



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

## **EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS (SRP)**

### **ITENS EXCLUSIVOS PARA ME/EPP E DE PARTICIPAÇÃO LIVRE**

**Nº 02/2018**

**PROCESSO Nº 23353.000309/2018-32**

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Rio do Sul, por intermédio do pregoeiro, designado pela Portaria nº 111/2017 de 17 de abril de 2017 e da equipe de apoio designada pela Portaria nº 111/2017 de 17 de abril de 2017, torna público para conhecimento dos interessados que fará realizar licitação na modalidade **Pregão**, para **Registro de Preços**, na forma **Eletrônica**, tipo **Menor Preço por Item**, para **eventual Aquisição de equipamentos e insumos agrícolas para o IFC - Campus Rio do Sul e demais Campus participantes** nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015), aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

**Data da sessão: 07/05/2018**

**Horário: 09h (horário oficial de Brasília – DF)**

**Local: Portal de Compras do Governo Federal – [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)**

### **1. DO OBJETO**

- 1.1** A presente licitação tem por objeto o registro de preços para eventual **Aquisição de equipamentos e insumos agrícolas para o IFC - Campus Rio do Sul e demais Campus participantes** conforme especificações constantes do **Termo de Referência – Anexo I** e demais condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

### **2. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

- 2.1** A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.
- 2.2** Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.
- 2.3** As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.
- 2.4** As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao quádruplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.
- 2.5** Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.
- 2.6** Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

2.7 Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

### 3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

3.2. O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), com a solicitação de login e senha pelo interessado.

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4. O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema, ou ao órgão ou entidade responsável por esta licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

### 4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

4.1. A participação neste Pregão é exclusiva a microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas enquadradas no art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007, cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no §3º do artigo 8º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.3. Não poderão participar desta licitação os interessados indicados no item acima:

4.3.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.2 que estejam reunidas em consórcio;

4.4. Também é vedada a participação de quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.

4.5. Como condição para participação no Pregão, a entidade de menor porte deverá declarar:

4.5.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

4.6. Deverá assinalar, ainda, “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.6.1. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

- 
- 4.6.2. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 4.6.3. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 4.6.4. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 16 de setembro de 2009.

## 5. DO ENVIO DA PROPOSTA

- 5.1.** O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.
- 5.2.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 5.3.** O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.
- 5.4.** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 5.5.** Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.
- 5.6.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 5.6.1. valor unitário
  - 5.6.2. a quantidade de Unid.s, observada a quantidade mínima fixada no Termo de Referência para cada item;
    - 5.6.2.1. em não havendo quantidade mínima fixada, deverá ser cotada a quantidade total prevista para o item.
  - 5.6.3. Marca;
  - 5.6.4. Fabricante;
  - 5.6.5. Descrição detalhada do objeto: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazos de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;
- 5.7.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o fornecedor registrado.
- 5.8.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.
- 5.9.** O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

**5.10.** O licitante deverá declarar, para cada item, em campo próprio do sistema COMPRASNET, se o produto ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência.

## **6. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES E DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

**6.1.** A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**6.2.** O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.

6.2.1. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.2.2. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

**6.3.** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**6.4.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagem entre o Pregoeiro e os licitantes.

**6.5.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**6.6.** O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

**6.7.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

**6.8.** O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser R\$ 1,00 (um real).

6.8.1. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de de Gestão..

6.8.2. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

**6.9.** O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.9.1. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos.

**6.10.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**6.11.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

- 6.12.** No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 6.13.** Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes.
- 6.14.** O Critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 6.15.** A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Pregoeiro. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 6.16.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.
- 6.17.** Para a aquisição de bens comuns de informática e automação, definidos no art. 16-A da Lei nº 8.248, de 1991, será assegurado o direito de preferência previsto no seu artigo 3º, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5º e 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.
- 6.17.1. Quando aplicada a margem de preferência a que se refere o Decreto nº 7.546, de 2 de agosto de 2011, não se aplicará o desempate previsto no Decreto nº 7.174, de 2010.
- 6.18.** Para produtos abrangidos por margem de preferência, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto manufaturado nacional, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos manufaturados nacionais que estão enquadradas dentro da referida margem, para fins de aceitação pelo Pregoeiro.
- 6.18.1. Nesta situação, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.
- 6.19.** Ao final do procedimento, após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.
- 6.19.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

## **7. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.**

- 7.1.** Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.
- 7.2.** **Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor com valor superior ao preço máximo fixado ou que apresentar preço manifestamente inexequível.**
- 7.3.** O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.
- 7.4.** Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

**7.5.** O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital, por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo razoável para tanto, sob pena de não aceitação da proposta.

7.5.1. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

7.5.1.1. O prazo estabelecido pelo Pregoeiro poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

7.5.2. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 03 (Três) dias úteis contados da solicitação.

7.5.2.1. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

7.5.2.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.5.2.3. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.5.2.4. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

7.5.2.5. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

7.5.2.6. Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 07 (sete) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

7.5.2.7. Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

7.5.2.8. Caso a proposta classificada em primeiro lugar tenha se beneficiado da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro solicitará ao licitante que envie imediatamente, por meio eletrônico, com posterior encaminhamento por via postal, o documento comprobatório da caracterização do produto manufaturado nacional.

**7.6.** O licitante que não apresentar o documento comprobatório, ou cujo produto não atender aos regulamentos técnicos pertinentes e normas técnicas brasileiras aplicáveis, não poderá usufruir da aplicação da margem de preferência, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

7.6.1. Nessa hipótese, bem como em caso de inabilitação do licitante, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

**7.7.** Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

**7.8.** Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

**7.9.** O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

7.9.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

7.9.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**7.10.** Nos itens em que for admitido oferecer quantitativos inferiores, se a proposta do licitante vencedor não atender ao quantitativo total estimado para a contratação, respeitada a ordem de classificação, poderão ser convocados tantos quantos forem necessários para alcançar o total estimado, observado o preço da proposta vencedora.

## **8. DA HABILITAÇÃO**

**8.1.** Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

8.1.1. SICAF;

8.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));

8.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

8.1.4. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;

8.1.5. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.1.6. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

**8.2.** Os licitantes deverão apresentar a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica e à Regularidade Fiscal e trabalhista, nas condições seguintes:

**8.3. Habilitação jurídica:**

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

8.3.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

8.3.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

8.3.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

8.3.5. No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte segundo determinado pelo Departamento de Registro Empresarial e Integração – DREI;

8.3.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

8.3.7. No caso de agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos nos termos do art. 4º, §2º do Decreto n. 7.775, de 2012.

8.3.8. No caso de produtor rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

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

**8.4. Regularidade fiscal e trabalhista:**

8.4.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.4.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

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

8.4.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.4.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.4.5. caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

**8.5. Qualificação econômico-financeira:**

8.5.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

8.5.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

8.5.2.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

8.5.2.2. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

8.5.3. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

8.5.4. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou item pertinente.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

**8.6.** O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

**8.7.** Os documentos exigidos para habilitação relacionados nos subitens acima, se solicitado pelo pregoeiro, deverão ser apresentados em meio digital pelos licitantes, por meio de funcionalidade presente no sistema (upload), no prazo de 02 (duas) horas, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico. Somente mediante autorização do Pregoeiro e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por e-mail [compras.riodosul@ifc.edu.br](mailto:compras.riodosul@ifc.edu.br). Posteriormente, os documentos serão remetidos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas, ou por servidor da Administração, desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de 05 dias, após encerrado o prazo para o encaminhamento via funcionalidade do sistema (upload), fac-símile (fax) ou e-mail.

8.7.1. Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

**8.8.** Em relação às licitantes cadastradas no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, o Pregoeiro consultará o referido Sistema em relação à habilitação jurídica e à regularidade fiscal e trabalhista, conforme disposto nos arts. 4º, *caput*, 8º, § 3º, 13, 14 e 43 da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010.

8.8.1. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF.

8.8.2. Caso o Pregoeiro não logre êxito em obter a certidão correspondente através do sítio oficial, ou na hipótese de se encontrar vencida no referido sistema, o licitante será convocado a encaminhar, no prazo de 02 (duas) horas, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

**8.9.** A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

8.9.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

**8.10.** Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal, o licitante será convocado para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

**8.11.** A não-regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, com a reabertura da sessão pública.

**8.12.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

**8.13.** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

**8.14.** O (s) licitante (s) deverá (ão) apresentar a seguinte documentação complementar, relativamente a aquisição de sementes, mudas, adubos, fertilizantes, defensivos químicos, substratos, corretivos, inoculantes ou biofertilizantes:

**8.15.** Apresentar Registro Nacional de Sementes e Mudas RENASEM para os itens: sementes e mudas;

**8.16.** Apresentar Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais para os itens: adubos, fertilizantes e defensivos químicos.

**8.17.** Apresentar Registro de Estabelecimento no Ministério da Agricultura para os itens: fertilizantes, substratos, corretivos, inoculantes ou biofertilizantes.

**8.18.** Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

## 9. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

9.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

9.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

9.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar a Ata de Registro de Preços ou não comprovar a regularização fiscal, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

9.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

9.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

9.2.2. A convocação feita por e-mail ou fac-símile dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

## 10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

**10.1.** A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de **02 (duas) horas**, a contar da solicitação do Pregoeiro para o email: [compras.riodosul@ifc.edu.br](mailto:compras.riodosul@ifc.edu.br) e deverá:

10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

**10.2.** A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

## 11. DOS RECURSOS

**11.1.** Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

**11.2.** Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**11.3.** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

**11.4.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## 12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

**12.1.** O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

**12.2.** Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## 13. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**13.1.** Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de **05 (cinco)** dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

**13.2.** Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

**13.3.** O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

**13.4.** Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

13.4.1. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

**14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

**14.1.** Dentro da validade da Ata de Registro de Preços, o fornecedor registrado poderá ser convocado para assinar o Termo de Contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização). O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados do(a) assinatura da ata prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

**14.2.** Previamente à contratação, a Administração promotora da licitação realizará consulta ao SICAF para identificar eventual proibição da licitante adjudicatária de contratar com o Poder Público.

14.2.1. A adjudicatária terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar o instrumento equivalente, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.2.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite/retirada do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado/retirado no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

**14.3.** O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do fornecedor registrado e aceita pela Administração.

**14.4.** Antes da assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração realizará consulta "on line" ao SICAF, bem como ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados – CADIN, cujos resultados serão anexados aos autos do processo.

14.4.1. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

**15. DO PREÇO**

**15.1.** Os preços são fixos e irredutíveis.

**15.2.** As contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços poderão sofrer alterações, obedecidas às disposições contidas no art. 65 da Lei nº 8.666/93 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

**16. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

**16.1.** Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

**17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

**17.1.** As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

**18. DO PAGAMENTO**

**18.1.** O pagamento será realizado no prazo máximo de até 20 (vinte) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento a que se referir, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

**18.2.** Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

**18.3.** O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente na nota fiscal apresentada.

**18.4.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

**18.5.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**18.6.** Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

**18.7.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

**18.8.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

**18.9.** Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

**18.10.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

**18.11.** Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante, não será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

**18.12.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

18.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

**18.13.** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

## 19. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

**19.1.** Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

19.1.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.

**19.2.** Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

**19.3.** Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/2013.

## 20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

**20.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

20.1.1. não assinar a ata de registro de preços quando convocado dentro do prazo de validade da proposta, não aceitar/retirar a nota de empenho ou não assinar o termo de contrato decorrente da ata de registro de preços;

20.1.2. apresentar documentação falsa;

20.1.3. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

20.1.4. ensejar o retardamento da execução do objeto;



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

- 
- 20.1.5. não manter a proposta;
  - 20.1.6. cometer fraude fiscal;
  - 20.1.7. comportar-se de modo inidôneo;

**20.2.** Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

**20.3.** O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

20.3.1. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

20.3.2. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

**20.4.** A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com a sanção de impedimento.

**20.5.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

**20.6.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade,

**20.7.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

**20.8.** As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

## **21. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**21.1.** Até 02 (dois) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

**21.2.** A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail [compras.riodosul@ifc.edu.br](mailto:compras.riodosul@ifc.edu.br), ou por petição dirigida ou protocolada no endereço do rodapé deste edital.

**21.3.** Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a impugnação no prazo de até vinte e quatro horas.

**21.4.** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

**21.5.** Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

**21.6.** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

**21.7.** As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Pregoeiro serão entranhados nos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

## **22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**22.1.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

**22.2.** No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**22.3.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**22.4.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**22.5.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**22.6.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**22.7.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**22.8.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**22.9.** O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico [www.ifc-riodosul.edu.br](http://www.ifc-riodosul.edu.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Rua Mafalda Lidner Porto, 93 - Bairro Progresso - 89163-644 – Rio do Sul, nos dias úteis, no horário das 08h às 12h e das 13h15 às 17h horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

**22.10.** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

22.10.1. ANEXO I - Termo de Referência;

22.10.2. ANEXO II – Ata de Registro de Preços;

Rio do Sul, 17 de abril de 2018.

**Ricardo Kozoroski Veiga**  
**Diretor Geral**



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

**ANEXO I – PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 02/2018**

**PROCESSO Nº 23353.000309/2018-32**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**3. DO OBJETO**

**3.1. Aquisição de equipamentos e insumos agrícolas para o IFC - Campus Rio do Sul e demais Campus participantes, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas:**

Item	Quant total	Unid	Descrição	Quantidades por Campus										Pesquisa Preço		
				Rio do Sul Campus	Araquari Campus	Fraiburgo Campus	Videira Campus	Luzerna Campus	Camboriú Campus	Elardo Luz Campus	Concordia Campus	Rio do Sul Campus	Unitário	Total		
1	70	Sachês 8 gramas	Absorvente de toxinas e venenos presentes no trato gastrointestinal. Composição: cada 100 g: carvão ativado = 40 g, zeolita = 40 g caolim = 10 g, pectina = 10 g produto similar: enterex. Vencimento mínimo do produto: 75% do prazo total de validade no momento da entrega.							70					26,68	1.867,60
2	4	Pacote 1kg	Acaricida para combater varroa a base de ácido oxálico. Similiar a ecovar. Pacote 1kg	1								2	1		138,51	554,04
3	7	Pacote 10g	Ácido giberélico. Pacote com 10 gramas.	1									6		45,00	315,00
4	3	Frasco	Ácido oxálico (fr de 250g)									2	1		27,86	83,58
5	20	Unid.	Acoplamento rápido de aspersor, com diâmetro de 1 polegada.									20			26,01	520,20



