630         16800,00         55         30%         2%           Galpão de invantar- cada 200 m²         em % do CUB GI (9%)         200         554         10800,00         15         30%         2%           Galpão de invaladora 36 discos de 24*         cada um         1         27000         7000,00         10         20%         5%           Grade aradora 24 discos de 24*         cada um         1         22000         10         20%         5%           Lâmina tinteria hidráulica- 2,4m de largura         cada um         1         22000,00         10         30%         5%           Lâmina traseira mecânica- 2,5m de largura         cada um         1         2500         22800,00         15         20%         5%           Lâmina traseira mecâni	Colheitadeira média	cada um	1	550000	550000,00	10	30%	7%
Colheitaderia grande dequip precisao         cada um         1         900000         900000,00         10         30%         7%           Conjunto delito para irigação         diâmetro médio-mm         300         210         6300,00         15         30%         7%           Galpão de alvenaria- cada 200 m²         em % do CUB GI (90%)         200         630         12600,00         50         30%         1%           Galpão misoc- cada 200 m²         em % do CUB GI (5%)         200         554         10800,00         15         30%         2%           Galpão misoc- cada 200 m²         em % do CUB GI (7%)         200         554         10800,00         10         20%         5%           Grade madeira- adra 206 de 24°         cada um         1         22500,20         10         20%         5%           Lâmina dianteira hidráluica- 4 m de largura         cada um         1         24000,00         2200,00         10         30%         5%           Lâmina trasseira mecânica- 4.0 m de largura         cada um         1         2200,00         15         20%         5%           Lâmina trasseira mecânica- 4.0 m de largura         cada um         1         5600,00         10         30%         5%           Lâmina trasseira me	Colheitadeira grande	cada um	1	700000	700000,00	10	30%	7%
Conjunto diesel para irrigação         diâmetro médio-mm         300         175         52500.00         10         30%         7%           Conjunto diétrico para irrigação         diâmetro médio-mm         300         210         6300.00         15         30%         7%           Galpão de alvenara- cada 200 m²         em % do CUB GI (9%)         200         550         10800.00         25         30%         2%           Galpão de indeira- cada 200 m²         em % do CUB GI (7%)         200         550         10800.00         15         30%         2%           Grade aradora 24 discos de 24*         cada um         1         2000         100         20%         5%           Grade aradora 36 discos de 24*         cada um         1         12000.00         100         30%         5%           Lâmina dianteira hidráulica- 4 m de largura         cada um         1         2200.00         10         30%         5%           Lâmina traseira mechica- 2.5 n de largura         cada um         1         2500.00         15         20%         5%           Lâmina traseira mechica- 4.0 m de largura         cada um         1         5500.0         10         30%         5%           Lâmina traseira mechicit- 4.0 m de largura         cada um	Colheitadeira grande c/equip.precisao	cada um	1	900000	900000,00	10	30%	7%
Conjunto elétrico para irrigação         diâmetro médio-mm         300         210         6300.00         15         30%         7%           Galpão de alvenaria- cada 200 m³         em % do CUB GI (90%)         200         378         7860.00         25         30%         12%           Galpão de madeira- cada 200 m³         em % do CUB GI (72%)         200         378         7860.00         15         30%         22%           Galpão di madeira- cada 200 m³         em % do CUB GI (72%)         200         504         10800.00         15         30%         25%           Grade aviedadora 36 discos de 24°         cada um         1         22000.00         10         20%         55%           Lâmina dianteira hidráulica- 2.4m de largura         cada um         1         22000.00         10         30%         55%           Lâmina traseira mecânica- 2.5 m de largura         cada um         1         2500.00         15         20%         55%           Lâmina traseira mecânica- 4.0 m de largura         cada um         1         4500.0         15         20%         55%           Lâmina traseira mecânica- 4.0 m de largura         cada um         1         5500.00         10         30%         55%           Nivelatora de solo controle remoto 4 lâmin	Conjunto diesel para irrigação	diâmetro médio-mm	300	175	52500,00	10	30%	7%
Galgab de alvenaria- cada 200 m²         em % do CUB GI (90%)         200         630         12600.00         50         30%         1%           Galpab de madeira- cada 200 m²         em % do CUB GI (54%)         200         378         75600.00         25         30%         2%           Galpab misto- cada 200 m²         em % do CUB GI (72%)         200         504         100800.00         15         30%         2%           Grade raradora 24 discos de 24"         cada um         1         22500         2000.00         10         20%         5%           Grade raradora 24 discos de 22"         cada um         1         12000.00         10         30%         5%           Lâmina dianteira hidráulica- 4 m de largura         cada um         1         22000.00         10         30%         5%           Lâmina traseira mecânica- 2.6 m de largura         cada um         1         2500         2500.00         15         20%         5%           Lâmina traseira mecânica- 2.6 m de largura         cada um         1         2500         5200.00         10         30%         5%           Material para folicita (torno, compressor, etc)         Deve ser preenchido pelo produtor         10         10%         5%           Pulverizador zubor propelido 5000	Conjunto elétrico para irrigação	diâmetro médio-mm	300	210	63000,00	15	30%	7%
Galgab or maderia- cada 200 m²         em % do CUB GI (54%)         200         378         75600.00         25         30%         2%           Galpab misto- cada 200 m²         em % do CUB GI (72%)         200         504         108800.00         15         30%         2%           Grade aradora 24 discos de 24*         cada um         1         22000.00         10         20%         5%           Grade aradora 36 discos de 22*         cada um         1         82000.00         10         30%         5%           Lámina dianteira hidráulica- 2.4m de largura         cada um         1         24000.00         10         30%         5%           Lámina traseira hidráulica- 2.6m de largura         cada um         1         2200.00         2500.00         15         20%         5%           Lámina traseira mecânica- 2.6 m de largura         cada um         1         4500.0         15         20%         5%           Lámina traseira mecânica- 2.6 m de largura         cada um         1         5000.0         10         30%         5%           Lámina traseira mecânica- 2.6 m de largura         cada um         1         5000.0         10         20%         5%           Pulverizador 2000 litos         cada um         1         5000.0<	Galpão de alvenaria- cada 200 m <sup>2</sup>	em % do CUB GI (90%)	200	630	126000,00	50	30%	1%
Galpa misto- cada 200 m²         em % do CUB GI (72%)         200         550         10800.00         15         33%         2%           Grade aradora 24 discos de 24"         cada um         1         27000         27000.00         10         20%         5%           Grade niveladora 36 discos de 22"         cada um         1         22500.00         10         20%         5%           Lâmia dianteira hidráulica- 4.0m de largura         cada um         1         2000.00         2000.00         10         30%         5%           Lâmia traseira mecânica- 2.5 m de largura         cada um         1         22500.00         15         20%         5%           Lâmia traseira mecânica- 4.0 m de largura         cada um         1         4500         4500.00         16         20%         5%           Lâmia traseira mecânica- 4.0 m de largura         cada um         1         5200         5600.00         10         30%         5%           Lâmia traseira mecânica (torno, compressor, etc)         Deve ser preenchido pelo produtor         1         52000         5600.00         10         30%         5%           Pulverizdor 2000 litros         cada um         1         420000         420000.00         10         30%         5%	Galpão de madeira- cada 200 m²	em % do CUB GI (54%)	200	378	75600,00	25	30%	2%
Grade aradora 24 discos de 24*         cada um         1         27000         27000,00         10         20%         5%           Grade niveladora 36 discos de 22*         cada um         1         22600         22500,00         10         20%         5%           Làmina dianteira hidràulica-2 Am de largura         cada um         1         24000,00         10         30%         5%           Làmina traseira hidràulica-2 Am de largura         cada um         1         24000,00         24000,00         10         30%         5%           Làmina traseira mechica-2, 5         ne de largura         cada um         1         2500         2500,00         15         20%         5%           Làmina traseira mechica-2, 6         ne de largura         cada um         1         4500         4500,00         15         20%         5%           Material para oficina (tomo, compressor, etc)         Deve ser preenchido pelo produtor         -         10         10%         5%           Pulverizador 2000 litros         cada um         1         5000         5000,00         10         30%         5%           Retreescavadeira 4 X 4 cabinada         cada um         1         240000,0         25         20%         25%         26%         25% <td>Galpão misto- cada 200 m²</td> <td>em % do CUB GI (72%)</td> <td>200</td> <td>504</td> <td>100800,00</td> <td>15</td> <td>30%</td> <td>2%</td>	Galpão misto- cada 200 m²	em % do CUB GI (72%)	200	504	100800,00	15	30%	2%
Grade niveladora 36 discos de 22"         Cada um         1         2250         22500,00         10         20%         5%           Lâmia dianteira hidráulica - 2,4m de largura         cada um         1         1600,00         10         30%         5%           Lâmia dianteira hidráulica - 2,6m de largura         cada um         1         22000,00         2000,00         10         30%         5%           Lâmia traseira mecânica - 2,5 m de largura         cada um         1         2500         2500,00         15         20%         5%           Lâmia traseira mecânica - 2,5 m de largura         cada um         1         4500         4500,00         15         20%         5%           Lâmia traseira mecânica - 4,0 m de largura         cada um         1         5200,00         10         10%         5%           Niveladora de solo controle remoto 4 lâminas         cada um         1         5500,00         10         20%         5%           Pulverizador 2000 litos         cada um         1         5500,00         10         30%         5%           Rede elétrica ciases 22000 Volts- cada 3 km         m         3000         22         6600,00         10         30%         5%           Ropadeira i hidráulica - M         cada um </td <td>Grade aradora 24 discos de 24"</td> <td>cada um</td> <td>1</td> <td>27000</td> <td>27000.00</td> <td>10</td> <td>20%</td> <td>5%</td>	Grade aradora 24 discos de 24"	cada um	1	27000	27000.00	10	20%	5%
Lámina dianteira hidráulica-2,4m de largura         Cada um         1 16000,00         16000,00         10         30%         5%           Lámina dianteira hidráulica-4 m de largura         cada um         1 22000,00         24000,00         10         30%         5%           Lámina traseira midráulica-4 m de largura         cada um         1 22000,00         22000,00         10         30%         5%           Lámina traseira mecânica-2,5 m de largura         cada um         1         4500         4500,00         15         20%         5%           Lámina traseira mecânica-4,0 m de largura         cada um         1         4500         4500,00         15         20%         5%           Niveladora de solo controle remoto 4 làminas         cada um         1         5500         56000,00         10         20%         5%           Pulverizador auto-propeito 6000 litros         cada um         1         420000         42000,00         10         30%         5%           Rece settrica classe 22000 Volts- cata 3 km         m         3000         22         66000,00         12         20%         4%           Ropadeira hidráulica 2m         cada um         1         240000         40000,00         12         20%         5% <td< td=""><td>Grade niveladora 36 discos de 22"</td><td>cada um</td><td>1</td><td>22500</td><td>22500,00</td><td>10</td><td>20%</td><td>5%</td></td<>	Grade niveladora 36 discos de 22"	cada um	1	22500	22500,00	10	20%	5%