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

6	6	Unid.	Aditivo acidificante para rações de suínos. Mescla sinérgica de ácidos orgânico e extratos vegetais específicos. Composição: mescla sinérgica de ácidos cítrico, fumárico e os sais formiato e propionato de cálcio, além de extratos vegetais específicos 45%. Apresentação: saco de papel multifoliado de 25 kg. O produto deverá ser registrado no ministério de agricultura, pecuária e abastecimento.									6		93,95	563,70
7	5	Frasco 100g	Aditivo biológico com ação de fermentação e controle de fungos da silagem de milho e sorgo (planta inteira) e grão úmido. Composição garantida até o final da validade do produto: lactobacillus plantarum - ma 18/5u > 3,0 x 1010 ufc/g propionibacterium acidipropionici - ma 26/4u > 3,0 x 1010 ufc/g veículo (lactose) qsp 100g.com validade mínima de 6 meses na data entrega. Frasco de 100g.									5		37,20	186,00
8	20	Seringa 34g	Aditivo probiótico em alta concentração, pasta oral, com 4 bactérias benéficas e 1 levedura, como meio auxiliar na prevenção e cura de distúrbios digestivos dos bovinos. Níveis mínimos de garantia: bifidobacterium bifidum 3,33 x 107 ufc/g, enterococcus faecium 1,66 x 107 ufc/g, lactobacilus acidophilus 3,33 x 107 ufc/g, lactobacilus plantarum 1,66 x 107 ufc/g, saccharoyces cerevisiae 3,33 x 105 ufc/g, total de células viáveis: 108 ufc/g. Apresentação: seringa contendo 34g.							20				35,36	707,20
9	50	Kg	Aditivo probiótico para a dieta de suínos com o propósito de equilibrar a flora gastrointestinal e o aparelho urogenital, proporcionar a acidificação do sistema digestivo do animal e assim garantir a melhor conversão alimentar. Níveis de garantia: cada 1g do produto contém: lactobacillus acidophilus kn 3100: 5.108 ufc e enterococcus faecium kn 2800: 5.108 ufc. Modo de usar: pré-inicial: 2kg por tonelada de ração; inicial: 1kg por tonelada de ração; crescimento: 0,5kg por tonelada de ração; terminação: 0,25kg por tonelada de ração; gestação: 0,5kg por tonelada de ração; lactação: 1kg por tonelada de ração; reprodutores: 0,5kg por tonelada de ração. Apresentação: embalagens de 1kg. Validade máxima de 24 meses									50		81,92	4.096,00
10	102	Sc 25kg	Adsorvente de micotoxinas para ração animal, com eficiência na ação sobre aflatoxina, fumomizina e zearalenona, com indicação para ruminantes, equinos e suínos. Composição: mananoligossacarídeos e b-glucanos 20%; levedura seca 10%; silicatos 37,1%; óxido de alumínio 12,6%; óxido de ferro 6,7%; óxido de potássio 2,1%; óxido de magnésio 1,7%; óxido de cálcio 1,6%; óxido de titâneo 0,7%; ph 7,0; teor de umidade médio 6,0%; isento de metais pesados e livre de organismos geneticamente modificados. Apresentação: saco de 25 kg. O produto deverá ser registrado no ministério de agricultura, pecuária e abastecimento									100	2	203,75	20.782,50
11	13	Sacos 50kg	Adubo 02.30.16 com 5% de s							2	3	5	3	106,68	1.386,84
12	106	Kg	Adubo da fórmula 05.12.08 + 12ca 12s 0,1zn 0,03b, a concentração do potássio deverá ser de sulfato de potássio.	1						100	5			9,21	976,26
13	43	Sacos	Adubo de liberação controlada na fórmula 14-14-14 (npk) cada grânulo contém todos os nutrientes presentes na formulação, encapsulados por uma resina orgânica biodegradável. Sacos de 22,66 kg.	5			10			17	5		6	93,41	4.016,63
14	225	Sacos 50kg	Adubo químico 08.28.18 com 5% de s, sacos de 50 kg	200						7	3	5	10	91,97	20.693,25
15	143	Sacos 50kg	Adubo químico cloreto de potássio 00-00-60, sacos de 50kg	100						22			21	89,54	12.804,22
16	500	Sacos 50kg	Adubo químico fórmula 9-33-12 (npk). Sacos de 50 kg.							62	3	435		79,34	39.670,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

17	112	Saco 50 kg	Adubo químico nitrogenado sulfato de amônia (21% de n/ 24% de s)	50	2					22	3		35	107,56	12.046,72
18	149	Saco 50kg	Adubo químico simples cloreto de potássio (60% de k2o)		91	10				2		18	28	78,01	11.623,49
19	115	Saco 50kg	Adubo químico simples super fosfato triplo (46 % de p2o5).	50	2					12		12	39	106,68	12.268,20
20	432	Saco 50kg	Adubo químico simples ureia (45-00-00)	200	102	5				62		48	15	100,55	43.437,60
21	1	Unid.	Agitador de peneiras yoder (estabilidade de agregados) para realização do ensaio de estabilidade de agregados. Agitação: fixa em 30 opm (oscilação por minuto), verticais com 4 cm de amplitude. Proporciona o peneiramento imerso em água e possui capacidade para 4 jogos de peneiras ø 5x2. Alimentação 220v-60hz. Incluir 5 peneiras ø 5x2” - caxilho em latão, nas aberturas: 2,00 - 1,00 - 0,50 - 0,25 - 0,105 mm, acompanha 1 tampa para usar no agitador yoder.									1		2.430,42	2.430,42
22	38	Frasco 100 ml	Água oxigenada líquida 10 volumes com conta gotas. Vencimento mínimo do produto: 75% do prazo total de validade no momento da entrega.	10	8					20				12,61	479,18
23	10	Unid.s	Agulha chinesa para enxertia de larvas de abelha									10		37,28	372,80
24	32	Unid.	Aib – ácido indolbutírico concentrado (c12h13no2), para posterior diluição e uso. Embalagem 50 g		8		15			3	3	2	1	59,05	1.889,60
25	70	Frasco	Álcool etílico de cereais, de alta pureza, frasco 1 litro	50						10		10		18,59	1.301,30
26	203	Litro	Álcool etílico hidratado 92,8° inpm. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega	20						103		80		6,10	1.238,30
27	2	Unid.	Alicate aplicador de brincos de bovinos universal, utilizável tanto para brincos médios como grandes. Deve ser acompanhado de uma agulha extra.		1								1	62,25	124,50
28	5	Unid.	Alicate cauterizador 220v para realizar caudectomia em cordeiros. Potência de 150w.	2						1		1	1	61,39	306,95
29	3	Unid.	Alicate elastrador em aço cromado para aplicação de anéis para castras ovinos, caprinos e bezerros	1								2		44,53	133,59
30	3	Unid.	Alicate elétrico que corta e cauteriza a cauda de suínos simultaneamente. Temperatura máxima de 300° c. Voltagem de 220 v. Fio deve ter 2 metros de comprimento.	1	1								1	102,92	308,76
31	27	Unid.	Alicate fazendeiro 10 . Fabricado em aço carbono especial e temperado. Cabos com isolamento para 1000v. Cabos com formato ergonômico.	8						3		8	8	40,57	1.095,39
32	3	Unid.	Alicate formiga de aço. Comprimento 300mm. Comprimento 300mm. Para conduzir e conter ovinos. Com furos no final do cabo para passar a corda de segurança.	2									1	43,07	129,21
33	2	Unid.	Alicate imobilizador nasal tipo formiga 30 cm para bovinos	1									1	19,77	39,54
34	14	Unid.	Alicate importado para cortar dentes de leitões, em aço inox, corte reto, com mola, tamanho 13,5 cm.	1						11		1	1	20,69	289,66
35	12	Unid.	Alicate marcador de orelha para suínos – 20 cm em forma de “v”. Fabricado em aço inoxidável.	1						10		1		30,39	364,68
36	5	Unid.	Alicate para casco de bovinos hoof parercom 35,56 cm de comprimento	1	1							2	1	102,92	514,60
37	3	Unid.	Alicate para ferrador jacaré. Alicate utilizado para amassar a ponta do cravo e apertar a ferradura ao casco do animal.	1								2		67,40	202,20
38	12	Unid.	Alicate/tesoura de enxertia com três tipos de corte (ômega, u, v), com as três lâminas de corte.	5							4		3	57,08	684,96
39	5	Unid.	Alimentador boardmann longo para garrafa pet									5		15,00	75,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

40	5	Unid.	Alimentador individual boardmann para encaixe com vidro, tamanho padrão langstroth, para abelha apis mellifera, madeira eucalipto ou pinus.							5		36,63	183,15
41	70	Unid.	Alimentador para abelhas, de cobertura, para caixas padrão langstroth	30				20			20	37,66	2.636,20
42	10	Unid.	Alimentador para abelhas, de cobertura, para caixas padrão langstroth							10		48,04	480,40
43	60	Unid.	Alimentador para caixas de abelhas, para garrafa pet, tipo bordman.	10				20		10	20	41,80	2.508,00
44	15	Unid.	Ancinho curvo leve, com cabo de madeira. Com 16 dentes, olho de aproximadamente 29mm de diâmetro, em aço carbono, medidas aproximadas, altura: 85mm largura: 428mm. Cabo aproximadamente 1,50 m	10						5		17,12	256,80
45	26	Unid.	Ancinho metálico curvo pesado com 3.75mm, 14 dentes, olho 29 mm, cabo madeira 150 cm					6		20		17,12	445,12
	47	Unid.	Ancinho para jardim: Ancinho para jardinagem de cabo curto, com três dentes em abertura de 90°, fabricado em material resistente, com cabo plástico e empunhadura que proporcione conforto para manuseio, cabo com furo tipo olho na ponta para pendurar a ferramenta, peso 0,19 kg, acabamento da pá em pintura na cor laranja. Dimensões: largura dos dentes (capacidade de trabalho): 78 mm; comprimento total com cabo: 220 mm. Aplicação: utilizado na horticultura, fruticultura e jardinagem para serviços gerais principalmente para recolher detritos e dar o acabamento da superfície.					32		5	10	17,12	804,64
47	57	Unid.	Ancinho reto, 16 dentes, com olho de 22 mm de diâmetro com cabo de madeira de eucalipto tratado, com 150 cm de comprimento.	30				22		5		17,12	975,84
48	6	Pct c/ 100	Anéis para castrar ovinos, caprinos e bezerros, pacotes com 100 unid.s. Fabricados em látex resistente, realizam forte pressão estrangulando o cordão espermiático, interrompido toda a circulação com o resto do corpo provocando atrofiamento dos testículos. Especial para uso em animais com até seis meses de vida.	1				2		2	1	22,48	134,88
49	4	Unid	Anel (calço ) 3 mm liso	4								41,10	164,40
50	4	Unid	Anel (calço ) 4,3 mm liso	4								41,10	164,40
51	4	Unid	Anel (calço ) 6,3 mm liso	4								41,10	164,40
52	4	Unid	Anel (calço ) com rebaixe de 3 mm	4								41,10	164,40
53	66	Unid.	Anel de vedação er 2" para irrigação					56			10	17,11	1.129,26
54	10	Unid.	Anel de vedação er 3" para irrigação					0			10	17,11	171,10
55	60	Unid.	Apito para adestramento de cães de aço inoxidável com aproximadamente 5cm de comprimento					60				29,90	1.794,00
56	16	Rolo	Arame em inox para apicultura. Apresentação em rolo plástico arame nº 24. Peso 1 kg	2				1		10	3	95,05	1.520,80
57	50	Rolo	Arame farpado de torção alternada, farpas cortantes e regulares a cada 125 mm, com arame galvanizado, possui alta resistência à corrosão. Carga de ruptura (min) 350 kgf, levemente zincado, diâmetro de fios de 2,00 mm, comprimento do rolo: 400 metros	40						10		198,90	9.945,00
58	40	Rolo 500 metros	Arame farpado, diâmetro de 1,60mm, tripla camada de galvanização.		20					10	10	274,76	10.990,40
59	10	Kg	Arame galvanizado 3,4 mm de diâmetro 50 kgf/mm@ de resistência à tração							10		94,53	945,30
60	1100	Metros	Arame nº 16 de aço galvanizado					100	1000			9,55	10.505,00
61	32	Rolo	Arame ovalado galvanizado, bitola 14x16 pg (2,2 x 2,7 mm), rolo contendo 1250 metros	5						5	12	94,14	3.012,48



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

62	44	Rolo 500 metros	Arame para cerca elétrica 2,1 mm	8					6	20		10	274,76	12.089,44
63	119	Rolo	Arame para cerca elétrica galvanizado 18bwg 1,25mm rolo com 1kg - aprox 117mts.		14				20	20	25	40	94,53	11.249,07
64	5	Unid.	Argola de nariz para touro, diâmetro de 70 mm. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	5									7,56	37,80
65	12	Unid.	Arrancador de inço com cabo de madeira; em aço carbono, cabo de madeira.						2	10			27,08	324,96
66	15	Unid.	Aspersor giratório de 2 saídas com diâmetro de alcance de 30 metros,; vazão de 1,8 a 2,39 m³/h; pressão de 20 a 35 mca; bocal 4,0 x 4,6 ; entrada 1"; quebrajato externo ajustável; material plástico poliamida	5								10	40,03	600,45
67	55	Unid.	Aspersor giratório de duas saídas com diâmetro de alcance de 24 metros, vazão de 0,290 a 0,380 m³ / hora	15							30	10	40,03	2.201,65
68	1	Unid.	Assinalador (picotador de orelha) de bovinos e bubalinos, tamanho médio, no formato corte em "v". Fabricado em aço inox.	1									64,53	64,53
69	5	Unid.	Avental de procedimento para manipulação									5	30,08	150,40
70	109	Pacote	Bainhas de inseminação em bovinos. Pacote com 50 unid.s. Prazo de validade de 70% do prazo total de validade do produto, no momento da entrega..	100	1				4			4	28,25	3.079,25
71	1	Unid.	Balança computadora digital com capacidade 30 kg com divisão dupla de pesagem ( de 0 até 15kg : 5g   acima de 15kg: 10g ). Display cristal líquido com 17 dígitos. Alimentação fonte de parede multivoltagem. Interface de comunicação padrão rs-232c. Inmetro conforme portaria 236/94. Classe de exatidão iii. Bateria autonomia para até 145 horas. Prato de pesagem aço inoxidável									1	1.600,00	1.600,00
72	1	Unid.	Balança eletrônica com capacidade de 201kg, precisão de 50g, com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala. Display digital de cristal líquido (lcd) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada.						1				1.250,00	1.250,00
73	1	Unid.	Balança para pesagem de ovinos com capacidade de 500 kg, divididos em 200 gramas, tipo gaiola de madeira. Dimensões: 1,32 x 0,83 m. Altura: 1,59. Equipamento aferido pelo inmetro. Garantia de dois anos									1	3.648,34	3.648,34
74	5	Unid.	Balança portátil tipo relógio para 50kg. Com parafuso para tara, com dois ganchos de aço cromado, com sistema de mola.	1					4				977,43	4.887,15
75	9	Unid.	Balança portátil, tipo gancho. Ideal para pesar cordeiros no momento do nascimento. Sistema de mola. Capacidade: 10 kg. Precisão: 100 gramas	2					3			3	255,00	2.295,00
76	9	Unid.	Balança portátil, tipo gancho. Ideal para pesar terneiros a campo no momento do nascimento. Sistema de mola. Capacidade: 100 kg. Precisão: 1 kg	2	1				4			2	652,50	5.872,50
77	104	Unid.	Balde graduado, com capacidade de 20 litros, em polietileno transparente, com escala de 0 – 20 l, com alça de metal.	30	8				26	10	15	15	48,93	5.088,72
78	20	Unid.	Bandagem elástica veterinária 10cm x 4,5 m. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega		10				10				59,84	1.196,80
79	160	Unid.	Bandeja de isopor para produção de mudas, com 128 células	100	5				35	20			9,89	1.582,40
80	5	Unid.	Bandeja em inox para receber favos. Medidas 52 x 43 x 2 cm									5	49,16	245,80
81	125	Unid.	Bandeja em plástico rígido (polipropileno) para produção de mudas de flores com 84 células, célula com formato trapezoidal com guia radicular, cor padrão preto	50					35	20		20	26,41	3.301,25



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

82	230	Unid.	Bandeja em plástico rígido (polipropileno) para produção de mudas de flores, com 15 células altas, com 5 furos na base da célula para melhorar a drenagem.	50	50		50			20		60	26,41	6.074,30
83	10	Unid.	Bandeja para melgueiras langstroth abnt em aço inox aisi 304							10			64,54	645,40
84	60	Unid.	Bandeja para mudas em poliestireno - 128 células	50						10			26,41	1.584,60
85	20	Unid.	Bandeja plástica 162/31 ml. Formato da célula: trapezoidal com guia radicular. Numero de células: 162. Volume da célula: 31 cm3. Comprimento/largura da célula: 35,0 x 35,0 mm. Medidas externas: 53 x 337 x 672 mm. distancia entre mudas: 37,0 mm. peso: 1.140 gramas. densidade por m2: 715 mudas	10						10			22,12	442,40
86	30	Unid.	Bandeja plástica 162/50 ml. Formato da célula: cilíndrica com guia radicular. Numero de celulas: 162. Volume da célula: 50 cm3. Diâmetro da célula: 36,0 mm. medidas externas: 74 x 337 x 670 mm. distancia entre mudas: 36,0 mm. Peso: 1.860 gramas. densidade por m2: 715 mudas	10	10					10			22,12	663,60
87	10	Unid.	Bandeja plástica 200/18 ml formato da célula: trapezoidal com guia radicular. numero de células: 200. Volume da célula: 18 cm3. Comprimento/largura da célula: 31,0 x 31,0 mm. Medidas externas: 43 x 335 x 664 mm. Distancia entre mudas: 33,0 mm. Peso: 1.100 gramas. Densidade por m2: 900 mudas	10									22,12	221,20
88	10	Unid.	Bandeja plástica 242/14 ml. Formato da célula: trapezoidal com guia radicular. Numero de células: 242. volume da célula: 14 cm3. Comprimento/largura da célula: 24,0 x 24,0 mm. Medidas externas: 53 x 330 x 660 mm. Distancia entre mudas: 30,0 mm. Peso: 1.190 gramas. Densidade por m2: 1.110 mudas	10									22,12	221,20
89	48	Kg	Barbante fitilho verde material virgem de 1 kg	8	2				3	20		15	26,95	1.293,60
90	1	Unid	Barra com proteção lateral - para pulverizar mata mato na entre linha de reflorestamento - está barra é sob encomenda, pois a mesma deve respeitar as medidas da entre linha da lavoura.	1									205,00	205,00
91	1	Unid	Barra para pulverização ataque geral - para pulverizar a planta nas laterais e por cima - utilizado no abacaxi.	1									325,00	325,00
92	2	Unid.	Barra para pulverizador costal guarany com 4 bicos, com tubulação produzida em alumínio e permite a aplicação em área contínua com cobertura de aproximadamente 2m, sendo a barra com 1,5m de comprimento. Os bicos são confeccionados em poliacetal, com jato em forma de leque simples, a 110°. O espaçamento entre os bicos é de 49cm.							2			325,00	650,00
93	1	Unid	Barra para puerização vertical - para pulverizar plantar, árvores frutíferas, café	1									380,00	380,00
94	40	Unid.	Bastão de cêra para identificação de suínos, bovinos e ovinos. Apresentação em cartucho de cera tipo batom de 54 gramas. Cor azul		5				22		10	3	26,28	1.051,20
95	42	Unid.	Bastão de cêra para identificação de suínos, bovinos e ovinos. Apresentação em cartucho de cera tipo batom de 54 gramas. Cor preta		7				22		10	3	26,28	1.103,76
96	40	Unid.	Bastão de cêra para identificação de suínos, bovinos e ovinos. Apresentação em cartucho de cera tipo batom de 54 gramas. Cor verde		5				22		10	3	26,28	1.051,20
97	42	Unid.	Bastão de cêra para identificação de suínos, bovinos e ovinos. Apresentação em cartucho de cera tipo batom de 54 gramas. Cor vermelha		7				22		10	3	26,28	1.103,76
98	17	Unid.	Bebedouro automático em polietileno 07 litros, com proteção para boia regulável de 1/2, bordas abauladas e sistema de esgotamento.	5	2				0		10		23,84	405,28



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

99	10	Unid.	Bebedouro automático para ovinos. Ralo de limpeza higiênico e fácil de limpar. Indicado para o uso com registro de pressão. Capacidade 3 litros. Peso ferro: 5,170 kg., peso polietileno: 0,980 kg. Medidas comprimento: 27 cm. Largura: 27,5 cm. Altura interna: 10 cm. Altura externa: 11,5 cm. Entrada de 1/2". Fabricação em ferro fundido e sistema de bóia com chapa de inox, renova automaticamente a água consumida em processo constante.								10		23,84	238,40
100	20	Unid.	Bebedouro para suíno tipo chupeta animais em fase de creche, corpo, pino e mola em aço inox, vedação de borracha sintética. Regulador de vazão com três furos para ajuste às diferentes pressões de água, entrada de água: 1/2", comprimento: 55 mm		20								18,77	375,40
101	20	Unid.	Bebedouro para suíno tipo chupeta para animais em fase recria e terminação, corpo, pino e mola em aço inox, vedação de borracha sintética. Regulador de vazão com três furos para ajuste às diferentes pressões de água, entrada de água: 1/2", comprimento: 55 mm		20								14,18	283,60
102	20	Unid.	Bebedouro para suíno tipo chupeta para animais em gestação e reprodução, com corpo, pino e mola em aço inox, vedação de borracha sintética. Regulador de vazão com três furos para ajuste às diferentes pressões de água, entrada de água: 1/2", comprimento: 65 mm		20								15,55	311,00
103	4	Unid.	Bebedouro produzido em: chapa inox aisi 430 ou aisi 304 boia de esfera – especial tubo ppr 1/2" luva 1/2" bsp inox parafusos, arruelas e porcas inox. Similar a habitat cd								4		98,98	395,92
104	40	Unid.	Bebedouro suíno móvel simples longo 45°, fabricado em tubo de aço galvanizado com parede de 2,25 mm, chapa de fixação em aço galvanizado de 2,7 mm, chapas de acionamento de mola em aço galvanizado de 3,7mm, mola reforçada (2,7mm) em aço galvanizado.	10	10				10		10		98,98	3.959,20
105	7	Ppacote 5 unid.	Bico de mamadeira para ovinos e caprinos – 1 litro, sem alça.	2								5	13,79	96,53
106	16	Pacote 5 unid.	Bico para mamadeira de bovinos – 2 litros, sem alça.	10	1							5	13,79	220,64
107	15	Unid.	Big bag novo (90x90x1,00 s/v). Confeccionado em tecido pp 160 gr. 100% virgem. Contém 04 alças 1.0 para içar, com 25 cm livres, 30 cm rebatidos no corpo do bag, cadarços para amarração e porta etiqueta, capacidade para até 1.000 kg.	5					10				36,26	543,90
108	34	Litro	Biofertilizante foliar, formulado com um extrato natural, constituído à base de quitosana oligossacárido com efeito estimulante do metabolismo vegetal. 1 l	10	1				5	5	5	8	62,40	2.121,60
109	13	Litro	Biorreguladores vegetais, citocinina (90mg/l), giberelina (50 mg/l) e auxina (50 mg/l), registrado no ministério da agricultura. 1 l						1	2	5	5	62,40	811,20
110	7	Unid.	Bloco de cera para colete peitoral (cor amarela). Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.						2		5		154,85	1.083,95
111	7	Unid.	Bloco de cera para colete peitoral (cor azul). Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.						2		5		154,85	1.083,95
112	7	Unid.	Bloco de cera para colete peitoral (cor verde). Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.						2		5		154,85	1.083,95
113	7	Unid.	Bloco de cera para colete peitoral (cor vermelha). Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.						2		5		154,00	1.078,00





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

125	144	Unid.	Enxada: cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) para enxada. Com acabamento lixado e tratamento após o lixamento com uma cera protetora (carnaúba). Proporcionando ao produto uma textura macia e cor clara e marrom natural. Peso 1,02 kg. Dimensões: comprimento: 1250 mm; diâmetros: 47,5 mm x 37,5 mm (altura x largura); ponta de encaixe da ferramenta: 69 mm. Aplicação: destinado ao uso em ferramentas para agricultura, jardinagem e construção civil.	60	4				5	30	15	30	13,16	1.895,04
126	78	Unid.	Foice: cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) para foice. Com acabamento lixado e tratamento após o lixamento com uma cera protetora (carnaúba). Proporcionando ao produto uma textura macia e cor clara e marrom natural. Peso 0,78kg. Dimensões: comprimento: 1000 mm; diâmetros: 35 mm x 30 mm (altura x largura); ponta de encaixe da ferramenta: 110 mm. Aplicação: destinado ao uso em ferramentas para agricultura, jardinagem e construção civil.	30	10				3	10	15	10	13,16	1.026,48
127	3	Unid.	Machado: cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) para machado. Com acabamento lixado e tratamento após o lixamento com uma cera protetora (carnaúba). Proporcionando ao produto uma textura macia e cor clara e marrom natural. Peso 1,05 kg. Dimensões: comprimento: 1000 mm; diâmetros: 67 mm x 36 mm (altura x largura); ponta de encaixe da ferramenta: 225 mm. Aplicação: destinado ao uso em ferramentas para agricultura, jardinagem e construção civil.						1	2			13,16	39,48



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

128	19	Unid.	Marreta: cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) para marreta. Com acabamento lixado e tratamento após o lixamento com uma cera protetora (carnaúba). Proporcionando ao produto uma textura macia e cor clara e marrom natural. Dimensões: comprimento: 915 mm; diâmetros: 40 mm x 30 mm (altura x largura); ponta de encaixe da ferramenta: 155 mm. Aplicação: destinado ao uso em ferramentas para agricultura, jardinagem e construção civil.	10					0	5		4	13,16	250,04
129	50	Unid.	Martelo: cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) para martelo. Com acabamento lixado e tratamento após o lixamento com uma cera protetora (carnaúba). Proporcionando ao produto uma textura macia e cor clara e marrom natural. Peso 0,21 kg. Dimensões: comprimento: 320 mm; diâmetros: 27 mm x 15 mm (altura x largura); ponta de encaixe da ferramenta: 50 mm Aplicação: destinado ao uso em ferramentas para agricultura, jardinagem e construção civil.	20	5				5	10		10	13,16	658,00
130	57	Unid.	Pá reta: cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) para pá tipo reto longo. Com acabamento lixado e tratamento após o lixamento com uma cera protetora (carnaúba). Proporcionando ao produto uma textura macia e cor clara e marrom natural. Peso 1,10 kg. Dimensões: comprimento: 1200 mm; diâmetros: 37 mm x 25 mm (altura x largura); ponta de encaixe da ferramenta: 200 mm. Aplicação: destinado ao uso em ferramentas para agricultura, jardinagem e construção civil.	20	10				2	5		20	13,16	750,12



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

131	17	Unid.	Pá tipo "y": cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) para pá tipo "y". Com acabamento lixado e tratamento após o lixamento com uma cera protetora (carnaúba). Proporcionando ao produto uma textura macia e cor clara e marrom natural. Pegador tipo "y" na cor preta. Peso 0,88kg Dimensões: comprimento: 915 mm; diâmetros: 34 mm x 25 mm (altura x largura); ponta de encaixe da ferramenta: 166 mm Aplicação: destinado ao uso em ferramentas para agricultura, jardinagem e construção civil.		5						2			10	13,16	223,72
132	13	Unid.	Picareta: cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) para picareta. Com acabamento lixado e tratamento após o lixamento com uma cera protetora (carnaúba). Proporcionando ao produto uma textura macia e cor clara e marrom natural. Peso 1,03 kg Dimensões: comprimento: 915 mm; diâmetros: 47 mm x 47 mm (altura x largura); ponta de encaixe da ferramenta: 150 mm Aplicação: destinado ao uso em ferramentas para agricultura, jardinagem e construção civil.	10							0			3	13,16	171,08
133	290	Unid.	Cabo isolador de porteira para cerca elétrica, em polipropileno, mola interna e gancho, desenho anatômico que assegure o agarre e o isolamento em todo tipo de condição climática.	50	10					200	10			20	45,75	13.267,50
134	132	Unid.	Cadeado 20 mm em latão e20. Corpo em latão maciço com haste em aço. Materiais empregados: aço inox e materiais não ferrosos acompanha 02 chaves em latão	50	2					20			10	50	23,51	3.103,32
135	32	Unid.	Caixa colmeia padrão inpa, com 4 anéis, espessura das laterais de no mínimo 3,5 cm, com tampa e fundo, com medidas internas de 14 cm x 14 cm .	2						20				10	731,23	23.399,36
136	35	Unid.	Caixa colmeia padrão inpa,com 4 anéis, espessura das laterais de no mínimo 3,5 cm, com tampa e fundo, com medidas internas de 20 cm x 20 cm .	10						15				10	731,23	25.593,05
137	11	Unid.	Caixa d'água fibra espessura 3 mm, 250 litros, redonda, com tampa, garantia mínima de um ano.	2		1					2	6			258,95	2.848,45
138	10	Unid.	Caixa d'água fibra espessura 3 mm, 500 litros, redonda, com tampa, garantia mínima de um ano.								3	5	2		408,11	4.081,10
139	2	Unid	Caixinha distribuidora de sementes	2											60,00	120,00
140	445	Unid.	Cal de pintura com fixador. Sacos de 8 kg	150	70				5	155	15	50			14,23	6.332,35
141	20	Saco 20kg	Cal hidratada. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega						5	15					15,00	300,00
142	400	Sacos	Cal virgem comum. Sacos de 20 kg	200						100	10	50	40		15,00	6.000,00
143	450	Sacos 25 kg	Calcário agrícola dolomítico com teor mínimo de magnésio de 15% e mínimo de 25% de cálcio com prnt mínimo de 90%, deve apresentar natureza física em pó de cor branca, embalado em sacos de 25kg.	100			50			100	100			100	23,68	10.656,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

144	1353	Sacos 50kg	Calcário dolomítico. Classe `b´ é indicado para correção do solo com alta deficiência de cao (óxido de cálcio) e mgo (óxido de magnésio) sacos de 50kg	2000								150	903	45,08	137.629,24
145	5	Unid.	Cama para gado de leite estabulado (free stall) com as seguintes especificações técnicas: espuma de 32 mm que suporta até 1 tonelada a parte inferior que está em contato com o piso e a parte superior e composta por uma borracha antiderrapante de 10 mm onde o animal entra em contato.	5										815,46	4.077,30
146	20	Unid.	Camas (tipo colchonete/puff) dimensões mínimas 80cm x 80 cm (pode ser: 90 cm x 90 cm ou 1,0m x 80cm), enchimento em espuma sintética forrada tecido resistente sintético - lavável						20					144,30	2.886,00
147	4	Unid.	Caneca para ração com capacidade de até 1,5 kg para ração farelada e 1 kg para ração peletizada									4		11,00	44,00
148	8	Unid.	Caneco inox para ração com cabo anatômico, produzido em inox aisi 430 – 1.750ml									8		27,47	219,76
149	13	Unid.	Caneco de fundo preto para teste de mastite clínica com cabo. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega	10	2								1	28,13	365,69
150	2	Unid.	Caneco ou piveta soldador de alumínio, para derreter cera e soldar a lamina ou favo nos quadros, cabo de madeira, tamanho grande.									2		28,13	56,26
151	2	Unid.	Caneco soldador de cera alveolada apícola em alumínio						2					28,13	56,26
152	2	Unid.	Caneco soldador de cera alveolada apícola em alumínio						2					29,51	59,02
153	26	Unid.	Canivete de enxertia tipo copulação ou oclação, com lâmina em aço japonês 440, comprimento 16,7 cm, comprimento da lâmina 5,3 cm, peso 60 g,	15					2	5			4	37,74	981,24
154	20	Unid.	Cap femea roscavel para tubo de irrigação de 2" (50 dn)									20		29,78	595,60
155	20	Unid.	Cap femea roscavel para tubo de irrigação de 3" (75 dn)									20		29,78	595,60
156	20	Unid.	Cap macho roscavel para tubo de irrigação de 2" (50 dn)									20		29,78	595,60
157	20	Unid.	Cap macho roscavel para tubo de irrigação de 3" (75 dn)									20		29,78	595,60