Channa diamitaria hidrahulica - 2, 6m de largura         Cada um         1         24000,00         10         30%         5%           Lâmina dinateira hidrahulica - 2, 6m de largura         cada um         1         24000,00         10         30%         5%           Lâmina traseira hidrahulica - 2, 6m de largura         cada um         1         2500,00         22000,00         10         30%         5%           Lâmina traseira mechinica - 2, 6m de largura         cada um         1         4500         450,000         15         20%         5%           Lâmina traseira mechinica - 2, 6m de largura         cada um         1         4500         450,000         15         20%         5%           Material para oficina (ormo, compressor, etc)         Deve ser preenchido pelo produtor         1         5000         5800,000         10         30%         5%           Pulverizador auch-propeilo 6000 litros         cada um         1         20000         22         20%         2%           Retroscavadéra 4 X 4 cabinada         cada um         1         20000         22         20%         2%         2%           Ropaderia háridulica 2         cada um         1         14000         3000,00         12         20%         5%           <	Lâmina dianteira hidráulica- 2 4m de largura	cada um	1	16000.00	16000.00	10	30%	5%
Calma traseria hidrátulica - 2.5 m de largura         Cada um         1         22000.0         10         30%         5%           Lámia traseria hidrátulica - 2.5 m de largura         cada um         1         22000.0         15         20%         5%           Lámia traseira mecànica - 2.5 m de largura         cada um         1         4500         4500.0         15         20%         5%           Material para oficina (tomo, compressor, etc)         Deve ser preenchido pelo produtor         10         10         10%         5%           Niveladora de solo controle remoto 4 láminas         cada um         1         55000         56000.00         10         20%         5%           Pulverizador auto-propeito 6000 litros         cada um         1         55000         2000         20%         5%           Retrescavadieria hidrátulica 2.1         Cada um         1         420000         420000         20%         5%           Pulverizador subo-propeito 6000 litros         cada um         1         240000         240000.00         10         30%         5%           Ropaderia da trasta 2 X         cada um         1         8000         8000.00         12         20%         4%           Ropaderia da trasta 2 X         cada um         1 <td>Lâmina dianteira hidráulica- 4 m de largura</td> <td>cada um</td> <td>1</td> <td>24000.00</td> <td>24000.00</td> <td>10</td> <td>30%</td> <td>5%</td>	Lâmina dianteira hidráulica- 4 m de largura	cada um	1	24000.00	24000.00	10	30%	5%
Lamina traseira mecànica - 2,5 m de largura         Cada um         1         25000         25000         15         20%         5%           Lâmina traseira mecânica - 4,0 m de largura         cada um         1         4500         2500,00         15         20%         5%           Lâmina traseira mecânica - 4,0 m de largura         cada um         1         4500         500,00         15         20%         5%           Niveladora de solo controle remoto 4 lâminas         cada um         1         5500         52000,00         10         20%         5%           Puiverzador zulou-propeilo 6000 ltros         cada um         1         420000         420000,00         10         30%         5%           Rede elétrica classe 22000 Volts- cada 3 km         m         3000         22         66000,00         12         20%         4%           Rois cada um         1         8000         8000,00         12         20%         4%           Rois cadaria da rrasto 2m         cada um         1         14000         36000,00         12         20%         5%           Semaadeira adubadeira 3 excess         cada um         1         14100         14100,00         10         20%         5%           Semaadeira adubadeira 4	Lâmina traseira hidráulica. 2 6m de largura	cada um	1	22000.00	22000.00	10	30%	5%
Lamina traseira         Loba di traseira <thloba di="" th="" traseira<=""> <thloba di="" td="" th<="" traseira<=""><td>Lâmina traseira morânica. 2,5 m de largura</td><td>cada um</td><td>1</td><td>22000,00</td><td>2500.00</td><td>16</td><td>20%</td><td>5%</td></thloba></thloba>	Lâmina traseira morânica. 2,5 m de largura	cada um	1	22000,00	2500.00	16	20%	5%
Lamina trasena mecanica 4,0 m de inguía         Cada um         1         4 500         400,000         15         20 %         05%           Niveladora de solo controle remoto 4 láminas         cada um         1         52000         52000,00         10         20 %         55%           Niveladora de solo controle remoto 4 láminas         cada um         1         55000         52000,00         10         20 %         55%           Pulverizador auto-propelido 6000 litros         cada um         1         42000         42000,00         10         30%         5%           Pulverizador auto-propelido 6000 litros         cada um         1         420000         22         66600,00         25         20%         2%           Recescavaderia 4 X 4 cabinada         cada um         1         8000         8000,00         12         20%         4%           Rocadeira hidráulica 2m         cada um         1         14100         14100,0         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira PD de 4m de largura         cada um         1         14100         14100,0         10         20%         5%           Seneadore a caesorios         Deve ser preenchido pelo produtor         1         3000         300,000         10 <td< td=""><td>Lamina traseira mecânica- 2,5 m de largura</td><td>cada um</td><td>1</td><td>2500</td><td>4500,00</td><td>10</td><td>20%</td><td>5%</td></td<>	Lamina traseira mecânica- 2,5 m de largura	cada um	1	2500	4500,00	10	20%	5%
Material para dictar (URIN), Colliptess), etc.)         Deve ser preenchado pero producto         1         52000         10         22%         55%           Pulverizador zalos controle remoto 4 laminas         cada um         1         55000         10         23%         55%           Pulverizador zalos controle remoto 4 laminas         cada um         1         420000         10         33%         55%           Pulverizador zalou organizationa 4 laminas         cada um         1         420000         22         66000.00         25         22%         5%         22%         22%         5%         22%         22%         5%         22%         5%         22%         5%         22%         5%         5%	Lamina traseira mecanica- 4,0 m de largura	Cada um	1	4500	4300,00	10	20%	570
International de solución de faminos         Cada um         1         5000         5000 0000         10         20%         5%           Pulverizador 2000 litros         cada um         1         56000         56000.00         10         30%         5%           Pulverizador 2000 litros         cada um         1         45000         420000         10         30%         5%           Rede elétrica classe 22000 Voltes-cada 3 km         m         3000         22         66000.00         10         33%         5%           Rede elétrica classe 22000 Voltes-cada 3 km         m         3000         22         66000.00         12         20%         4%           Recadeitra hidráulica 2m         cada um         1         8400         8600.00         12         20%         4%           Ropadeira a duradeira a lanço         6600 litros         1         14100         14100.00         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira PD de 4m de largura         cada um         1         13000         3300.00         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira a lanço         600 litros         1         3000         3000.00         10         20%         5%           Tanque ediación de comb	Niveledere de cele controle remote 4 lâmines	peve ser preenchido pelo produtor	1	52000	52000.00	10	20%	5%
Putwerizador zuoto propeiido 6000 litros         Cada um         1         30000         30000 00         10         30%         35%           Rede elétrica classe 22000 Volts- cada 3 km         m         3000         22         66600.00         25         20%         2%           Rede elétrica classe 22000 Volts- cada 3 km         m         3000         22         66600.00         25         20%         2%           Retroscavadeira 1 & X 4 cabinada         cada um         1         240000         10         33%         5%           Roçadeira hidráulica 2m         cada um         1         8000         8000.00         12         20%         4%           Rolo compactador 3 secções         cada um         1         14100         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira a lanço         600 litros         1         3000         10         20%         5%           Silo, secador e acessórios         Deve ser preenchido pelo produtor          50         30%         1%           Tanque móvel de combustivel         3 mil litros         1         3500         3500.00         15         20%         5%           Tanque móvel de combustivel         3 mil litros         1         3500         3500.00<	Rubusizedes 2000 litres	caua um	1	52000	52000,00	10	20%	5%
Internationation of the set of t	Pulverizador 2000 litros	cada um	1	420000	420000,00	10	30%	5%
Retroescavadeira 4 X 4 cabinada         cada um         1         240000         240000,00         10         30%         5%           Roçadeira a hurtaulica 2m         cada um         1         8000         8000,00         12         20%         4%           Roçadeira a hurtaulica 2m         cada um         2         18000         8000,00         12         20%         5%           Rocadeira a hurtaulica 2m         cada um         2         18000         36000,00         12         20%         5%           Roic compactador 3 secções         cada um         1         14100         14000,00         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira a lanço         600 litros         1         3000         10         20%         5%           Silo, secador e acessórios         Deve ser preenchido pelo produtor         50         30%         1%           Tanque móvel de combustível         3 mil litros         1         3500         3500,00         15         20%         5%           Trator 42 cv         cada um         1         100000         100000,00         10         30%         7%           Trator 120 cv         cada um         1         160000         100000,00         10	Rede elétrica classe 22000 Volts- cada 3 km	m	3000	420000	66000.00	25	20%	2%
Roçadeira hidráulica 2m         cada um         1         8000         8000.00         12         20%         4%           Roçadeira hidráulica 2m         cada um         2         18000         36000.00         12         20%         5%           Roçadeira ad arrasto 2m         cada um         2         14000         36000.00         12         20%         5%           Rola compactador 3 secções         cada um         1         14100         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira 1 anço         600 litros         1         3000         3000.00         10         20%         5%           Sio, secador 4 acassónos         Deve ser prenchido pelo produtor         50         33%         1%           Tanque móvel de combustivel         3 mil itros         1         33000         33000.00         10         20%         5%           Tanque móvel de combustivel         3 mil itros         1         3500         3000.00         15         20%         5%           Tanque móvel de combustivel         10 mil itros         1         9000         9000.00         15         20%         5%           Tandue Tobro 4 combustivel         3 mil itros         1         16000.01         10 <td< td=""><td>Retroescavadeira 4 X 4 cabinada</td><td>cada um</td><td>1</td><td>240000</td><td>240000.00</td><td>10</td><td>30%</td><td>5%</td></td<>	Retroescavadeira 4 X 4 cabinada	cada um	1	240000	240000.00	10	30%	5%
Rocadeira de arrasto 2m         Cada um         2         18000         36000,00         12         20%         5%           Rolo compactador 3 secções         cada um         1         14100         14100,00         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira PD de 4m de largura         cada um         1         118000         118000,00         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira PD de 4m de largura         cada um         1         118000         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira PD de 4m de largura         cada um         1         13000         3000,00         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira PD de 4m de largura         cada um         1         3000         3000,00         10         20%         5%           Solo secador e acessórios         Deve ser preenchido pelo produtor         50         30%         1%           Tanque estacionário de combustível         3 mil litros         1         3500         3500,00         15         20%         5%           Trator 50 cv         cada um         1         100000         100000,00         10         30%         7%           Trator 100 cv         cada um         1         16000,0<	Rocadeira hidráulica 2m	cada um	1	8000	8000,00	12	20%	4%
Rolo compactador 3 secções         Cada um         1         14100         14100.00         10         20%         5%           Semadeira adubadeira al anço         cada um         1         14100.00         10         20%         5%           Semadeira adubadeira a larço         600 litros         1         3000.00         10         20%         5%           Silo, secador e acessórios         Deve ser preenchido pelo produtor          50         30%         1%           Tianque móvel de combustível         3 mil litros         1         3500         3000.00         15         20%         5%           Tanque estacionário de combustível         10 mil litros         1         9000         9000.00         15         20%         5%           Trator 10 cv         cada um         1         100000         100000.00         10         30%         7%           Trator 12 cv         cada um         1         160000         100000.00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         1         160000.00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         160000.00         10         30%         7%           Valet	Rocadeira de arrasto 2m	cada um	2	18000	36000.00	12	20%	5%
Semeadeira adubadeira PD de 4m de largura         cada um         1         118000         118000,00         10         20%         5%           Semeadeira adubadeira la lanço         600 litros         1         3000         3000,00         10         20%         5%           Silo, secador e acessórios         Deve ser preenchido pelo produtor         1         3000         3000,00         10         20%         5%           Taipaderiar com rolo PD com 6 discos         cada um         1         3300         33000,00         10         20%         5%           Tanque movel de combustivel         3         1118ros         1         3500         3500,00         15         20%         5%           Tanque movel de combustivel         10         1118ros         1         9000         9000,00         15         20%         5%           Tander Sc v         cada um         1         100000         10         30%         7%           Trator 100 cv         cada um         1         168000,00         10         30%         7%           Trator 120 cv         cada um         1         168000,00         10         30%         7%           Valeitadeira rottiva         cada um         1         12000,	Rolo compactador 3 seccões	cada um	1	14100	14100.00	10	20%	5%
Semeaderia/ adubadeira a lanço         600 litros         1         3000         3000,00         10         20%         5%           Silo, secador e acessórios         Deve ser preenchido pelo produtor         50         30%         1%           Tanque movel de combustivel         3 mil litros         1         33000         10         20%         5%           Tanque movel de combustivel         3 mil litros         1         3500         3000,00         15         20%         5%           Tanque estacionario de combustivel         10 mil litros         1         9000         9000,00         15         20%         5%           Trator 185 cv         cada um         1         100000         10         30%         7%           Trator 100 cv         cada um         1         140000         140000,00         10         30%         7%           Trator 120 cv         cada um         1         186000         186000,00         10         30%         7%           Valetadeira trotativa         cada um         1         12000,00         10         30%         7%           Valetadueir totativa         cada um         1         12000,00         10         20%         7%           Valetadueir	Semeadeira adubadeira PD de 4m de largura	cada um	1	118000	118000,00	10	20%	5%
Silo, secador e acessórios         Deve ser preenchido pelo produtor         50         30%         15%           Taipaderia com tolo PD com 64cos         cada um         1         33000,00         10         20%         5%           Tanque móvel de combustivel         3 mil itiros         1         3500         3500,000         15         20%         5%           Tanque móvel de combustivel         10 mil itiros         1         9000         9000,000         15         20%         5%           Trator 55 cv         cada um         1         00000         00000,00         10         30%         7%           Trator 100 cv         cada um         1         160000         10         30%         7%           Trator 120 cv         cada um         1         168000,00         10         30%         7%           Valetaderia rotativa         cada um         1         186000,0         10         30%         7%           Valetaderia rotativa         cada um         1         12000,0         10         30%         7%           Valetaderia rotativa         cada um         1         12000,0         10         20%         7%           Valetaduia trotativa         cada um         1	Semeadeira/ adubadeira a lanço	600 litros	1	3000	3000,00	10	20%	5%
Taipaderia com rolo PD com 6 discos         cada um         1         33000         33000.00         10         20%         5%           Tanque endvel de combustivel         3 mil litros         1         35000         3500.00         15         20%         5%           Tanque estacionário de combustivel         10 mil litros         1         9000         9000.00         15         20%         5%           Trator 85 cv         cada um         1         100000         10         30%         7%           Trator 100 cv         cada um         1         140000         10         30%         7%           Trator 120 cv         cada um         1         16800.00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         12000.00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         12000.00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         45000         45000.00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         45000         45000.00         5         30%         7%           Valetadvil	Silo, secador e acessórios	Deve ser preenchido pelo produtor				50	30%	1%
Tanque estacionário de combustível         3 mil iliros         1         3500         3500.00         15         20%         5%           Tanque estacionário de combustível         10 mil iliros         19000         9000.00         15         20%         5%           Trator 56 cv         cada um         100000         100000         10         30%         7%           Trator 100 cv         cada um         140000         140000         10         30%         7%           Trator 120 cv         cada um         186000         1668000.00         10         30%         7%           Trator 120 cv         cada um         196000         196000.01         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         12000.01         1200.00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         12000.01         12000.00         5         30%         7%           Veiculo utilitário pesado- camionete a gasolina         cada um         140000         45000.00         7         40%         7%           Veiculo utilitário pesado- camionete a gasolina         cada um         140000         100000.00         7         40%         7%	Taipadeira com rolo PD com 6 discos	cada um	1	33000	33000,00	10	20%	5%
Tanque estacionário de combustivel         10 mil litros         1         9000         9000,00         15         20%         5%           Trator 85 cv         cada um         1         100000         100000,00         10         30%         7%           Trator 100 cv         cada um         1         140000         140000,00         10         30%         7%           Trator 120 cv         cada um         1         168000,00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         168000,00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         12000,00         10         20%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         12000,00         5         30%         7%           Valetadui rotativa         cada um         1         45000         45000,00         5         30%         7%           Veiculu utilitário leve- camionete a gasolina         cada um         1         140000,00         7         40%         7%           Veiculu utilitário pesado- camionete a gasolina         cada um         1         100000,00         7         40%         7%	Tanque móvel de combustível	3 mil litros	1	3500	3500,00	15	20%	5%
Intervision         Cada um         1         1000001         1000000         10         30%         7%           Trator 100 cv         cada um         1         140000         10         30%         7%           Trator 102 cv         cada um         1         168000         168000,00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         196000         196000,00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         12000,00         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         cada um         1         12000,00         5         30%         7%           Veiculo utilitàrio leve- camionete a gasolina         cada um         1         45000         45000,00         5         30%         7%           Veiculo utilitàrio pesado- camionete a dissel         cada um         1         140000         7         40%         7%	Tanque estacionario de combustivel	10 mil litros	1	9000	9000,00	15	20%	5%
Initial Toda V         Cada um         1         140000         1400000         10         30%         7%           Trator 120 cv         Cada um         1         160000         10         30%         7%           Trator 140 cv         Cada um         1         160000         10         30%         7%           Valetadeira rotativa         Cada um         1         12000         10         20%         7%           Valetadeira rotativa         Cada um         1         12000         12000,000         5         30%         7%           Veiculo utilitàrio leve- camionete a gasolina         cada um         1         45000         45000,00         5         30%         7%           Veiculo utilitàrio pesado- camionete a gasolina         cada um         1         140000         7         40%         7%	Trator 85 CV	cada um	1	100000	100000,00	10	30%	7%
Internation         Code and Code and Tato 140 cv         Code and Code and Cod	Trator 120 cv	cada um	1	168000	168000.00	10	30%	7%
Cateladeira rotativa         Cada um         1         10000         12000,00         10         20%         7%           Veiculo utilitàrio leve- camionete a gasolina         cada um         1         45000         45000,00         5         30%         7%           Veiculo utilitàrio pesado- camionete a diesel         cada um         1         14000,00         7         40%         7%           Veiculo utilitàrio pesado- camionete a diesel         cada um         1         14000,00         7         40%         7%           Veiculo utilitàrio pesado- camionete a gasolina         cada um         1         10000,00         7         40%         7%	Trator 140 cv	cada um	1	196000	196000.00	10	30%	7%
Veiculo utilitàrio leve- camionete a gasolina         cada um         1         45000         45000.00         5         30%         7%           Veiculo utilitàrio pesado- camionete a gasolina         cada um         1         140000         140000.00         7         40%         7%           Veiculo utilitàrio pesado- camionete a gasolina         cada um         1         100000         10         40%         7%	Valetadeira rotativa	cada um	1	12000	12000,00	10	20%	7%
Veiculo utilitàrio pesado- camionete a diesel         cada um         1         140000         7         40%         7%           Veiculo utilitàrio pesado- camionete a gasolina         cada um         1         100000         10         40%         7%	Veiculo utilitário leve- camionete a gasolina	cada um	1	45000	45000,00	5	30%	7%
Veiculo utilitário pesado- camionete a gasolina cada um 1 100000 10000,00 10 40% 7%	Veiculo utilitário pesado- camionete a diesel	cada um	1	140000	140000,00	7	40%	7%
	Veiculo utilitário pesado- camionete a gasolina	cada um	1	100000	100000,00	10	40%	7%