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

164	1	Unid.	Carrinho maternidade com amarrador de umbigo produzido em: mesa em ferro cantoneira pintada. Gavetas produzidas em chapa de compensado multilaminado resinado plástico. Tampo da mesa revestida em alumínio. Rodas giratórias. Amarrador de umbigo em inox aisi 430. Castrador funil em inox aisi 430 medidas : mesa: 63cm (larg.) X 73cm (comp.) X 80cm (alt.)								1		680,13	680,13
165	1	Unid.	Carrinho para ração inox produzido em: inox aisi 430 (tanque em inox)- com 3 rodas, capacidade: 154 kg								1		180,26	180,26
166	2	Unid	Carriola ou carrinho pulverizador manual, com barra de alumínio com 8 bicos com 3 m e 35 cm atinge uma pulverização aproximada de 3 m e 85 cm. volume de água aplicado pelo pulverizador manual em 1 hectare - 70 à 230 litros com alteração na regulagem, com necessidade de troca de bicos de menor ou maior vazão. com os bicos de fábrica pulverizar de 100 a 120 litros por hectare. pressão dos bicos - de 15 à 40 libras. barra com regulagem de altura - 30 cm do chão à 1 m e 20 cm. É indicado trabalhar com uma altura mínima de 70 cm para fechar o ângulo de pulverização dos bicos. o carrinho pulverizador manual constituído de: 01 quadro; 01 roda aro 20 com função de apoio e transmissão da força para bombear; 01 barra de alumínio com 8 bicos; 01 tanque 20 litros. peso: carriola pulverizador manual com tanque = 20 kg (tanque vazio). Duas rodas injetadas (roda anti furos) e duas rodas com pneu e câmara.	2									1.100,00	2.200,00
167	765	Kg	Casca de pinus polida, para jardinagem, superfície lisa e sem farpas, tamanho aproximado 4 x 8 cm.	500				5	100	150	10		15,17	11.605,05
168	600	Sacos 25 kg	Casquinha de soja tipo peletizada. Composição: matéria seca 88%, energia bruta 3.262 kcal/kg, proteína bruta 13,2%, fibra bruta 34,5%; cálcio 0,5%; fósforo 0,2%; mg 0,2% vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega					600					72,79	43.674,00
169	410	Unid.	Catraca fabricada em aço galvanizado com isolador do tipo castanha com alta resistência (até 500 kg).	50	30			200	30		100		732,89	300.484,90
170	550	Unid.	Catraca para cerca de arame liso fabricada em aço galvanizado com eixo central de 16mm, chave de acionamento 3/4" ou 19mm, com duas rosetas para melhor travamento.	250			10	100	50		140		732,89	403.089,50
171	43	Unid.	Cavadeira articulada metálica, 383 x 196 mm com cabo de madeira 180 cm. Forjada em aço carbono, temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso, com pintura eletrostática a pó. Cabo produzido com madeira de origem renovável.	15	3			10	5		10		38,11	1.638,73
172	1	Unid.	Cavadeira articulada, com cabo de madeira. Medidas aproximadas: comprimento: 325mm x largura: 140mm, e mais cabo de aproximadamente 1,50m					1					38,11	38,11
173	25	Unid.	Cavadeira metálica reta, 225 x 75 mm, com olho de 35 mm, cabo de madeira com 120 cm. Forjada em aço carbono, temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso, com pintura eletrostática a pó. Cabo produzido com madeira de origem renovável.					13	5	2	5		38,11	952,75
174	4	Unid.	Central do leite ou copo coletor para ordenhadeira mecânica, de aço inox com tampa de acrílico, tipo orbital, com capacidade de 450 cc.					4					174,98	699,92
175	1	Unid.	Centrifuga – manual com engrenagem e torneira (corte rápido), inox 304, 08 quadros, utilizado na extração do mel com tampa e acionamento da manivela na lateral		1								1.470,00	1.470,00
176	1	Unid.	Centrifuga extratora de mel radial, acionamento motorizado elétrico, controle de velocidade mecânico, equipada com torneira de corte rápido em aço inox aisi 304. Tambor, rotor interno, tampas em aço inox aisi 304 grau alimentício com solda tig acabamento sanitário para alimentos, estrutura externa em aço carbono com pintura pu. Capacidade para 16 quadros de ninho ou 20 de melgueiras (langstroth abnt).								1		8.899,50	8.899,50



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

177	40	Caixa 10kg	Cera alveolada para apicultura, medindo 40 x 41cm, cor original. Apresentação: caixas com 10kg							40			60,11	2.404,40
178	150	Kilos	Cera de abelha alveolada 100% pura. Folha medindo 20 x 42 cm								150		60,64	9.096,00
179	35	Kg	Cera de abelha alveolada, 100% cera de abelha. Embalagem de 1kg em papel atoxico, com dados de identificacao do produto e do fabricante.		15							20	54,65	1.912,75
180	6	Unid.	Cinto duplo para ombro para roçadeira lateral, com botoeira de segurança compatível roçadeira stihl fs 160		6								95,00	570,00
181	30	Unid.	Colar enforcador para treinamento de cães de médio e grande porte, feito de aço inox, com elos curtos, soldados, com 3,5mm de espessura e 50 cm de comprimento. Peso médio aproximado: 300g							30			18,90	567,00
182	20	Caixa 1 coleira 48cm	Coleira que protege o cão contra flebótomos, moscas e auxilia no controle dos carrapatos e pulgas com alta eficácia. Imediatamente após a sua colocação no pescoço do cão, começa a liberação do seu princípio ativo, a deltametrina. A coleira deve medir 48 cm. Composição: para uma coleira de 19 g: deltametrina = 0,760 g, excipiente q.s.p = 19,000 g. Produto similar: coleira scalibor de 48 cm.vencimento mínimo do produto: 75% do prazo total de validade no momento da entrega.							20			78,73	1.574,60
183	70	Caixa 1 coleira 65cm	Coleira que protege o cão contra flebótomos, moscas e auxilia no controle dos carrapatos e pulgas com alta eficácia. Imediatamente após a sua colocação no pescoço do cão, começa a liberação do seu princípio ativo, deltametrina. A coleira deve medir 65 cm. Composição: para uma coleira de 25g: deltametrina = 1,000 g, excipiente q.s.p. = 25,000 g. Produto similar: coleira scalibor de 65 cm.vencimento mínimo do produto: 75% do prazo total de validade no momento da entrega.							70			78,73	5.511,10
184	50	Unid.	Coleiras de nylon para cães com fivela para fechamento e argola para prender a guia de contenção em metal - fecho de nylon com argola em zamac - medidas: comprimento aproximado de 36cm x 2cm x 0,3 cm (tamanho p) marcas de referencia: k9 e tuff coastal							50			58,90	2.945,00
185	50	Unid.	Coleiras de nylon para cães com fivela para fechamento e argola para prender a guia de contenção em metal - fecho em nylon com argola em zamac - medidas: comprimento aproximado de 50cm x 2cm x 0,5 cm (tamanho g) marcas de referencia: k9 e tuff coastal							50			59,90	2.995,00
186	2	Unid.	Coletor de pólen para alvado: para colmeias padrão langstroth, tela coletora em acrílico 4 mm de espessura com furos de 4,6 mm de diâmetro, gaveta com fundo telado em inox, cobertura em chapa zincada. Partes de madeira impermeabilizada, escapes laterais em plástico cristal.									2	89,96	179,92
187	5	Unid.	Coletor de própolis inteligente com caixilhos e o dispositivo de varetas sobrepostas onde é coletada a própolis									5	89,96	449,80
188	2	Unid.	Coletor pólen, material madeira, modelo tropical baiano frontal, comprimento 37, altura 15, características adicionais alvado inclinado/padrão langstroth									2	89,96	179,92
189	10	Unid.	Colhedor de frutas, com cabo madeira 150 cm, - (a) largura: 120mm, - (b) comprimento: 230mm, (c) tamanho do olho: 26,5mm, (d) comprimento total: 1670mm		5					0		5	40,00	400,00





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

197	6	Unid.	Comedouro para suíno terminação com bandeja circular em plástico roto moldado, cone em plástico roto moldado com capacidade mínima do silo 60 kg, estrutura em aço inox, regulador para descida de ração, autonomia de até 40 animais, uso para alimentação de suínos preferencialmente dos 65 dias de idade até o abate.		6								692,34	4.154,04
198	2	Unid.	Concha carregadeira para acoplamento traseiro em trator agrícola, com acionamento da concha através de pistão hidráulico, com largura da concha de 1 metro, construída em chapa de aço carbono de no mínimo 3 mm de espessura e braço em tubo industrial de aproximadamente 110x150x6,3mm.	1						1			4.630,25	9.260,50
199	30	Bombona de 5 litros	Condicionador de pêlos para cães - hipoalergenico (frasco de 5 litros)							30			89,90	2.697,00
200	2	Conjunto	Conjunto completo de gaiolas para criação de aves de postura, compostor por: criadeiras com dimensões de 2,00 x 0,40 x 0,45 x 0,50 m, confeccionadas em arame galvanizado, nas bitolas 10 e 12 com capacidade para 20 aves por gaiola - com piso para coleta manual (60 criadeiras); comedouro metálico padrão convencional corte 330mm para avicultura, confeccionados em chapa galvalume 22 (120 metros), sistema completo de bebedouros composto por nipples de média vazão, tubos quadrados 22x22 mm, conectores de expansão com abraçadeiras, conectores de cola tipo "i", cotovelos, caixas d'água, filtro, finais de linha com conectores e peças de transição (para as 60 gaiolas); mangueira 3/4 para conexão dos bebedouros (4 m); suporte para fixar caixa d'água lb (4 unid.); suporte metálico modelo 3p simples confeccionado em chapa galvanizada para avicultura para coleta manual (para as 60 gaiolas). Instalação e transporte por conta da empresa fornecedora. Sugestão da marca dos bebedouros nipples- lubing art. 4078							2			98,00	196,00
201	1	Unid.	Conjunto de focinheiras para cães do nº 1 ao 5									1	114,25	114,25
202	1	Unid.	Conjunto de focinheiras para gatos do nº 1 ao 3.									1	114,25	114,25
203	12	Unid.	Conjunto para jardim com cabo plástico, - 01 pazinha estreita, - 01 arranco de inço, 01 ancinho 03 dentes, 01 suporte em metal, cabos de polipropileno termoplástico especial de alta resistência., em aço carbono e pintura eletrostática a pó contra oxidação.							7	5		136,32	1.635,84
204	2	Unid.	Conjuntos completos de arreamento e aperos em couro para equinos, contendo: baixeiros de lâ fina transada, carona, loros com estribos, peitoral, basto tipo sela camaquense, travessão, cincha e sobre cincha com látigos e barriqueiras, rabicho, freio (perna curta) com rédeas e cabeçada, buçal com cabresto.									2	426,00	852,00
205	1	Unid	Contador automático de sementes, alimentação 220 v, compatível com sementes de milho, arroz, feijão, soja e outas	1									7.830,00	7.830,00
206	30	Unid.	Copo dosador, material plástico flexível, capacidade mínima: 300g e máxima de 500g. (para ração)							30			16,90	507,00
207	16	Unid.	Copo para desinfetar teto – sem retorno de líquido (pré e pós-dipping). Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega	2	4					5		5	30,34	485,44
208	98	Unid.	Corda fitilho rafia rolo para condução de hortaliças, 20 mm, cor cinza, rolo com 1 kg	2			50			6	20	10	105,07	10.296,86
209	106	Unid.	Corda multifilamento trançada em polipropileno 100% virgem tipo seda, cor branca, diametro 10mm.	100							5	1	101,08	10.714,48
210	3	Rolo	Corda polipropileno nylon varal trançada 3,5mm, 180 metros (rolo 1 kg).									3	40,38	121,14
211	13	Rolo 1 kg	Corda trançada em polipropileno 5,0mm. Resistencia acima de 276 kgf/m		3							5	40,38	524,94





**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  
**Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul**

228	30	Unid.	Dose de sêmen bovino da raça angus, de acordo com a base genética associação americana de angus com prov a não inferior a agosto, 2017 apresentando as seguintes características; circunferência escrotal igual ou maior 39,7;deps de peso ao nascimento 1.7 e acurácia de 64; deps de peso ao ano de 155 com acurácia de 52;deps leite mínimo de 23 com acurácia de 35; peso aos 205 dias de no mínimo 290 kg e peso aos 365 dias de no mínimo 540 kg;								30	52,09	1.562,70
229	70	Unid.	Dose de sêmen bovino da raça jérsei, convencional, com as seguintes características referentes à usda de 04/2016: ângulo do casco 0,5; altura do úbere posterior 0,5; largura do úbere posterior 0,4; profundidade do úbere 0,2; úbere anterior 0,3.	40							30	52,09	3.646,30
230	50	Unid.	Dose de sêmen bovino de corte, raça red angus, touro registrado.					50				52,09	2.604,50
231	30	Unid.	Dose de sêmen bovino holandês preto e branco, convencional, com as seguintes características referentes à dezembro de 2016: sanidade de úbere 107, ccs 111, força leiteira 108, inserção úbere anterior 111, profundidade de úbere 107, altura úbere posterior 104.								30	52,09	1.562,70
232	20	Unid.	Dose de sêmen bovino holandês preto e branco, convencional, com as seguintes características referentes à dezembro de 2016: sanidade de úbere 99, ccs 107, força leiteira 107, inserção úbere anterior 102, profundidade de úbere 104, altura úbere posterior 109.								20	52,09	1.041,80
233	20	Unid.	Dose de sêmen bovino holandês preto e branco, sexado para progênie feminina, com as seguintes características referentes à usda de abril de 2015: profundidade de úbere 0,31 s; altura do úbere posterior 1,26 h; perna vistas por trás 1,07 s; vida produtiva -1,2.								20	52,09	1.041,80
234	10	Unid.	Dose de sêmen bovino, convencional, raça girolando $\frac{3}{4}$ , com as seguintes características: pta leite 54,85, conf. 82%, n° de filhas 17 em quatro rebanhos.								10	52,09	520,90
235	30	Unid.	Doses de sêmen bovino da raça red angus, de acordo com a base genética associação americana de angus com prov a não inferior a agosto, 2017 apresentando as seguintes características; circunferência escrotal igual ou maior 39,7;deps de peso ao nascimento 1.7 e acurácia de 64; deps de peso ao ano de 155 com acurácia de 52;deps leite mínimo de 23 com acurácia de 35; peso aos 205 dias de no mínimo 290 kg e peso aos 365 dias de no mínimo 540 kg;								30	52,09	1.562,70
236	200	Unid.	Doses de sêmen bovino da raça holandesa não sexado com prova de dezembro/2017 atualizada pelo dairybulls na base americana, contendo as seguintes características: mérito líquido vitalício maior ou igual a 463 \$ com confiança igual ou maior que 95%; pta para leite maior que 1.330 libras ; que tenha produção em libras para gordura igual ou maior que 31 libras e de proteína igual ou maior que 27 libras; escore de células somáticas menor que 3.00; facilidade de parto menor que 7.5; estatura máxima de 0.52; altura de úbere posterior mínima de 1.5								200	52,09	10.418,00
237	200	Unid.	Doses de sêmen bovino da raça holandesa não sexado com prova de dezembro/2017 atualizada pelo dairybulls na base americana, contendo as seguintes características: mérito líquido vitalício maior ou igual a 600 \$ com confiança igual ou maior que 93%; pta para leite maior que 1.790 libras ; que tenha produção em libras para gordura igual ou maior que 57 libras e de proteína igual ou maior que 59 libras; porcentagem de proteína mínima de 0,01 %; escore de células somáticas máxima de 3.02;								200	52,09	10.418,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