Figura 4. Planilha "Valor Máquinas e Benfeitorias".

2.2.3. Os itens "Material para oficina (torno, compressor, etc)" e "Silo, secador e acessórios" não têm seus valores pré-determinados, pois podem variar muito de preço. Nesses dois casos, o produtor que possui-los deve informar o preço do equipamento novo na linha correspondente, em cima da frase que diz "Informar valor".

2.2.4. Como as explorações pecuárias podem aplicar altas tecnologias, manteve-se a mesma planilha utilizada em "Máquinas-Implementos\_ Agr.".

#### Planilha "Benfeitorias- Agr.":

Esta planilha (Figura 5) proporciona um espaço para que o produtor possa preencher todas as benfeitorias agrícolas realizadas na propriedade. Por benfeitoria entende-se todas as novas obras feitas, melhorando a infraestrutura da propriedade. Exemplos: galpão para máquinas; casa de alvenaria; cerca; etc.

Da mesma maneira que para "Máquinas-Implementos..." outra planilha é apresentada em sequência ("Benfeitorias- Pec."), optando, o produtor, por preencher de acordo com as atividades realizadas na propriedade: benfeitorias usadas para agricultura incluir na planilha abaixo referente à agricultura; benfeitorias da pecuária, na seguinte "Benfeitorias- Pec.".

BENFEITORIAS DA AGRICULTURA Para repetir um Item: selecioneo Item CI DIE	Clique X se possui a benfeitoria	Valor do Novo	Ano de Feitio	Valor residual %	Depreciação Anual (em R\$)	Vida útil (Anos)	Valor atual (em R\$)
Açudes- cada 10.000 m3 de terra na taipa		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Barragens- cada 50.000 m3 de terra na taipa		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Casa de alvenaria- cada 50 m <sup>2</sup>		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Casa de madeira- cada 50 m <sup>2</sup>		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Cerca de arame 4 fios- cada 1000 m		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Cerca de arame 6 fios- cada 1000 m		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Cerca elétrica 1 fio- cada 1000 m		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Cerca elétrica 2 fios- cada 1000 m		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Galpão de alvenaria- cada 200 m <sup>2</sup>		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Galpão de madeira- cada 200 m <sup>2</sup>		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Galpão misto- cada 200 m <sup>2</sup>		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Rede elétrica classe 22000 Volts- cada 3 km		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
TOTAL		R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00

Figura 5. Planilha "Benfeitorias - Agr".

Primeiramente, será analisado o formulário de benfeitorias agrícolas (Fig. 5).

As células editáveis para os quadros desta planilha são as das seguintes colunas:

A) "Item": clique no botão retangular "Para repetir um item selecione-o e CLIQUE AQUI", bem acima ao lado de "Item" e abaixo de "AGRICULTURA", no caso de possuir mais de um item igual aos descritos;

B) "Clique X se possui a benfeitoria";

D) Ano de Feitio: ano em que a benfeitoria foi feita.

Todas as outras informações serão geradas automaticamente pela planilha.

O somatório das colunas "Valor do Novo" (C), Depreciação Anual (F) e Valor atual (H) será exibido na última linha da planilha.

As observações contidas nos itens 2.2.1. e 2.2.2. também são válidas para esta planilha.

### Planilha "Benfeitorias- Pec.":

Esta planilha (Figura 6) contém todas as benfeitorias pecuárias da propriedade. Exemplo, galpão de alvenaria- cada 200 m2, centro de manejo de gado, cerca, etc.

Nas benfeitorias da pecuária, devem se informados os itens utilizados preferencialmente para a pecuária, quando houver dúvida. Por exemplo, se tem uma casa utilizada pelo proprietário, o qual se dedica mais à pecuária do que à agricultura, esta casa deve constar na planilha "Benfeitorias- Pec.".

O preenchimento deste formulário é idêntico ao anterior. As colunas editáveis são as mesmas citadas na planilha "Benfeitorias- Agr.", havendo apenas um detalhe: cinco células onde consta a mensagem "Informar valor" como na de "Máquinas-Implementos- Agr.". São os itens: "Banheiro para bovinos"; "Banheiro para ovinos"; "Centro de manejo de gado", "Cocho sem cobertura para sal/ ração" e Cocho de madeira coberto para sal/ ração". Esses itens não têm seus valores pré-determinados, pois possuem preços de aquisição muito variáveis. Nesses três casos, o produtor que possui-los deve informar o preço de feito/ fabricação da benfeitoria nova na linha correspondente, em cima de onde diz "Informar valor". Deve clicar em cima desta célula e informar o valor da benfeitoria nova.

Semelhante à planilha anterior, será exibido na última linha o somatório das colunas "Valor do Novo" (coluna C), Depreciação Anual (coluna F) e Valor atual (coluna H).

BENFEITORIAS DA PECUÁRIA Para repetir um Item: selecioneo	Clique X se possui a	Valor do	Ano de	Valor residual	Depreciação Anual	Vida útil	Valor atual
	benfeitoria	Novo	Feitio	%	(em R\$)	(Anos)	(em R\$)
Açudes- cada 10.000 m3 de terra na taipa		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Barragens- cada 50.000 m3 de terra na taipa		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Banheiro para bovinos		Informar valor		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Banheiro para ovinos		Informar valor		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Casa de alvenaria- cada 50 m <sup>2</sup>		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Casa de madeira- cada 50 m <sup>2</sup>		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Centro de manejo de gado (brete, balança e							
mangueira)		Informar valor		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Cerca de arame 4 fios- cada 1000 m		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Cerca de arame 6 fios- cada 1000 m		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Cerca elétrica 1 fio- cada 1000 m		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Cerca elétrica 2 fios- cada 1000 m		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Cocho sem cobertura para sal/ ração		Informar valor		30,00%	R\$ 0,00	0	0
Cocho de madeira coberto para sal/ ração		Informar valor		5,00%	R\$ 0,00	0	0
Galpão de alvenaria- cada 200 m <sup>2</sup>		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Galpão de madeira- cada 200 m <sup>2</sup>		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Galpão misto- cada 200 m <sup>2</sup>		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
Rede elétrica classe 22000 Volts- cada 3 km		0		0,00%	R\$ 0,00	0	0
TOTAL		R\$ 0,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00

Figura 6. Planilha "Benfeitorias- Pec".

### Planilha "Relatório (1 e 2)":

A planilha Relatório (1 e 2), como pode ser vista na Figura 7, apresenta um resumo do que foi calculado nas quatro planilhas anteriores, Máquinas-Implementos- Agr., Máquinas-Implementos- Pec., Benfeitorias- Agr., Benfeitorias-Pec. Todas as células serão geradas a partir do preenchimento das planilhas anteriores.

	A	В	С
1	RESUMO DO PARQUE DE MÁQUINAS-IN	IPLEMENTOS E BENFEITORIAS	(AGRICULTURA)
3	Item	Valor de Reposição	Cota de Depreciação Anual
4	Máquinas / Implementos	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Benfeitorias	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	TOTAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Pal		
8 9	RESUMO DO PARQUE DE MÁQUINAS	-IMPLEMENTOS E BENFEITORIA	AS (PECUÁRIA)
10	Item	Valor de Reposição	Cota de Depreciação Anual
11	Máquinas / Implementos	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	Benfeitorias	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	TOTAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Figura 7. Planilha "Relatório (1 e 2)".

O somatório das colunas valor reposição (valor do novo) e cota de depreciação anual será exibido na última linha dos quadros da planilha.

#### Planilha "Custo de Manutenção":

Esta planilha (Figura 8) oferece um espaço para que o produtor possa anotar os gastos anuais com manutenção de máquinas-implementos e benfeitorias da agricultura e da pecuária. Devem ser incluídas peças de reposição, material, mão de obra externa, revisão de máquinas/ implementos, reparação de benfeitorias, etc. Na coluna Descrição, descrever sucintamente o que foi reparado ou revisado. O total do custo anual de manutenção será preenchido automaticamente ao final de cada quadro, tanto para agricultura como para pecuária.

	A	В	С						
1	CUSTO ANUAL DE MANUTENÇÃO DO INVENTÁRIO GERAL (AGRICULTURA)								
3	Item	Custo Anual	Descrição						
4	Máquinas / Implementos								
5	Benfeitorias								
6	TOTAL	R\$ 0,00							
7		Pa							
8 9	CUSTO ANUAL	DE MANUTENÇ	ÃO DO INVENTÁRIO GERAL (PECUÁRIA)						
10	Item	Custo Anual	Descrição						
11	Máquinas / Implementos								
12	Benfeitorias								
13	TOTAL	R\$ 0,00							

Figura 8. Planilha "Custo de Manutenção".

#### Planilha "Custo com Funcionários":

Nesta planilha (Figura 9) deverão ser preenchidos os custos com funcionários da propriedade para as atividades agrícolas e/ou pecuárias, sendo as seguintes células editáveis:

Quantidade de Empregados: colocar o número de empregados que realizam a função citada.

Média de meses trabalhados: para cada função, inserir o período médio, em meses, trabalhado no ano. No caso de haver vários funcionários na mesma função, calcular a média de cada um e depois, a média de todos. Essa última média é a que deverá ser incluída no quadro.

Valor (Individual): colocar o valor pago a cada funcionário. Não devem ser incluídos os encargos sociais, pois são calculados no formulário. Cada valor inserido será somado aos demais, sendo exibido o somatório, tanto para agricultura como para pecuária, na linha TOTAL ANUAL (AGRICULTURA) e TOTAL ANUAL (PECUÁRIA).

	CUSTO COM FUNCIONÁRIOS						
Atividade	Função	Quantidade de Empregados	Média de meses trabalhados	Valor mensal (Individual)	Valor Geral	Observação	
	Capataz (Mês)				R\$ 0,00	Inserir valores mensais	
	Empregados (Mês)				R\$ 0,00	Inserir valores mensais	
	Ajudantes (Mês)				R\$ 0,00	Inserir valores mensais	
	Agrônomo (Mês)				R\$ 0,00	Inserir valores mensais	
	Gerente (Mês)				R\$ 0,00	Inserir valores mensais	
	INSS				R\$ 0,00		
	FGTS				R\$ 0,00		
A second second	Comissão (Ano)					Inserir valores anuais	
Adheenera	Recisões					Inserir valores anuais	
	Justiça do Trabalho					Inserir valores anuais	
	Advogado					Inserir valores anuais	
	Serviços terceirizado:	5				Inserir valores anuais	
						Inserir valores anuais	
						Inserir valores anuais	
						Inserir valores anuais	
	Se houver custo con	n Administrador	este deverá ser i	nserido na planilh	a Custo Administra	tivo	
			TOTAL ANUAL	(AGRICULTURA)	R\$ 0,00		
	Capataz (Mês)				R\$ 0,00	Inserir valores mensais	
	Empregados (Mês)				R\$ 0,00	Inserir valores mensais	
	Ajudantes (Mês)				R\$ 0,00	Inserir valores mensais	
	Agrônomo (Mês)				R\$ 0,00	Inserir valores mensais	
	Gerente (Mês)				R\$ 0,00	Inserir valores mensais	
	INSS				R\$ 0,00		
	FGTS				R\$ 0,00		
1992 - 1995	Comissão (Ano)					Inserir valores anuais	
- resuenta	Recisões					Inserir valores anuais	
	Justiça do Trabalho					Inserir valores anuais	
	Advogado					Inserir valores anuais	
	Serviços terceirizado:	5				Inserir valores anuais	
						Inserir valores anuais	
						Inserir valores anuais	
						Inserir valores anuais	
	Se houver custo con	n Administrador	este deverá ser i	nserido na planilha	a Custo Administra	tivo	
			TOTAL A	NUAL PECUÁRIA	R\$ 0,00		
	1	OTAL ANUAL GE	RAL (AGRICULT	URA+PECUARIA)	R\$ 0,00		

Figura 9. Planilha "Custo com Funcionários"

A última coluna "Observação" apresenta algumas dicas ao produtor:

- Para capataz, empregados, ajudantes, Agrônomo e gerente: devem ser inseridos valores mensais;

- Para as demais despesas: devem ser inseridos valores anuais;

- Os custo anuais com férias, 13º salario, INSS e FGTS são gerados automaticamente.

Além disso, a planilha informa ao produtor que o custo com administrador, se houver, não deverá ser inserido na planilha "Custo com Funcionário", mas na planilha Custo Administrativo.

Caso haja necessidade de adicionar outras funções, além das já previstas, o produtor poderá utilizar as linhas em branco logo abaixo de serviços terceirizados, pois tais células encontram-se liberadas para edição.