238	100	Unid.	Doses de sêmen bovino da raça jersey não sexado com prova de dezembro/2017 atualizada pelo dairybulls na base americana, contendo as seguintes características: mérito líquido vitalício maior ou igual a 330 \$ com confiança igual ou maior que 95%; que tenha produção em libras de proteína igual ou maior que 25 libras; vida produtiva igual ou maior 5.3; jpi maior ou igual a 88; estatura maior ou igual a 0.7;								100		52,09	5.209,00	
239	1	Unid.	Drone quadcoptero profissional para uso agropecuário. Arp – aeronave remotamente pilotada. Tamanho diagonal (excluindo hélices): 350mm. Máxima velocidade de decolagem em modo sport 6m/s e em modo gps de 5m/s. Máxima velocidade de descida em modo sport de 4m/s e em modo gps de 3m/s. Velocidade máxima de 72 km/h (modo sport), 58 km/h (modo-a) ou 50 km/h (modo-p). Ângulo máximo de inclinação de 42° (modo sport), 35° (modo-a) ou 25° (modo-p). Velocidade angular máxima de 250°/s (modo sport) ou 150°/s (modo-a). Teto máximo de serviço acima do nível do mar 6000m. Tempo máximo de voo de aproximadamente 30 minutos. Sistemas de posicionamento por satélite gps e glonas. Faixa de precisão mínima do gps, vertical de ± 10cm (com posicionamento da visão) e ± 50cm (com posicionamento gps); horizontal de ± 30cm (com posicionamento da visão) e ± 1,5m (com posicionamento gps). Gimbal com estabilização de 3 eixos (pitch, roll, yaw) intervalo controlável de -90 ° a + 30 ° (pitch) velocidade angular controlável máxima de 90°/s (pitch). Precisão do controle angular de ± 0,02°. Camera com sensor cmos 20 megapixels efetivos. Lente fov 84°, 8,8mm / 24mm (formato equivalente a 35mm), f/2,8 - f/11, foco automático a 1m faixa de iso em modo vídeo: 100 - 3200 (auto) ou 100 - 6400 (manual) e em modo foto: 100 - 3200 (auto) ou 100 - 12800 (manual). Velocidade do obturador mecânico: 8 segundos a 1/2000 segundos e velocidade do obturador eletrônico 8 segundos a 1/8000 segundos. Tamanho máximo da imagem em aspecto 3:2 de 5472 × 3648, aspecto 4:3 de 4864 × 3648, e em aspecto 16:9 de 5472 × 3078. Modos de fotografia single shot e burst shooting. Capacidade de gravação de vídeo equivalente a h.265 c4k: 4096×2160 24/25/30p. Taxa de bits de armazenamento de vídeo de 100mbps. Sistemas de arquivos suportados fat32 e exfat. Formatos de foto suportados jpeg, dng (raw). Formatos de vídeo suportado mp4 e mov (avc / h.264; hevc / h.265). Cartões sd suportados: micro sdhc/xc classe 10 ou uhs-ii capacidade máxima de até 128gb. Rádio com display embutido de 5.5 e resolução de 1920x1080. Frequência de operação: 2.400 - 2.483ghz e 5.725 - 5.825ghz. Distância máxima de transmissão sem obstáculos mínima de 4km. Faixa de velocidade de até 50 km/h a 6 pés (2 m) acima do solo. Bateria de voo inteligente com capacidade de 5870 mah. 15,2 v lipo 4s energia: 89,2 wh. Potência máxima de carregamento: 100w. Carregador com voltagem de 17,4v e potencia nominal de 100w. O produto deve ser entregue com o seguinte conteúdo na embalagem: 1 quadcoptero profissional, 1 radiocontrole com tela integrada de no mínimo 5.5 polegadas, 1 bateria padrão, 2 baterias extras, 4 pares de hélices compatíveis com o padrão do quadcoptero, 1 braçadeira estabilizadora para gimbal, 1 cartão sd compatível com o conjunto, 1 cabo usb x micro usb para transmissão de dados, 1 estojo (case) para o transporte.									1		17.220,94	17.220,94
240	7	Unid.	Eletrificador de cerca de alto poder 220 v, alcance linear mínimo de 5000 metros, intervalo entre pulsos regulável: 1,1 a 2 segundos, com regulagem de cadência										2	220,00	1.540,00
241	13	Unid.	Eletrificador para cerca elétrica rural, 30 km, 220 volts										2	220,00	2.860,00
242	1	Unid.	Eletrodo medição ph, tipo combinado, componentes corpo vidro/ conexão bnc/ cabo coaxial, temperatura trabalho 0 a 100 °c, características adicionais sistema ref. Ag/agcl, ph 0 a 14										1	52,05	52,05



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

243	11100	Unid.	Embalagem para mudas com altura de 12 cm, diâmetro superior de 12 cm, diâmetro inferior de 10 cm (fundo redondo) e volume total de 1,7 litro.	6000						100		5000	1,18	13.098,00
244	6300	Unid.	Embalagem para mudas com altura de 20 cm, diâmetro superior de 20 cm, diâmetro inferior de 17 cm (fundo redondo) e volume total de 5 litros.	6000						100		200	1,18	7.434,00
245	6300	Unid.	Embalagem para mudas com altura de 22,5 cm, diâmetro superior de 23 cm, diâmetro inferior de 19 cm (fundo redondo) e volume total de 8 litros.	6000					50	50		200	1,18	7.434,00
246	2	Unid.	Embalagem plástica tubular para produção de plantas com lado exterior na cor branca e interior na cor preta. Abertura no início e no final da linha. Tipo slabs sacos de polietileno branco, na medida de 0,39 x 100 metros							2			93,24	186,48
247	50	Unid.	Engate plástico flexível de 1/2"x40cm							50			2,10	105,00
248	163	Unid.	Enxada com cabo: enxada tipo sul, peso leve, com olho de 42 x 32 mm, cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) eucalipto de 130 cm de comprimento, acabamento com pintura na cor preta, peso total 1,48 kg. Dimensões altura da enxada: 185 mm; largura enxada (corte): 205 mm; diâmetros olhal: 32 mm x 42 mm (largura x altura); comprimento total com cabo: 1305 mm.	20	40				43	15	15	30	27,66	4.508,58
249	43	Unid.	Enxada com lâmina de aço carbono aproximadamente 18 cm , com olho de 38 mm, com cabo de madeira com aproximadamente 37 mm de diâmetro e 120 cm de comprimento .						28	15			27,66	1.189,38
250	40	Unid.	Enxada com olho de 38 mm, com lâmina de aço carbono de alta qualidade e tamanho de 30 cm; com cabo de madeira de eucalipto tratado com 37 mm de diâmetro e 120 cm de comprimento	20					10			10	27,66	1.106,40
251	28	Unid.	Enxadão com cabo de madeira de 150 cm produzido com madeira de origem renovável com sistema de acabamento com bucha plástica, enxadão forjado em aço carbono, largura de 140 mm e altura de no mínimo 250 mm	10					8	10			27,66	774,48
252	49	Unid.	Enxadão com cabo: enxadão tipo estreito, estilo leve, com olho de 38 mm, acabamento enxada na cor preta e cabo em verniz transparente, com cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) eucalipto de 150 cm de comprimento, com furo tipo olho na ponta superior do cabo para pendurar a ferramenta, peso total 1,64 kg. Dimensões: altura da enxada: 271 mm; largura (corte): 105 mm; diâmetro olhal: 38 mm; comprimento total: 1505 mm. Aplicação: é utilizada em trabalhos de jardinagem, construção civil e agricultura.	10	5				9	5		20	27,66	1.355,34
253	2	Unid.	Equipamento / acessório - apicultura, tipo limpadora de pólen, material aço inox aisi 304, voltagem 220, características adicionais sistema ventilação 3 velocidades									2	183,86	367,72



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  
**Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul**

254	7	Unid.	Escova de limpeza de casco, fabricado em polipropileno emborrachado. Cerdas de nylon e raspador de aço inox temperado.		2				2		1	2	36,00	252,00
255	40	Unid.	Escova de plástico, tipo rastelo (rasqueadeira), cerdas baixas, para escovação diária de cães de pêlo curto e médio que promove a retirada de todo o pelo morto. Dimensões aproximadas: comprimento 15cm, altura 2cm, largura 14cm. Com dupla função: um lado rastelo cortante e o outro escova com 4 linhas de dentes.					40					2,90	116,00
256	34	Unid.	Escova manual, madeira, com cerdas de nylon e formato oval.		3				11			20	17,50	595,00
257	700	Unid.	Espaçador de cerca (balancin) tipo duas pontas, comprimento de 1,20 m, bitola de 3,20 mm, classe 13,5 kg	500					100	100			2,76	1.932,00
258	22	Frasco litro	Espalhante adesivo composição: copolímero de poliéster e silicone, 1000 g/l (100 %m/v). Concentrado dispersível, classe toxicológica ii. (silwet l-77 ag).	10						5		7	51,60	1.135,20
259	2	Unid.	Esticador de arame para quadros de melgueira e ninho de ferro, com manivela do mesmo material								2		133,70	267,40
260	3	Unid.	Esticador de arames para quadros de ninho e melgueira langstroth abnt, em aço carbono zincado.								3		133,70	401,10
261	200	Unid.	Esticadores para arame liso com 35 cm, sendo 15cm de rosca sem fim, com porca e rosca de 3/4								200		132,17	26.434,00
262	1	Unid.	Esticador de arame liso de cercas. Bastão 59 cm. Cano não é maciço, espessura da corrente 6 mm. Comprimento: 1 metro.								1		132,17	132,17
263	7	Unid.	Estufa agrícola 96 m2, com as seguintes características, galvanizada, com controle de temperatura e umidade, com ante sala. Largura 8 m comprimento 12 m e altura 3 m. Colunas perfil u 90 x 60 x 20 x 2 mm com reforços. Arcos estruturados com 270mm de altura. Tubos 30 x 40 x 1,2 mm. Tirantes em aço 5,15 mm e com esticadores externamente. Calhas 150 x 90 mm de alumínio extrudado liga 6005a t5. Galvanização à fogo conforme normas da abnt 6323. Fixação dos filmes com perfis de alumínio com molas de aço. Cobertura filme transparente 150 micras. Elipses filme transparente 150 micras e tela monofilamento branca 30%. Frontais filme transparente 150 micras. Laterais com filme transparente 150 micras e tela monofilamento branca 30%. Muretas com kit tubinhos de mureta inclusos. Com ante sala. Janelas nas elipses. Portões de acesso, 03 portões de correr de 1.60 x 2,10 m. Funis 150 mm com tubulação de saída. A empresa ganhadora deverá instalar a estufa em local determinado pela contratante nas dependências do ifc campus concórdia, incluindo gastos com mão de obra e materiais necessários. Art de fabricação da estufa. Garantia de 18 meses contra defeitos de fabricação.	4				1	1			1	26.397,62	184.783,34
264	1	Unid	Estufa microprocessada com circulação de ar forçado, 220 volts, 4000 watts, 630 l, construída internamente de inox e faixa de temperatura até 200°C	1									10.562,67	10.562,67
265	1000	Unid.	Etiquetas para identificação de plantas, em pvc 150 micras, impermeáveis e resistente ao tempo. tamanho 25x 2cm								1000		9,50	9.500,00
266	1000	Unid.	Etiquetas para identificação de plantas, em pvc 150 micras, impermeáveis e resistente ao tempo. tamanho 27,5x 2,5cm								1000		9,50	9.500,00
267	700	Unid.	Eucalipto roliço autoclavado de 0,12 x 0,14 x 4,0 m	100					100	500			28,57	19.999,00
268	3	Unid.	Faca profissional para casqueamento de duplo corte. Em aço inox.	2								1	79,98	239,94
269	52	Unid.	Facão lâmina em aço carbono 18" com fio liso. Cabo de polipropileno fixado por pregos de alumínio	15					17	5	5	10	19,08	992,16
270	46	Unid.	Facão para cana de açúcar com lâmina em aço carbono, com cabo de madeira, 13", 300 mm.	15					14	2	5	10	19,08	877,68
271	17	Unid.	Facão para mato, cabo em madeira com 16 polegadas.	5						2		10	19,08	324,36



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

272	28	Unid.	Facção para mato, lâmina em aço carbono, cabo em propileno, 16 polegadas.			3		10		13	2			19,08	534,24
273	90	Tonelada	Farelo de soja moído para alimentação animal, de primeira linha, com no mínimo 45% de proteína bruta. Com níveis de micotoxinas, umidade e limpeza dentro dos padrões de classificação do produto, a granel. Posto e descarregado na instituição.								80	10		205,54	18.498,60
274	20	Tonelada	Farelo de trigo para alimentação animal, de primeira linha. Com níveis de micotoxinas, umidade e limpeza dentro dos padrões de classificação do produto. Ensacado. Posto na instituição. Apresentação: sacos com no mínimo 30 kg								20			190,69	3.813,80
275	5	Kilos	Farinha de soja para alimentação de abelhas.								5			11,71	58,55
276	5	Unid.	Fêmea suína embrapa mo25c com peso entre 90 a 100 kg de peso vivo, desenvolvida a partir do cruzamento entre as raças/linhas landrace, large white e moura. Deverá possuir no mínimo 7 pares de tetas, bons aprumos, provenientes de granjas de reprodutores suínos certificada (grsc) livre de doenças. Garantias de reposição, caso ocorram: terceiro retorno ao cio, anestro e problemas locomotores causados por problemas no transporte.								5			1.649,99	8.249,95
277	2	Unid.	Fêmeas equinas da raça crioula, mansas para trabalho de campo, com idade de até quatro anos, tendo um padrão morfológico mínimo (nota seis), a funcionalidade das éguas será avaliada pelo professor da unid. De ensino - zootecnia iii da instituição. As éguas deverão ser entregues no ifc - concórdia com o registro definitivo da abccc devidamente transferidas para propriedade instituto federal catarinense – campus concórdia, em condições saudáveis, sem lesões nos cascos e/ou problemas de aprumos, tendo todos os exames e laudos negativos para: mormo, anemia infecciosa e influenza equina.								2			4.627,54	9.255,08
278	5	Unid.	Fêmeas suínas com peso entre 90 a 100 kg de peso vivo, cruzamento com sangue chinês, com no mínimo 7 pares de tetas, bons aprumos, fêmea rústica com boa prolificidade, longevidade, bom potencial de desmame, facilidade de parto, excelente qualidade de carcaça, alta produção de leite, instinto maternal muito desenvolvido, provenientes de granjas grsc livre de doenças. Garantias de reposição, caso ocorram: terceiro retorno ao cio, anestro e problemas locomotores causados por problemas no transporte								5			1.649,99	8.249,95
279	26	tonelada	Feno de alfafa (meticago sativa) em fardos. Produto de alta qualidade (tipo a), bem folhada, com hastes finas, coloração esverdeada, odor característico e agradável, isenta de impurezas e umidade, com exame bromatológico anexo à carga, com níveis de proteína bruta entre 18 a 25% e ndt aproximado de 60%. Bem fenada, fardos bem amarrados e bem prensados e com peso variando entre 25 a 35 kg. Posto na instituição.						4		12	10		6.870,00	178.620,00
280	2	tonelada	Feno de azevém (lolium multiflorum), com fardos bem amarrados e bem prensados, com peso variando de 10 a 12kg, livre de impurezas e umidade, prontamente aptos para consumo em alimentação animal. Posto e descarregado na instituição						2					6.870,00	13.740,00
281	8	tonelada	Feno de tifton (cynodon spp.) Em fardos, variando de 10-20kg, isento de impurezas e umidade, prontamente aptos para alimentação animal. Posto e descarregado na instituição						2		6			6.870,00	54.960,00
282	14	Par	Ferraduras de ferro número 3 para os cascos (dianteiros e para os traseiros).								14			57,56	805,84
283	1	Unid.	Ferro marcação de animais, inox, letra "p", em círculo de 8 cm de diâmetro, utilizado em reagentes positivos. Conforme os critérios do programa nacional de controle e erradicação da brucelose e tuberculose animal (pncebt) do mapa.						1					354,30	354,30
284	10365	Kg	Fertilizante com formulação nitrogenada 45.00.00 (npk), granulado. (fornecido em sacos com 50 kg).						5		360	10000		2,25	23.321,25