#### Planilha "Custo Administrativo":

A planilha Custo Administrativo (Figura 10) permite ao produtor editar o custo anual para os seguintes itens:

Imposto Simples - Pequena Empresa: imposto pago no ano pela Pessoa Jurídica enquadrada no Simples;

Impostos Pessoa Jurídica: somatório dos impostos pagos pela Pessoa Jurídica durante o ano;

Impostos comuns: demais impostos, como Contribuição Confederativa, CNA, ITR, Imposto de Renda e outros; não inclui o Funrural;

Administrador: salários e encargos do administrador (valor anual). Caso seja contratado um escritório de contabilidade, os gastos com o mesmo devem ser incluídos.

Contador: total anual pago por serviços de contabilidade, emissão de guias, apresentação de IRPF, etc.;

Informática: Software, aquisição de novos equipamentos e outros;

Escritório: caso a propriedade mantenha um escritório próprio, colocar os custos anuais de manutenção do escritório, como aluguel, telefone, luz, água e outros;

Veículo(s): colocar os gastos referentes ao(s) carro(s) usado(s) na administração; outros veículos usados para transporte de produtos são citados adiante;

	CU	STOS ADMINISTRATIVOS
ltem	Custo Anual	Descrição
Imposto Simples - Pequena Empresa		Total anual pago no recolhimento do Simples pela Pessoa Jurídica Pequena Empresa
Impostos Pessoa Jurídica		Total anual pago no recolhimento de todos os impostos relativos à Pessoa Jurídica
Impostos comuns		Pagamento de Sindicato Rural, CNA, ITR, Imposto de Renda e outros
Administrador		Salários e contribuições
Contador		Total anual pago por serviços de contabilidade
Informática		Software, aquisição de novos equipamentos e outros
Escritório		Aluguéis, salários, luz, telefone e outros
Veículo(s)		Depreciação, manutenção, combustível, impostos e outros
Gastos diversos		Gastos diversos do dia-dia
TOTAL		
TOTAL	R\$ 0,00	

Gastos diversos: outros gastos administrativos.

Figura 10. Planilha "Custo Administrativo".

Como os custos administrativos podem variar de produtor para produtor, a planilha Custo Administrativo permite adição de outros custos além dos citados anteriormente. Para tal, as células abaixo de Gastos Diversos encontram-se desprotegidas, permitindo edita-las. Por exemplo, se o custo com comunicação é muito alto pode-se criar um item Comunicação numa nova linha, separando-o do item Escritório. A última linha da planilha Custo Administrativo é destinada para o somatório automático da coluna Custo Anual.

Observação: quando houver pró-labore do proprietário do estabelecimento, o mesmo deve ser incluído na planilha "Custo Administrativo", no espaço destinado ao administrador ou abaixo de "Gastos diversos".

#### Planilha Lavoura:

O formulário "Lavoura" da Figura 11 proporciona ao produtor um controle dos custos e receitas gerados por cada lavoura plantada em determinado período. Possibilita a análise de até 29 culturas, que deverão ser informadas na primeira planilha, "Propriedade".

Para cada cultivo será gerada uma planilha com o nome do cultivo informado, contendo duas folhas. A primeira folha deverá ser preenchida em suas células brancas com os "DESEMBOLSOS REALIZADOS NA ATIVIDADE AGRÍCOLA" e a "RECEITA GERADA". A segunda é gerada automaticamente, mostrando o RELATÓRIO DE RECEITAS E CUSTOS DA ATIVIDADE REALIZADA com detalhamento dos mesmos e a ANÁLISE GERENCIAL, onde são mostrados os índices econômicos mais importantes para análise de resultados.

Desembolsos realizados e receita de cada cultivo agrícola.

As células editáveis (em branco) para esta planilha são as seguintes:

Proprietário da terra?: marcar um "x" no espaço "Sim" ou "Não".

	DESE	MBOLSOS REALIZ	ADOS NA ATIVIDADE AGRÍCOLA	
	Sim	Não		
Proprietário da terra?			7	
			-	
Valores para cálculo de Outros C	ustos		Desembolsos	Custo Total
Arrendamento em Sc/ha			Manutenção	R\$ 0,00
Taxa de Juros Mensal	1,19%		Mão de obra	R\$ 0,00
Total de Meses em que a atividade ocupou a área			Custos administrativos	R\$ 0,00
iotal de meses em que a atividade ocupou a alea			Impostos com Funrural	R\$ 0,00
Prazo médio	0,5			
Obs: preencha somente as células em branco			Adubo	
	Período de Utilização		Sementes	
	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa	Defensivos	
Item			Combustivel	
Área Utilizada (Hectares)			Despesas: Aviação Agrícola	
Preço de Venda /Sc			Secagem própria	R\$ 0,00
Quantidade Produzida (Scs)			Secagem em terceiros	R\$ 0,00
Produtividade (scs/ha)			Luz para irrigação	
RECEITA GERADA	R\$ 0,00		Armazenamento	
Secagem	Própria	Em terceiros	Comissões s/vendas agrícolas	
Quantidade (em Sacos)				
Custos Depreciação e Oportunidade	Custo Total	Custo por ha		
Depreciação				
Oportunidade da Terra				
Oportunidade do Capital				
SUBTOTAL 1	R\$ 0,00			
TOTAL GERAL	R\$ 0,00		SUBTOTAL 2	R\$ 0,00
Obs: preencha somente as células er	Desembolsos/ ha =	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

Figura 11. Planilha "Lavoura": formulário para cultivos.

Se o produtor marcar "x" para a opção "Não", automaticamente será inserido na coluna Desembolsos o item Arrendamento, permitindo assim, lançamento do valor para este item. Caso opte por marcar "x" para a opção "Sim", será calculado, automaticamente, o Custo de Oportunidade da Terra Própria, cuja fórmula será vista mais adiante neste documento. Valor de arrendamento: colocar o número de sacos por hectare cobrado em média de arrendamento na região (mesmo que a terra seja própria).

Total de meses em que a atividade ocupou a área: tempo em que a área esteve à disposição da atividade, desde o preparo do solo até a colheita.

Período de Utilização: Datas de início e de término de utilização da área para o cultivo. Corresponde ao período produtivo. Em propriedades em que se cultiva o arroz (lavoura de verão) o período de avaliação normalmente vai desde 01/07 até 30/06 do ano seguinte, podendo variar de acordo ao sistema de plantio.

Preço de Venda: preço de venda de um saco do produto.

Quantidade Produzida: produção da lavoura em sacos por hectare.

Secagem: informar em cada célula correspondente a quantidade de sacos que foram secados em secador próprio e de terceiros.

Desembolsos e Custos: manutenção, mão-de-obra, custos administrativos e impostos com Funrural, secagem própria e em terceiros serão gerados pela planilha, não precisando preencher. Os demais desembolsos devem ser preenchidos, e os valores devem corresponder ao ciclo produtivo (custo total com a lavoura em questão). Caso o campo "proprietário da terra" seja marcado no espaço "não", haverá também o espaço para preencher o custo com arrendamento. Na célula do meio da última linha é gerado o valor total dos desembolsos por ha.

As células protegidas desta planilha (Figura 11), as quais terão seu preenchimento de forma automática, são as seguintes:

1) Área Utilizada (hectares): esta célula mostrará a área da cultura conforme listado na planilha "Propriedade" na coluna D. Bem acima à esquerda aparecerá o nome do cultivo e alguma especificação informada nas colunas B e C da primeira planilha, respectivamente.

2) Produtividade: será preenchida automaticamente pela fórmula:

Produtividade=Quantidade produzida em sacos/ Área utilizada pela cultura

3) Receita Gerada: a receita gerada será obtida através da seguinte fórmula:

Receita Gerada=Preço de Venda do saco X Quantidade produzida (em sacos)

4) Depreciação: será calculado o custo total da depreciação através da seguinte fórmula:

Depreciação= (Depreciação de máquinas/implementos + Depreciação de benfeitorias) X Área do cultivo(ou da pastagem /  $\Sigma$  Área Total Agrícola ou da

Pecuária

5) Custo de Oportunidade da Terra Própria: este custo será calculado automaticamente quando o produtor marcar "Sim" na pergunta "Proprietário da terra?". Equivale ao montante que o produtor proprietário receberia se arrendasse a terra para terceiros ao valor médio praticado na região. Esse valor médio é determinado para cada região, pelo valor médio pago de arrendamento para cada atividade agropastoril. Não deve ser informado pelo produtor proprietário, pois poderia ser um valor "pretendido" e subjetivo para cada um.

6) Custo de Oportunidade do Capital Investido: equivale ao valor que o produtor receberia se aplicasse todo o capital (investido na lavoura) no mercado financeiro à uma taxa de juros equivalente à SELIC divulgada pelo Banco Central no período de cada atividade. O capital equivale ao valor gasto em desembolso (ou custeio) mais o valor equivalente ao somatório do valor atual de suas máquinas.