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

285	1	Kg	Fertilizante ferro (fe) quelatizado com dtpa 11% . Natureza física: sólido, índice salino: 21%, solubilidade: 700g/l, ce em solução a 0,1%: 0,4ms/cm, ph em solução a 0,1%: 7,5.embalagem de 1kg								1		2,25	2,25
286	22	Litro	Fertilizante foliar que contém cálcio a base de cloreto juntamente com magnésio e boro - 10% ca + 5% mg + 2% b - produto em micro-partículas para aplicações foliares. 5 l	5				5	2		10		151,03	3.322,66
287	11	Litro	Fertilizante líquido para aplicação foliar, composto por nutrientes minerais combinados com a tecnologia seactiv. 1 l					1	5		5		151,03	1.661,33
288	5	Litro	Fertilizante mineral misto nutrverde, n p k 13 – 13 – 15 + micronutrientes (cálcio, enxofre, magnésio, boro, cobalto, cobre, ferro, molibdênio e zinco), com alta solubilidade, embalagens com 500 gr. Para uso em plantas ornamentais.								5		151,03	755,15
289	6	Litro	Fertilizante mineral simples em solução/suspensão - silicato de potássio. Fertilizante foliar. K2o 15% (207g/l). Si 10% (138g/l), densidade 1,38 g/cm3. 5l						1		5		151,03	906,18
290	372	Saco 50 kg	Fertilizante: adubo químico, aspecto físico granulado, composição básica npk (05.20.20). Saco de 50 kg.		72						300		151,03	56.183,16
291	18	Rolo	Filme agrícola transparente em polietileno aditivado com anti u.v. 150 micras de espessura, 12 m de largura x 50 m de comprimento.					1		8	9		497,97	8.963,46
292	28	Unid.	Fio nylon para roçadeira 3mm, arredondado. Bobina com 2 kg, aproximadamente 250 m.	20					2		6		78,70	2.203,60
293	2	Rolo	Fio serra (fio mochador). Rolo com 12 metros. Prazo de validade de 70% do prazo total de validade do produto, no momento da entrega.		1			1					117,95	235,90
294	22	Unid.	Fita biodegradável de enxertia de 25 mm x 40 metros, utilizada para enxertias diversas. Rolo de 40 metros	5		5			10		2		65,71	1.445,62
295	10	Rolo 100m	Fita gotejadora com diametro interno 16,1mm. Espaçamento de 0,10m entre gotejadores,								10		173,66	1.736,60
296	223	Unid.	Fita gotejadora com diametro interno 16,1mm. Espaçamento de 0,30m entre gotejadores.	2					6	213	2		173,66	38.726,18
297	83	Kg	Filho plástico para amarração					1	10	72			10,87	902,21
298	50	Unid.s	Floreira romana nº44,preta,sem perfuração.medidas aproximadas:altura 17 cm;largura 21 cm;comprimento 60 cm								50		18,46	923,00
299	40	Unid.	Foice (tipo sc) com cabo: foice tipo santa catarina, com olho de 35 mm de diâmetro e cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) eucalipto de 100 cm de comprimento, acabamento com pintura em verniz transparente, com furo na parte superior do cabo para pendurar, peso total 1,59 kg. Dimensões: cabo: 1000 mm; comprimento da foice: 365 mm; largura no olhal: 35 mm;					25	5		10		27,08	1.083,20
300	30	Unid.	Foice roçadeira com lâmina de aço de 2 mm com 30 cm; com cabo de madeira de eucalipto tratado com 35mm de diâmetro e 120 cm de comprimento.		14			1	5		10		27,08	812,40
301	7	Unid.	Foice roçadeira em aço e cabo de madeira, olho redondo com 32 mm e cabo com aproximadamente 1 metro de comprimento.					2	5				27,08	189,56



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

302	10	Unid.	Foice, tipo foice santa catarina, com cabo de aproximadamente 120 cm. Medidas aproximadas : comprimento da cabeça: 265mm comprimento do olho: 100mm, largura do olho: 35mm	10										27,08	270,80
303	25	Unid.	Forcado curvo forjado (tipo gancho), com 4 dentes, com cabo de madeira de eucalipto tratado com 120 cm de comprimento						10	5		10		46,66	1.166,50
304	26	Unid.	Forcado reto forjado (tipo garfo), com 4 dentes, com cabo de madeira de eucalipto tratado com 120 cm de comprimento"						11	5		10		46,66	1.213,16
305	5	Unid.	Formão com raspador de quadros para apicultor inox									5		28,18	140,90
306	10	Unid.	Formão para apicultor, fabricado em chapa de aço carbono, alta espessura.									10		28,18	281,80
307	14	Unid.	Fumegador para apicultura, em aço, completo, com todos os acessórios, tamanho médio.		2				2			10		151,37	2.119,18
308	20	Unid.	Fundo colméia em madeira - padrão langstroth 595x405x50mm									20		191,77	3.835,40
309	300	Unid	Gaiola para aves de postura com três divisorias fabricada em arrame zincada btc 2,00mm x2,70mm com malha entre arrames 26mm/piso 10mm, fundo desnivelado para facilitar a coleta de ivos, piso inferior em arrame com vãos de 1,00cm entre eles. Dimensões da gaiola, comprimento 100cm, altura 45cm e largura de 40cm	300										129,97	38.991,00
310	20	Unid.	Gaiola de madeira eucalipto, usado na introdução de abelha rainha, modelo muller, com laterais com tela e abertura para colocar o cândi.									20		103,09	2.061,80
311	50	Unid.	Gaiola em aço inoxidávelde alta resistência com duas portas (frontal e lateral) com bandeja removível, medidas 105 a 110 (comprimento) x 70 a 75 (largura) x 75 a 80cm (altura)	50										129,97	6.498,50
312	50	Unid	Gaiola para codornas de corte com duas divisões ies. Acompanha comedor e bebedor em chapa galvanizada, fabricada em arrame zincada btc 2,00mm x 2,70mm, malha entre arrame 26mm/piso 10mm. Piso desnivelado para facilitar a coleta dos ovos. Piso inferior com arrame com vãos de 1cm entre eles. Medidas: comprimento 100cm, largura 50cm, altura 23cm, com capacidade para 30 aves.	50										129,97	6.498,50
313	50	Unid	Gaiola para codornas poedeiras com três divisões. Acompanha comedor e bebedor em chapa galvanizada, fabricada em arrame zincada btc 2,00mm x 2,70mm, malha entre arrame 26mm/piso 10mm. Piso desnivelado para facilitar a coleta dos ovos. Piso inferior com arrame com vãos de 1cm entre eles. Medidas: comprimento 100cm, largura 45cm, altura 18cm, com capacidade para 24 aves.	50										129,97	6.498,50
314	10	Unid.s	Gaiola para introdução de rainha, modelo mueller.									10		103,09	1.030,90
315	10	Unid.s	Gaiola para transporte de rainha, modelo benton.									10		103,09	1.030,90
316	70	Unid.	Gaiola suspensa para coelhos, produzida de arame galvanizado, com as seguintes dimensões: comprimento = 60 cm; largura = 60 cm e altura = 40 cm; com teto rebaixado para fornecimento de feno ou forragem verde; com porta frontal e cocho metálico galvanizado.	50								20		133,39	9.337,30
317	10	Unid.	Garfo desoperculador de favos									10		41,73	417,30
318	10	Botijão 6m³	Gás, gás comprimido, à base de etileno 3% e nitrogênio, climatização de banana, m³.						10					99,86	998,60
319	1	Unid.	Gps portatil 30x - gps portátil, visor 2.2", rede glonass, bússola de 3 eixos									1		2.063,21	2.063,21
320	38	Kg	Grampo para cerca 16 x 10 (7/8 x12)	10			10		8	10				12,45	473,10
321	63	Kg	Grampo para cerca 19 x 11	10	20				8	10		15		12,45	784,35



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

322	30	Bisnaga 80 gramas	Graxa lubrificante p/roçadeira compatível c/roçadeira stihl fs 220.		30									18,00	540,00
323	9	Unid.	Grosa ferrador mustad com cabo de madeira.		2					3	3	1		35,93	323,37
324	50	Unid.	Guia em couro tipo carabineira - com 1,80m de comprimento e de 1,5 a 2,5cm de largura, mosquetões de bronze ou zamac nas extremidades (um mosquetão em cada extremidade), com 2 argolas em latão maciço sem solda para engate rápido dos mosquetões - com necessidade de dois estágios de regulagem						50					80,00	4.000,00
325	3	Unid.	Guia para cães. Guia confeccionada com três camadas de nylon macio e super resistente, com 25 mm de largura, com 1200mm a 1500mm de comprimento. Na cor preta, vermelha ou verde. Mosquetão em metal cromado, resistente e com bom acabamento. Costuras quintuplas em todos os pontos de fixação com colagem térmica. Todas as superfícies de corte devem ser tratadas termicamente, para evitar desfiamento. Todos os componentes da guia devem estar bem fixados, de forma a prevenir rompimentos, quebras ou danos ao produto. Marcas de referência: k9 e tuff coastal									3		47,65	142,95
326	20	Unid.	Guia para cães. Tam. G - guia confeccionada com três camadas de nylon macio e super resistente, com 15 mm de largura, com 1500mm de comprimento. Na cor preta, vermelha ou verde. Mosquetão em metal cromado (zamac) na ponta, resistente e com bom acabamento. Costuras quintuplas em todos os pontos de fixação com colagem térmica. Todas as superfícies de corte devem ser tratadas termicamente, para evitar desfiamento. Todos os componentes da guia devem estar bem fixados, de forma a prevenir rompimentos, quebras ou danos ao produto. Marcas de referência: k9 e tuff coastal						20					59,90	1.198,00
327	20	Unid.	Guia para cães. Tam. P - guia confeccionada com três camadas de nylon macio e super resistente, com 10 mm de largura, com 1200mm a 1500mm de comprimento. Na cor preta, vermelha ou verde. Mosquetão em metal cromado (zamac) na ponta, resistente e com bom acabamento. Costuras quintuplas em todos os pontos de fixação com colagem térmica. Todas as superfícies de corte devem ser tratadas termicamente, para evitar desfiamento. Todos os componentes da guia devem estar bem fixados, de forma a prevenir rompimentos, quebras ou danos ao produto. Marcas de referência: k9 e tuff coastal						20					49,90	998,00
328	31	Galão 5 litros	Herbicida 2,4-d-dimetilamina 806 g/l. Similar a dma 806 br	2	4				25					95,43	2.958,33
329	82	Pacote 5kg	Herbicida a base de ácido de glifosate 792,50 g/kg granulados autodispersível em água, classificação toxicológica: iv - pouco tóxico. (roundup wg).	50	4				25			3		205,00	16.810,00
330	7	Frasco 1 litro	Herbicida clethodim 240 g/l	3					1			3		37,28	260,96
331	3	Kg	Herbicida clorimuron-ethyl 250 g/kg	1					1			1		30,00	90,00
332	6	Litro	Herbicida de contato não seletivo, do grupo dos bipiridílios (paraquat)..200 g/l, ingredientes inertes.....876 g/l concentrável solúvel . Embalagem 1 litro.	5								1		36,56	219,36
333	65	Litro	Herbicida dessecante. Composição: 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridílio dicloreto, íon (paraquat): 200 g/l (20% m/v) 3-(3,4-diclorofenil)- 1,1-dimetil uréia (diuron): 100 g/l (10% m/v) ingredientes inertes: 810 g/l (81% m/v)	60						5				36,56	2.376,40



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

334	1	Unid.	Herbicida diurom. Composição: 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea (diurom).....800 g/kg (80,0% m/m) ingredientes inertes 200 g/kg (20,0% m/m)									1	94,74	94,74
335	1	Unid.	Herbicida fomesafen. Composição: 5-(2-chloro- $\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolyloxy)-n-methyl sulfonyl-2-nitrobenzamide (fomesafen) ....250 g/l (25,0% m/v) outros ingredientes .....870 g/l (87,0% m/v)									1	94,74	94,74
336	76	Galão 5 litros	Herbicida glifosato 480 g/litro, sistêmico, para aplicação em pós-emergência, concentrado solúvel, não seletivo, sal de isopropileno. Embalagem de 5 litros. (roundup - similar ou equivalente)com data de fabricação de no máximo 90 dias antes da data de entrega.		19	2			50	1	4		205,00	15.580,00
337	2	Galão 1 litros	Herbicida glufosinato, composição básica sal de amônio, concentração 20% p/v, formulação concentrado solúvel, número de referência química cas 51276-47-2						1			1	41,00	82,00
338	50	Litro	Herbicida gramínicida sistêmico. Butil (r)-2-(4-(5-trifluorometil-2-piridiloxi)-fenoxi) propionato (fluazifop-p-butil): 20% m/v 5-(2-cloro-4-(trifluorometil-fenoxi)-n-metil sulfonil-2-nitrobenzamida (fomesafen): 25% m/v ingredientes inertes e adjuvantes: 72,1% m/v. Microemulsão.	4					30		15	1	95,43	4.771,50
339	1	Unid.	Herbicida imazapique + imazapir. Composição: (rs)-5-ethyl-2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl) nicotinic acid (imazetapir)* ..... 75,0 g/l (7,5% m/v) * equivalente ácido (rs)-2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)-5-methylnicotinic acid imazapique)**..... 25,0 g/l (2,5% m/v) **equivalente ácido outros ingredientes ..... 920 g/l (92% m/v)									1	95,43	95,43
340	44	Pacotes 10g	Herbicida metsulfuron methyl, 600 g/kg, pacotes com 10g.						20	3		21	29,05	1.278,20
341	7	Frasco litro	Herbicida não seletivo de ação não sistêmica, do grupo químico bipyridílio. Composição: ingrediente ativo: 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium (paraquate) .....20% m/v (200 g/l) ingredientes inertes: ..... 87,6% m/v (876 g/l).formulação: concentrado solúvel.referencia nome comercial: gramoxone 200 (syngenta). Vencimento: 75% do prazo de validade no momemto da entrega							2		5	36,56	255,92
342	1	Unid.	Herbicida pendimetalina. Composição: n-(1-ethypropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine (pendimetalina).....500 g/l (50% m/v) ingredientes inertes .....500 g/l(50% m/v)									1	36,37	36,37
343	1	Unid.	Herbicida penoxsulam; herbicida seletivo para o controle de plantas infestantes de folhas estreitas (gramíneas), ciperáceas e folhas largas na cultura de arroz irrigado, em aplicação em pré-emergência, pós-emergência inicial ou pós-emergência. Junco, angiquinho, capim-coloninho, capim-arroz, angiquinho, capim-coloninho e capim-arroz									1	36,37	36,37
344	6	Galão 5l	Herbicida recomendado para uso em pós emergência para controle plantas daninhas infestantes na cultura do milho (atrazine +simazine). Galão de 5 litros.	5								1	205,00	1.230,00
345	11	Litro	Herbicida recomendado para uso em pós emergência para controle plantas daninhas infestantes na cultura do milho (tembotriona). Embalagem de 1 litro.	10								1	37,28	410,08
346	15	Galão 20l	Herbicida recomendado para uso em pré e pós emergência para controle plantas daninhas infestantes (glifosato). Galão de 20l. Referência: roundup ready.						2		3	10	205,00	3.075,00
347	24	Litro	Herbicida seletivo a base de mesotriona 480 gr/litro de ação sistêmica, indicado para o controle pós emergente das plantas daninhas na cultura do milho, grupo químico tricetona, formulação tipo suspensão concentrada. Apresentação frasco de 1 litro.	10							13	1	37,28	894,72



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

348	1054	Litro	Herbicida seletivo condicional de ação sistêmica. Composição: ingrediente ativo: sal potássico de n-(phosphonomethyl) glycine (glifosato potássico) 620 g/l (62% m/v) equivalente ácido = 500 g/l outros ingredientes 740 g/l (74% m/v) (zapp)						0		1014	40	37,28	39.293,12
349	3	Kilos	Herbicida seletivo e sistêmico do grupo químico das sulfoniluréias. Composição:2-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl sulfamoyl)-n,n-dimethylnicotinamide (nicosulfuron) 750 g/kg (75% m/m)ingredientes inertes 250 g/kg (25% m/m) tipo de formulação: granulado dispersível. (accent)								3		37,28	111,84
350	200	Galão 1 litro	Herbicida seletivo para cultura do milho. Ingrediente ativo: 6-chloro-n2- ethyl-n4-isotropyl-1,2,5-triazine-2,4-diamine (atrazina) 25% m/v (250g/l) 6 - chloro - n2, n4 - diethyl - 1,2,5 - triazine-2,4-diamine litro. 20 19, 17 (simazina) 25 % m/v (250 g/l). Ingredientes inerte 62% m/v (620g/l). Galões de 5 litros. Com data de fabricação de no máximo 90 dias antes da data de entrega. Produto de referência: primatop sc	30					5		155	10	37,28	7.456,00
351	1	Unid.	Herbicida seletivo sistêmico de ação pós-emergente para gramados, grupo químico imidazolinonas, composição: ethil benzoate, imazapir, silica organica, solvente, excipiente e veículo. Apresentação em suspensão concentrada. Frasco 250 ml.							1			37,28	37,28
352	1	Unid.	Herbicida sulfentrazone. Composição: 2',4'-dichloro-5-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1h-1,2,4-triazol-1-yl) methanesulfonanilide (sulfentrazona).....500,00 g/l (50,0% m/v) ingredientes nertes.....721,60 g/l (72,16% m/v)									1	37,28	37,28
353	3	Pct 1 kg	Hidróxido de cobre, concentração 69,1% p/p, forma física pó molhável, número de referência química cas 20427-59-2. Pacote 1 kg. Prazo de validade de 70% do prazo total de validade do produto, no momento da entrega.							3			81,20	243,60
354	44	Frasco 5g	Hormônio de enraizamento. Aib (ácido indol butirico). Embalagem: frasco de 5g.	3					1	10		30	78,10	3.436,40
355	6	Pacote 50 unid.s	Identificador de brinco liso para ovinos, cor amarela, com macho e fêmea. Largura de 15 mm, altura 53 mm. Pacote com 50 unid.s. Personalizado, com as letras ifc no bordo superior e o bordo inferior com numeração que deverá ser solicitada ao ifc-campus concórdia quando empenhado, compatível com todos os brincadores que utilizam o sistema de agulha.								4	2	53,73	322,38
356	8	Pacote 50 unid.s	Identificador, brinco liso para suínos. Com medidas apropriadas para espécie animal. Cor amarelo. Pacote com 50 unid.s. Compatível com todos os brincadores que utilizam sistema de agulha. Personalizado, com as letras ifc no bordo superior e o bordo inferior sem numeração.	5							2	1	53,73	429,84
357	2	Pct	Ilhoes cromado niquelado para laterais dos quadros com 1000 unid.s								2		60,63	121,26
358	3	5 litros	Imidacloprido, composição associado com beta-ciflutrina, concentração 10% + 1,25% p/v, apresentação suspensão concentrada								3		220,87	662,61
359	2	Unid.s	Incrustador de cera elétrico 220v								2		99,99	199,98
360	1	Unid.	Infiltrômetro para campo (conjunto completo) conjunto para medição de infiltração no solo, composto por três pares de anéis com diâmetros ligeiramente diferentes (para facilitar o transporte) e acessórios. Composição: anéis com ø de 28, 53, 30, 55, 32 e 57 centímetros; placa guia para instalação dos anéis, 3 pontes de referência para medição, 4 bóias com haste graduada, 2 ganchos para retirada dos anéis do solo, cronômetro e marreta com sistema anti-repique.							1			263,94	263,94



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

361	7	Frasco	Inoculante biológico para conservação de silagens de milho e sorgo, composição básica: lactobacillus spp 1x10 <sup>9</sup> ufc/g – enzimas 4%. Fr 430 g.										2					5	104,55	731,85					
362	1	Unid.	Inseminador inox produzido em inox aisi 304 – suínos															1	346,00	346,00					
363	13	Litro	Inseticida de contato e ingestão do grupo químico piretróide. Composição: produto de reação compreendendo quantidades iguais de (s)- alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (z)-(1r,3r)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro prop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxy-late e (r)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl(z)-(1s,3s)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop -1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (lambda-cialotrina):..... 250 g/l (25% m/v) ingredientes inertes:.....845 g/l (84,5% m/v). Tipo de formulação: suspensão de encapsulado															2	11	58,11	755,43				
364	1	Litro	Inseticida de contato e ingestão. Grupo químico: piretróide (lambda-cialotrina) e antranilamida (clorantraniliprole). Composição: ingrediente ativo: produto de reação compreendendo quantidades iguais de (s)- alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (z)- (1r,3r)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro prop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate e (r)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl(z)-(1 s,3s)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop -1-enyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate (lambda-cialotrina) 50 g/litro (5% m/v) 3-bromo-n-[4-chloro-2-methyl-6-(methylcarbamoyl)phenyl]-1-(3-chloropyridin-2-yl)-1 (clorantraniliprole) 100 g/litro (10% m/v) ingredientes inertes 930 g/litro (93% m/v)																1	58,11	58,11				
365	20	Frasco 1 litro	Inseticida de contato e ingestão.indicação (espécies): olerícolas, frutíferas,feijão, melão e tomate.composição: deltametrina formulação: concentrado emulsionavel (ec).referencia nome comercial: decis 25 ec (bayer). Vencimento: 75% do prazo de validade no momemto da entrega	10	3									5	1				1	58,11	1.162,20				
366	5	Frasco litro	Inseticida deltametrina 25g/litro, embalagem de 1lt, apresentação emulsão aquosa											0					5	58,11	290,55				
367	20	Litros	Inseticida e acaricida de contato, adjuvante, do grupo químico hidrocarbonetos alifáticos. Composição: mistura de hidrocarbonetos parafínicos, ciclo parafínicos e aromáticos saturados e insaturados provenientes da destilação do petróleo (óleo mineral)756 g/l (75,6% m/v) outros ingredientes 97 g/l (9,7% m/v).																20	35,42	708,40				
368	20	Caixa 1 comprimido	Inseticida e acaricida sistêmico para tratamento de infestações por carrapatos e pulgas, em cães, proporcionando 12 semanas de proteção contra carrapatos e pulgas. Apresentação em forma de comprimidos. Composição: cada 1 g do produto contém: fluralaner = 136,4 mg, excipientes q.s.p. = 1,0 g . Para cães entre 10 a 20 kg. Produto similar: bravecto 500 mg (para cães entre 10 a 20 kg)vencimento mínimo do produto: 75% do prazo total de validade no momento da entrega.																20	35,42	708,40				
369	120	Caixa 1 comprimido	Inseticida e acaricida sistêmico para tratamento de infestações por carrapatos e pulgas, em cães, proporcionando 12 semanas de proteção contra carrapatos e pulgas. Apresentação em forma de comprimidos. Composição: cada 1 g do produto contém: fluralaner = 136,4 mg, excipientes q.s.p. = 1,0 g . Para cães entre 20 a 40 kg. Produto similar:bravecto 1000 mg (para cães entre 20 a 40 kg).vencimento mínimo do produto: 75% do prazo total de validade no momento da entrega.																	120	35,42	4.250,40			
370	47	Frasco 1 litro	Inseticida orgânico óleo de neem - frasco de 1 litro. Produto orgânico, formulado com o óleo extraído da árvore de neem. Composição: azadiractina (óleo de neem) 0,12%, veículo 99,88%. Com data de fabricação de no máximo 90 dias antes da data de entrega.																	2	31	3	11	57,48	2701,56









Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

416	1	Unid.	Mesa de tosquia. Pode se parar em qualquer altura no máximo 0.90 m, duas barras laterais móveis, rampa com tacos anti-deslizantes, catraca com capacidade de 450 kg, com redução e suportes para locomoção. Cinco (5) anos de garantia.								1		1.474,77	1.474,77
417	3560	Saco 50 kg	Milho amareloem grão inteiro, para consumo animal,de excelente qualidade, baixo teor de umidade, ausência de grãos ardidos, brotados, ou com impurezas e fragmentos de matérias estranhas, bem como, caruncho (sitophilus zeamais).vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega								3200	360	157,81	561.803,60
418	6	Unid.	Mono amonio fosfatado (map) para hidroponia. Saca 25 kg				3				3		323,03	1.938,18
419	1	Unid.	Motobomba centrifuga autoaspirante de fabricação nacional 1,5cv monofásica 220v sucção 1", recalque ¾ vazão de 1000lts a 39 metros garantia 18meses assistência na região.								1		946,00	946,00
420	1	Unid.	Motopoda, para podas em altura, com rotação lenta (rpm) 2800, rotação máxima (rpm) 10500, capacidade do tanque de combustível (l) 0.44, cilindrada (cm³) 25.4, potência (kw/cv) 0.95/1.3, comprimento do sabre (cm) 30, corrente 3/8" p picco micro mini 3 (61 pmm3), peso (kg) 7.3, comprimento da haste 3,9 m, apoio dorsal especial que fixa o produto e distribui uniformemente o peso do equipamento, permitindo uma operação confortável e fácil ao utilizar a motopoda com eixo estendido. Equivalente ao modelo stihl ht 75 ou superior.								1		504,79	504,79
421	1	Unid.	Motosserra profissional de porte médio, carcaça em antimônio potencia mínima de 4,5 cv, com cilindradas 59(cm³); sabre (facão 40cm), corrente 3/8, peso não superior a 5,6 kg, assistência na região de fabricação nacional. Tensor lateral da corrente acionado pela lateral através tampa do pinhão da corrente. Com arranque sem picos de esforço; manejo por uma só alavanca para arranque frio, arranque quente, funcionamento e desligamento são controlados pela posição de uma única alavanca.								1		1.308,45	1.308,45
422	3000	Unid.	Mudas de flores (tipo plug) de amor perfeito colossus mix.								3000		1,68	5.040,00
423	3100	Unid.	Mudas de flores (tipo plug) de boca de leão montego mix.					100			3000		1,68	5.208,00
424	3100	Unid.	Mudas de flores (tipo plug) de petunia ultra mix.					100			3000		1,68	5.208,00
425	3100	Unid.	Mudas de flores (tipo plug) de tagete antigua (tagetão).					100			3000		1,68	5.208,00
426	3100	Sacos	Mudas de flores (tipo plug) de vinca cora mix.					100			3000		1,68	5.208,00
427	4	Sc 25kg	Nitrato de cálcio para hidroponia,composição básica 15.5% (nitrogênio solúvel em água) ;18.5%( cálcio solúvel em água) e 25% (de cao solúvel em água). Saca de 25kg								4		55,95	223,80
428	3	Sc 25kg	Nitrato de potássio para a hidroponia, solúvel em água, composição básica 12% nitrogênio, 43% de potássio, 1% de enxofre e 1% de magnésio. Apresentação saca de 25 kg.								3		95,54	286,62
429	790	Litro	Nitrogênio, nitrogênio líquido, criopreservação, litro.		240			300				250	28,23	22.301,70
430	6	Und	Núcleo expositor de colmeias com vidro nas duas laterais							1		5	639,16	3.834,96



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  
**Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul**