7) Para depreciação, custo de manutenção e de mão de obra, também será realizado o cálculo por hectare, através da multiplicação dos valores respectivos pelas áreas de cada cultivo dividida pela área total de lavoura.

Na fórmula acima, o custos anuais de depreciação, de manutenção e de mão de obra na agricultura serão obtidos conforme item 2.5, 2.6 e 2.7 deste documento.

8) Custos administrativos: o custo administrativo total gerado pela planilha Custo Administrativo, item 2.8 deste documento, foi distribuído para atividade agrícola considerando os seguintes fatores: área de cada lavoura em relação à área total agrícola; intensidade de uso da agricultura em relação à pecuária em sistemas integrados de agricultura e pecuária.

Para determinação deste fator de intensidade foi estimado que, para áreas similares, a agricultura demanda nove vezes mais utilização de recursos administrativos do que a pecuária. Ou seja, além da área, considera-se um fator de correção pela intensidade de uso de recursos administrativos: de cada 10 unidades monetárias gastas na administração, nove são demandadas pela agricultura e uma para pecuária. Esse custo é dividido nessa proporção devido à relação de capital gerado em média na pecuária de corte, lavoura de arroz e soja do RS, que normalmente apresenta um vínculo com o custo de produção. Quanto à receita, por exemplo, uma lavoura de soja com produtividade de 50 sacos por ha gera uma receita bruta em torno de R\$2.800,00 por há. No caso do arroz, uma lavoura de arroz, com média de 140 sacos por ha resulta em R\$ 4.800,00 de entrada bruta. Já a pecuária de corte, com uma

média em torno de 70 kg de produção de carne por há dá um resultado bruto de R\$ 350,00 por ha. Assim, fazendo a média entre arroz e soja, obtém-se R\$ 3.500,00 de receita bruta, enquanto a pecuária apenas R\$ 350,00, resultando em uma décima parte da média das duas principais culturas citadas, o que está muito próximo da proporção 9/1 entre agricultura e pecuária. Por outro lado, o custo de produção médio ponderado do arroz irrigado, base janeiro 2016, é de R\$ 6.7015,34 (Instituto Riograndense do Arroz, 2016), o da soja, base março 2016, R\$ 6.919,90 (Companhia Nacional de Abastecimento, 2016), ambos por hectare.

No caso de haver várias lavouras contabilizadas separadamente na propriedade, o custo administrativo da agricultura será rateado proporcionalmente à

área de cada lavoura em relação à área total de agricultura da propriedade.

9) Impostos com Funrural: para cálculo do imposto com Funrural será utilizado:

#### Funrural = Valor da Receita gerada pela cultura X 2,3%

Relatório de receitas e custos de cada atividade realizada e análise gerencial



Figura 12. Planilha "Relatório de receitas/ custos e análise gerencial"

A planilha da Figura 12 apresenta um resumo dos resultados obtidos na primeira folha, sendo todas as células geradas a partir do preenchimento das planilhas anteriores. Constitui-se num relatório que permite avaliar o resultado de cada atividade desenvolvida na propriedade rural. Para interpretação desse relatório é importante considerar:

Receita: receita total gerada por cada atividade. A receita por área é a receita total gerada dividida pela área ocupada pela atividade.

Desembolsos: valor gasto, em dinheiro, em um ciclo para produzir as lavouras.

Depreciações: valor que deve ser recolhido a cada ano para garantir a reposição de máquinas/implementos e benfeitorias no fim da vida útil dos mesmos.

Custos de oportunidade: rendimento da terra e do capital caso o produtor optasse , no período considerado, por alguma outra utilização ou aplicação dos mesmos, que não a de produção agropecuária própria (exemplos: arrendamento da terra; aplicação do capital em poupança ou outro fundo de investimento).

Lucro líquido: receita menos desembolso, depreciações e custos de oportunidade. Também conhecido como resultado econômico. Nesse caso, se positivo, tem-se lucro, caso contrário, a atividade apresenta prejuízo no período considerado.

Lucro operacional: receita menos desembolso e depreciações. Também conhecido como lucro operacional total.

Geração de caixa: é determinada pela diferença entre a receita gerada em uma determinada atividade produtiva e o total de desembolsos realizados para o desenvolvimento da atividade. Também conhecido como lucro operacional efetivo.

Rentabilidade: lucro líquido dividido pelo capital investido (custo total). Essa é uma das formas de avaliarmos o lucro obtido em uma atividade produtiva em relação ao capital investido para o desenvolvimento dessa atividade.

Lucratividade: lucro líquido sobre a receita total. É o quanto cada produto deixa de resultado em relação ao total de receitas obtidas com a venda de todo aquele produto.

Margem de contribuição: receita bruta menos o total dos custos variáveis da cada atividade. É a representação das margens que cada produto ou unidade de produto vendido pode contribuir para cobrir o total dos custos fixos despendidos para a produção.

Taxa de retorno: lucro operacional dividido pelo total dos desembolsos somados às depreciações, e multiplicado por 100. É a percentagem do lucro operacional obtido em determinado período sobre o capital investido, serve para medir a eficiência da aplicação dos recursos na empresa.

Giro total: receita dividida pelo total dos desembolsos somado à depreciação. É a representação, em valores, de quantas vezes o valor gerado pelas vendas cobre o valor investido na atividade.

#### Planilha Desembolsos na Pecuária

A planilha "Desembolsos na Pec." foi criada para que o produtor possa lançar informações das receitas e dos custos com os animais, conforme a Figura 13.

				Pecuária	
Item	Bovinos		•	Desembolsos (Custeio)	Custo Total
Período utilizado (dd/mm/aaa):		а		Impostos com Funrural	
Área Utilizada/Período (Ha)	0			Impostos relativos à Pessoa Jurídica	
Rebanho total (cabeças):	Quantidade mé	dia anual		Compra de animais	
Quantidade vendida:	Número de animais			Medicamentos	
Peso médio dos animais vendidos:	Em Kg por anin	nal		Sal mineral e comum	
Preço por cabeça				Rações	
reço médio de venda (Kg)				Fretes	
RECEITA GERADA:	Total anual			Combustivel	
Item	Outras a	tividades (	pecuárias	Comissões	
_ã (total anual - R\$)					
/enda de ovinos (total anual - R\$)					
Búfalos (total anual - R\$)					
Equinos (total anual - R\$)					
RECEITA GERADA- OUTRAS	1		R\$ 0,00		
TOTAL RECEITAS GERADAS			R\$ 0,00		
ARIAÇÃO DO REBANHO	animai	s	kg		
31/12/2015- nº de animais			0		
)1/01/2015- nº de animais			0		
/ariação do estoque	0		0		
TOTAL RECEITAS INDIRETAS	Em valor		R\$ 0.00		
TOTAL RECEITAS PECUÁRIA	Em valor		R\$ 0.00		
Taxa de Juros Anual (Taxa Selic)		14.25%			
Prazo médio			0.5		
Custo Oportunid	ade do Capital	nvestido			
No estoque de máquinas			R\$ 0.00		
No estoque de anima	ais				1
Total Custo Oportunidade de	o Capital				
som nastarom		R\$ 0,00	SUBTOTAL	P\$ 0.0	

Figura 13. Planilha "Desembolsos na Pec".

As células editáveis estão em cor branca, devendo ser preenchidas com os dados gerais da exploração pecuária:

Período utilizado: datas de início e de término do ciclo produtivo. De acordo com o sistema de produção (engorda, cria, etc.) o período pode ser de um ano ou menos.

Rebanho total: quantificar o número médio de cabeças entre o início e final do período considerado. Quantidade vendida: número de animais vendidos.

Peso médio dos animais vendidos: se tiver esse dado, registre o peso total dos animais vendidos dividido pelo número de animais.

Receita gerada: valor recebido pelos animais (bovinos) vendidos.

Outras atividades pecuárias: colocar ganhos obtidos com outras atividades pecuárias. Inserir os valores anuais. Podem ser inseridos outros itens como leite, couro, etc..

Variação do rebanho: Informar rebanho, em número de cabeças, no final do período (ex.: 31/12/2015) e no início (ex.: 01/01/2015).

As células que terão seu preenchimento de forma automática para bovinocultura de corte (Figura 13), são:

1) Área utilizada/período: gerada automaticamente.

2) Preço por cabeça: cálculo obtido através da fórmula: Receita gerada/ quantidade vendida(cabeças)

3) Preço médio de venda(Kg): igual ao Preço por cabeça / Peso médio dos animais vendidos

Se o produtor não possuir o dado de peso médio dos animais vendidos, o preço médio de venda não será gerado pela planilha.

4) Oportunidade do capital investido: calculado automaticamente sobre o estoque imobilizado em máquinas e em animais.

5) Impostos com Funrural: será determinado pela formula: Receita gerada X 2,3%

## Planilhas "Pastagem"

Folha 1

DESEMBOLSOS REALIZADOS EM CADA PASTAGEM PASTAGEM					
	Sim	Não			
Proprietário da terra?			1		
		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
ltem			Desembolsos	Custo Total	Custo por Ha
Período utilizado		а	Manutenção		
Àrea Utilizada/(ha)			Mão de obra		
Valor médio do arrendamento em			Custos administrativos		
Valor médio do kg do boi-vivo no			Custeio		
periodo e na região			Sementes		
			Adubo		
			Defensivos		
			Despesas: Aviação Agricola		
		7			
Total de Meses em que a	L	2			
alividade ocupou a area					(
Outros Custos	Custo Total	Custo por Ha			
Depreciação		TT			
Oportunidade da Terra Própria					
Oportunidade do Capital Investido					
SUBTOTAL 1					
TOTAL GERAL					
			SUBTOTAL 2	R\$ 0,00	
OBS: Preencha somente as células brancas					

Figura 14. Planilha "Pastagem": folha 1.

O preenchimento do quadro para pastagens é semelhante ao preenchimento dos quadros para lavouras da planilha referente à "Planilha Lavoura".

As células editáveis para a planilha da Figura 14 são:

Proprietário da terra?: marcar um "x" no espaço "Sim" ou "Não". Mais informações para o preenchimento desta célula podem ser obtidas no item 2.8 deste documento.

Período utilizado: datas de início e de término do ciclo produtivo. De acordo com o sistema de produção (engorda, cria, etc.) o período pode ser de um ano ou menos.

Área utilizada/Período (hectare): preencher com a área total utilizada pela pastagem em questão.

Valor médio do arrendamento em Kg/quadra de sesmaria na região: o valor médio do arrendamento da terra para pecuária é expresso em quilos de boi por quadra de sesmaria (87,12 ha).

Valor médio (Kg do boi-vivo) no período e na região: valor obtido através da média dos preços praticados no mercado na região onde está inserida a propriedade, no período considerado de desenvolvimento da atividade pecuária.

Desembolsos: manutenção, mão-de-obra, custos administrativos e custeio serão gerados pela planilha. Os demais desembolsos devem ser preenchidos, e os valores devem corresponder ao ciclo produtivo (custo total com a pastagem). Caso o campo "proprietário da terra" seja marcado no espaço "Não", haverá também o espaço para preencher o custo com arrendamento. Na coluna Custo por ha será exibido o custo por ha para cada desembolso lançado, através da divisão do Custo Total pela área utilizada na pastagem.

As células protegidas deste quadro (Figura 14), as quais terão seu preenchimento de forma automática, são as seguintes:

1) Depreciação: será calculado o custo total da depreciação através da seguinte fórmula:

(Depreciação das maquinas + Depreciação das benfeitorias) X Área de cada pastagem / Área total de pastagens;

2) Oportunidade da Terra Própria: este custo será calculado automaticamente quando o produtor marcar "Sim" na pergunta "Proprietário da terra?", levando em conta o valor médio do arrendamento praticado na região por ha multiplicado pela área da pastagem. Não é editável para se poder comparar resultados entre diferentes produtores, evitando a subjetividade de cada um. O mesmo vale para o item a seguir;

 Oportunidade do Capital Investido: obtido através da soma do custo oportunidade do total dos desembolsos mais o custo proporcional do capital investido em maquinas e animais. Para depreciação, custo de oportunidade da terra própria e custo de oportunidade do capital investido, também será realizado o cálculo por ha, através da divisão das respectivas fórmulas pela área utilizada na pastagem.

4) Manutenção: obtido através do custo total de manutenção da pecuária proporcional a área de cada pastagem em relação ao total da área de pastagens.

O custo anual total de manutenção na pecuária será obtido da planilha Custo de Manutenção, conforme item 2.5 deste documento.

5) Mão de obra: efetuado através da fórmula:

Total anual do custo com funcionários na pecuária X Área utilizada na pastagem / Total da área utilizada pelas pastagens na pecuária

6) Custos administrativos: o custo administrativo total gerado pela planilha Custo Administrativo, item 2.8 deste documento, foi distribuído para atividade pecuária considerando os seguintes fatores:

Área utilizada: levou-se em conta a área utilizada pela atividade pecuária na propriedade em proporção à área total da propriedade, conforme planilha Propriedade, item 2.1 deste documento;

Intensidade de uso dos recursos administrativos pelo tipo de exploração: para determinação deste fator de intensidade foi estimado que a agricultura demandaria 90% a mais de utilização de recursos administrativos que a pecuária. Ou seja, além da área, considera-se um fator de correção pela intensidade de uso de recursos administrativos de 90% para agricultura e 10% para pecuária.

No caso de haver várias áreas de pastagens contabilizadas separadamente na propriedade, o custo administrativo da pecuária será rateado proporcionalmente à área de cada pastagem em relação à área total de pecuária da propriedade

RELATÓRIO DE RECEITAS E CUSTOS DA ATIVIDADE REALIZADA						
Custos em Reais (R\$)						
Receita		Custo Total	Desembolsos	Depreciações	Custo Oportunidade	
	Em	Custo Fixo	Custo Variável	Custo Operacional	]	
	R\$					
					•	
ANÁLISE GERENCIAL						
		Lucro Líquido (R\$)	Lucro Operacional (R\$)	Geração de Caixa (R\$)		
					]	
					•	
Rentabilid	ade	Lucratividade	Margem de Contribuição (R\$)	Taxa de Retorno	Giro Total	

Planilha pastagem Folha 2.

Figura 15. Planilha "Desembolsos na Pec".

A planilha da Figura 15 apresenta um resumo dos resultados obtidos nas planilhas "Desembolso Pec". e "Pastagem" (folha 1), sendo todas as células geradas a partir do preenchimento das planilhas anteriores, da mesma forma como para a agricultura. Os parâmetros econômicos calculados são os mesmos, não precisando defini-los nem especifica-los novamente. Basta verificar os mesmos conceitos descritos anteriormente no item 9.2.2 deste documento.

# Considerações finais

Esse trabalho, em forma atualizada, com as alterações realizadas e com o emprego da ferramenta computacional VBA é mais fácil de ser preenchido do que o anterior. Isso ajudará os produtores na sua utilização, desde a inclusão dos dados de suas explorações até a obtenção dos índices calculados pela planilha, possibilitando uma análise mais rápida e mais clara de seus

resultados. Dessa maneira espera-se contribuir para a gestão dos sistemas produtivos do RS e de outros Estados do sul do Brasil.

# Referências

ANTUNES, L. M.; RIES, L. R. Gerência agropecuária. Guaíba: Agropecuária, 2001. 272 p.

COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. **Custo de produção**: culturas de verão. Disponível em:

<http://www.conab.gov.br/conteudos.php?a=1554&t=2>. Acesso em: 13 dez. 2016

DIAGNÓSTICO de sistemas de produção de bovinocultura de corte do Estado do Rio Grande do Sul: relatório. Porto Alegre: IEPE: SEBRAE-RS: SENAR: FARSUL, 2005. 265 p.

INSTITUTO RIOGRANDENSE DO ARROZ. **Censo da lavoura orizícola 2005**. Porto Alegre, 2006. Disponível em:

<a href="http://www3.irga.rs.gov.br/uploads/anexos/1292592973censodg3.pdf">http://www3.irga.rs.gov.br/uploads/anexos/1292592973censodg3.pdf</a>>. Acesso em: 13 set. 2016.

INSTITUTO RIOGRANDENSE DO ARROZ. **Custo de produção do arroz**: médio ponderado, sistema de cultivo mínimo do arroz irrigado (semidireto), Rio Grande do Sul safra 2015/16. Porto Alegre, 2016. Disponível em:

<a href="http://www.irga.rs.gov.br/upload/20160516144858custo\_de\_producao\_do\_arroz\_2015\_16">http://www.irga.rs.gov.br/upload/20160516144858custo\_de\_producao\_do\_arroz\_2015\_16</a>. pdf>. Acesso em: 13 dez. 2016

LOPES, M. A.; CARVALHO, F. M. **Custo de produção de gado de corte**. Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2000. 42 p. (Boletim agropecuário, 33).

MARQUES, J. B. B.; QUINCOZES, E. F.; LEHUGEUR, C. M. **Planilha eletrônica para** gerenciamento rural: instruções de uso. 2009. 30 p. Disponível em: <a href="http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/doc/631546">http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/doc/631546</a>>. Acesso em: 12 dez. 2016.

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL. **Programa Empreendedor Rural**. Disponível em:

<a href="http://www.senar.org.br/programa/programa-empreendedor-rural">http://www.senar.org.br/programa/programa-empreendedor-rural</a>. Acesso em 10 out 2016.





**CGPE 13768**