431	875	Kg	Núcleo mineral vitamínico para a confecção de ração destinada à vacas de leite no período pré parto, composto por macro e micro minerais, vitaminas e aditivos. Níveis de garantia mínimos por kg do produto: extrato etéreo 280,00 g/kg; cálcio 160,00 g/kg; cobalto 3,30 mg/kg; cobre 474,00mg/kg; fósforo 10,00g/kg; enxofre 65,00g/kg; ferro 1.000,00 mg/kg; manganês 695,00mg/kg; selênio 11,00mg/kg; zinco 1.560,00mg/kg; vitamina a 140.000,00 ui/kg; vitamina d3 45.000,00ui/kg; vitamina e 4.500,00 ui/kg; niacina 1.000,00 mg/kg biotina 40,00mg/kg; levedura 50.000.000.000,00 ufc/kg; virginiaminicina 300,00 mg/kg. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuaria e abastecimento.								875		5,31	4.646,25	
432	5000	Kg	Núcleo mineral vitamínico para a confecção de ração indicado para bezerras e bezerras de leite em fase de aleitamento e crescimento, composto por macro e micro-minerais. Níveis de garantia mínimos por kg do produto: proteína bruta 15,00g/kg; extrato etéreo 330,00 g/kg; cálcio 115,00 g/kg; potássio 9.130,00 mg/kg; cobalto 16,60mg/kg; cobre 350mg/kg; fósforo 17,00g/kg; enxofre 15,00g/kg; ferro 804,90 mg/kg; manganês 978,00mg/kg; selênio 12,5mg/kg; zinco 1.919,00mg/kg; vitamina a 127.000,00 ui/kg; vitamina d3 38.000,00ui/kg; vitamina e 1.456,00 ui/kg; niacina 1.450,00 mg/kg; acido pantotenico 85mg/kg; biotina 29,00mg/kg; lisina maior ou igual 11,50 g/kg; metionina 3.000,00mg/kg levedura 19.000.000.000,00 ufc/kg; virginiaminicina 250,00 mg/kg e monensina 330,00 mg/kg. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuaria e abastecimento.								5000		5,31	26.550,00	
433	8750	Kg	Núcleo mineral vitamínico para a confecção de ração indicado para gado leiteiro nas fases de reprodução, produção e crescimento, composto por minerais, vitaminas e aditivos. Níveis de garantia mínimos por kg do produto: proteína bruta 1.750,00 mg/kg; cálcio 180,00 g/kg; potássio 5.800,00 mg/kg; cobalto 7,5 mg/kg; cobre 575mg/kg; fósforo 30,00g/kg; enxofre 18,00g/kg; ferro 525,00 mg/kg; manganês 720,00mg/kg; selênio 16,5mg/kg; zinco 2.275,00mg/kg; vitamina a 206.400,00 ui/kg; vitamina d3 60.500,00ui/kg; vitamina e 2.240,00 ui/kg; biotina 155,00mg/kg; levedura minimo de 3,8x108 ufc/kg; virginiaminicina 250,00 mg/kg e monensina 900,00 mg/kg. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuaria e abastecimento.								8750		5,31	46.462,50	
434	2500	Kg	Núcleo mineral vitamínico pronto para uso composto por micro minerais e vitaminas, para rebanho de bovinos de corte e leite . Níveis de garantias mínimos por kg do produto: cálcio 230,00 g/kg; sódio 95,00 g/kg; cloro 145,00 ; magnésio 8.000,00 mg/kg; cobre 520mg/kg; fósforo 42,00g/kg; enxofre 26,50g/kg; ferro 1.000,00 mg/kg; manganês 1.100,00mg/kg; selênio 13,5mg/kg; zinco 2.100,00,00mg/kg; vitamina a 180.000,00 ui/kg; vitamina d3 50.000,00ui/kg; vitamina e 800,00 ui/kg; o produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuaria e abastecimento.								2500		5,31	13.275,00	
435	4500	Kg	Núcleo mineral vitamínico pronto para uso composto por macro e micro minerais, para rebanho de bovinos de corte e leite ideal para animais em sitema de pastejo. Níveis de garantias por kg do produto: cálcio 130,00 g/kg; cobalto 60,00 mg/kg; cobre 1.530,00 mg/kg; fósforo 60,00g/kg; enxofre 12,00g/kg; manganês 1.300,00mg/kg; selênio 14,9 mg/kg; zinco 3.630,00mg/kg; iodo 75,00 mg/kg; sódio 100,00 g/kg; magnésio 10,00 g/kg e monensina 1.200,00 mg/kg. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuaria e abastecimento.								4500		5,31	23.895,00	
436	32	Unid.	Núcleo para apicultura em madeira, padrão langstroth,para 5 quadros de ninho.	2							5	5	20	183,86	5.883,52



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

437	2500	Kg	Núcleo tamponante e alcalinizante do ambiente ruminal indicado para bovino de corte e leite para a confecção de ração. Níveis de garantia mínimos por kg do produto: cálcio 140,00 g/kg; sódio 90 g/kg; cloro 34,42 g/kg; magnésio 50,00 mg/kg; saccharomyces cerevisiae 600.000.000,00 ufc/kg. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuária e abastecimento.									2500		5,78	14.450,00
438	100	Unid.	Óleo lubrificante, para motores 2 tempos, indicado na proporção de 1:50, com período de descarbonização de 600 h, embalagem de 500 ml									100		15,71	1.571,00
439	20	Unid.	Óleo lubrificante, para sabres e correntes de motosserras, embalagem de 1 litro.									20		21,81	436,20
440	61	Unid.	Pá curva quadrada com lâmina de aço de 2 mm, com 30 cm: com cabo de madeira de eucalipto tratado com 120 cm de comprimento		7				31	3		20		42,35	2.583,35
441	43	Unid.	Pá de bico metálica com cabo de madeira de 120 cm.	10					10	3		20		42,35	1.821,05
442	10	Unid.	Pá estreita para jardim: pazinha estreita para jardinagem de cabo curto, em material metal resistente, com cabo plástico e empunhadura que proporcione conforto para manuseio, cabo com furo tipo olho na ponta para pendurar a ferramenta, peso 0,14 kg, acabamento da pá em pintura na cor laranja. Dimensões: largura da pá: 56 mm; comprimento total com cabo: 285 mm. Aplicação: utilizada na horticultura, fruticultura e jardinagem para serviços gerais principalmente para transplantes de mudas.						10					42,35	423,50
443	17	Unid.	Pá larga para jardim: pazinha larga para jardinagem de cabo curto, em material metal resistente, com cabo plástico e empunhadura que proporcione conforto para manuseio, cabo com furo tipo olho na ponta para pendurar a ferramenta, peso 0,19 kg, acabamento da pá em pintura na cor laranja. Dimensões: largura da pá: 88 mm; comprimento total com cabo: 270 mm. Aplicação: utilizada na horticultura, fruticultura e jardinagem para serviços gerais principalmente cavar e transportar a terra.						12			5		42,35	719,95
444	4	Unid.	Pá quadrada metálica com cabo de madeira. Cabo com aproximadamente de 71 cm. Com empunhadura plástico. Medidas aproximadas: comprimento 953 mm, largura 250 mm, altura 165 mm, peso de 1,73 kg.						4					42,35	169,40
445	6	Unid.	Pá tipo 7 cravos, cabo de madeira de aproximadamente 71 cm, e demais medidas aproximadas: largura: 265mm, comprimento: 202mm									6		42,35	254,10
446	668	Unid.	Palanque de eucalipto tratado com garantia mínima de 15 anos, comprimento 2,20 m, bitola de 10 a 15 cm	200					200	100	168			28,58	19.091,44
447	373	Unid.	Palanque de eucalipto tratado com garantia mínima de 15 anos, comprimento 2,20 m, bitola de 15 a 20 cm	100					50	25	98	100		28,58	10.660,34
448	140	Unid.	Palanque de eucalipto tratado com garantia mínima de 15 anos, comprimento 3,0 m, bitola de 06 a 09 cm							40	100			28,58	4.001,20
449	425	Unid.	Palanque de eucalipto tratado com garantia mínima de 15 anos, comprimento 3,0 m, bitola de 13 a 16 cm	50	100					25	150	100		28,58	12.146,50
450	80	Unid.	Palanque de eucalipto tratado com garantia mínima de 15 anos, comprimento 5 m, bitola de 21 a 25 cm	20					20		30	10		66,96	5.356,80



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

451	30	Unid.	Palanque de eucalipto tratado com garantia mínima de 15 anos, comprimento 6,35 m, bitola de 13 a 16 cm	30									66,96	2.008,80	
452	20	Unid.	Palanque de eucalipto tratado com garantia mínima de 15 anos, comprimento 7,8 m, bitola de 13 a 16 cm	20									66,96	1.339,20	
453	1	Unid.	Pasta para tatuagem, tubo na cor verde, para identificação de animais. Prazo de validade de 70% do prazo total de validade do produto, no momento da entrega.								1		39,59	39,59	
454	5	Unid.	Peneira circular de madeira para café						5				19,94	99,70	
455	1	Unid.	Peneira granulométrica, abnt/tyler 270/270, abertura de malha 53 mm, em aço inox, diâmetro de 8 polegadas e altura de 2 polegadas. Acondicionada individualmente em caixa de papelão.								1		121,50	121,50	
456	5	Unid.	Peneira para balde de 25 kg. Estrutura e tela em aço inox.							5			31,74	158,70	
457	20	Unid.	Peneira para coar o leite. Tamanho da "boca" do tarro de leite. Materiais plásticos. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega	2	1				5		12		36,76	735,20	
458	1	Unid.	Peneira para feijão aro 70 cm								1		34,36	34,36	
459	5	Unid.	Peneira para pré-filtragem em balde coletor de mel, em aço inox aisi 304.								5		41,85	209,25	
460	1	Unid.	Perfurador de solo a gasolina com caixa de engrenagem uso agropecuário potência motor acima de 1,9cv peso com broca 13mm, peso não superior 10kg dentro das normas de segurança do trabalho (amortecedor de vibração e travamento da boca). Assistência na região de fabricação nacional.								1		3.638,93	3.638,93	
461	8	Unid.	Picareta e pá larga (alvião) com cabo: picareta alvião, 4 libras com olho de 70 x 45 mm, acompanha cabo de madeira (proveniente de reflorestamento) eucalipto de 90 cm. Com sistema que evita o afrouxamento do cabo da ferramenta e a sua consequente fuga. Dimensões: comprimento picareta: 451 mm; largura pá alvião: 98 mm; diâmetro olhal: 70 x 45 mm; comprimento total com cabo: 905 mm. Peso: 2,75 kg; acabamento na cor laranja.							3		5	39,44	315,52	
462	4	Unid.	Pinça laboratório, material metal, modelo castaloy, aplicação para bureta, comprimento cerca de 25 cm, adicional com mufa									4	3,90	15,60	
463	8000	Unid.	Pintos de um dia, de linhagem para corte- cobb, com peso mínimo de 40 gramas e máximo de 47 gramas, lote de machos, devidamente vacinados no incubatório contra marek, bouda aviária, ibd e ibv, com antibiótico. Os mesmos devem ser sadios sem qualquer sinal clínico de doenças, devem estar acondicionados em caixas higienizadas e desinfetadas, portando no máximo 100 cabeças cada caixa. Deverão ser entregues no instituto federal catarinense - campus camboriú, com guia de trânsito animal (gta), devidamente preenchida, atestado sanitário das aves emitido na origem em conformidade com as exigências sanitárias referente a espécie e assinado por médico veterinário com responsabilidade técnica, cadastrado no ministério da agricultura, pecuária e abastecimento. As entregas serão parceladas em lotes de 1.000 animais e as datas serão combinadas com o responsável da unid..										8000	3,23	25.840,00



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  
**Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul**

464	30	M²	Piso plástico vazado, fabricado em polipropileno de alta densidade, com aditivos anti uv; cantos arredondados para maior conforto animal; medidas de 60x40cm com encaixes		30								24,14	724,20
465	10	Unid.	Placa cmt com cabo (raquete) – para teste de mastite subclínica. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega	5							5		8,14	81,40
466	0	Unid.	Placa de identificação dos cães em metal inox com dados de identificação do cão					100					6,83	683,00
467	100	Unid.	Placa identificador de plantas, branco, 20 cm, plástico					100					6,00	600,00
468	1200	Unid.	Placa identificador de plantas, 30cm branco, plástico	500				550	50		100		9,20	11.040,00
469	500	Unid.	Placas de identificação de plantas,com haste,de plástico resistente para identificação de plantas em vasos,canteiros,floreiras, pomares. Que possam ser inscritas com lápis preto comum e canetas marcadoras. Tamanho 30 cm							500			9,20	4.600,00
470	500	Unid.	Placas de identificação de plantas,com haste,de plástico resistente para identificação de plantas em vasos,canteiros,floreiras, pomares. Que possam ser inscritas com lápis preto comum e canetas marcadoras. Tamanho 40 cm							500			12,22	6.110,00
471	40	Unid.	Placas de identificação para arreio de cães-guia. Medida: 09 cm x 07 cm (largura x altura), 03mm de espessura, material: pvc/acrilico sólido - cor branco - contendo logomarca do instituto federal (nome do instituto, cães-guia e funcionalidade) em serigrafia					40					9,00	360,00
472	121	Unid.	Planta bromélia (guzmania ligulata), 40 cm de altura, em vaso de plástico rígido.					1	100	20			49,59	6.000,39
473	131	Unid.	Planta zamioculca (zamioculcas zamiifolia), 40 cm de altura, em vaso de plástico rígido.					1	100	30			49,59	6.496,29
474	10	Unid.	Plantadeira adubadeira manual - tipo matraca.						10				210,00	2.100,00
475	1	Unid.	Plantadeira para micro trator 1 linha - semeadora e adubadora para plantio direto de feijão, milho, soja, sorgo, com disco de corte, para cortar a palha, sistema de distribuição de adubo e de sementes.							1			17.092,91	17.092,91
476	500	Unid.	Plaquinhas de identificação de plantas,com orifício para amarrão,de pvc,duravel,capazes de resistir a intempéries,que possam ser gravadas com caneta marcador,lapis,entre outros							500			30,48	15.240,00
477	10	Kilos	Pó de grafite.							10			11,25	112,50
478	45	Unid.	Poda de árvores de grande porte (> 10m de altura e > 5 m de diâmetro de copa). Com o fornecimento de todo o material necessário para a realização dos serviços, viabilizando seu transporte com remoção de todos os detritos e resíduos vegetais provenientes das podas e seu devido descarte em local apropriado		45								975,00	43.875,00
479	3	Pacote kg	Pólen, origem brasil, pacote 1kg . Nome comercial pólen apícola.					3					75,00	225,00
480	6	Unid.	Posicionador horizontal de leitões - para castração e corte da cauda , fácil fixação na baia maternidade					5			1		47,00	282,00
481	100	Unid.	Poste de eucalipto tratado 1,6 m. Diâmetro de 6 à 8 cm							100			351,66	35.166,00
482	800	Unid.	Pranchas de pinus autoclavado para construção de cercas e galpão de 15 cm x 0,04m x 4m de comprimento.	50					100	600	50		28,50	22.800,00
483	1	Unid	Protetor de deriva - para pulverizar mata mato na entre linha das plantas tamanho - 70 cm	1									230,00	230,00
484	1	Unid	Protetor de deriva - para pulverizar mata mato na entre linha das plantas, tamanho - 1 metro	1									250,00	250,00
485	1	Unid	Protetor de deriva - para pulverizar mata mato na entre linha das plantas, tamanho - 50 cm	1									220,00	220,00
486	7	Unid.	Pulsador pneumático alternado para ordenhadeira mecânica. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega		1			4			2		954,50	6.681,50



Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

487	23	Unid.	Pulverizador costal 20l. Características: capacidade de tanque 20l; peso do pulverizador vazio 4,3kg; bomba tipo pistão; válvula de alívio / pressão de trabalho 4,08kgf/cm <sup>2</sup> ; comprimento da mangueira 165 cm; registro da lança com tela metálica malha 40; válvula de controle de pressão e vazão ecovalve; bombeamento do lado direito ou esquerdo.	3	1				11	2	1	5	359,01	8.257,23	
488	10	Unid.	Pulverizador costal elétrico a bateria de lithium-ion. Com 5 níveis de pressão, com marcador de passo (ritmo de 1 a 4 km/h). Bateria recarregável de tensão nominal de 14,4 v.d.c.capacidades 60wh (4200 mah) duração de 4 a 6 horas. Pressão de trabalho 60 psi (4,1 bar) capacidade mínima de 18 e máxima de 25 litros. (jacto/pjb)								9	1	2.395,34	23.953,40	
489	1	Unid.	Pulverizador de barras modelo de referência: condor 600 am 12 / jactopulverizador de barras com sistema de engate 3 pontos do trator. Tanque principal com capacidade de 600 litros de calda. Com tanque de água limpa de no mínimo 10 litros para lavagem das mãos. Com agitador mecânico da calda. Equipado com incorporador de defensivo/lavador de embalagens. Barras com comprimento mínima de 11,5 m, com altura de trabalho de 0,50 m a 1,30 m e equipada com marcadores de linha com espuma. Barras com acionamento hidráulico, com comandos de 4 vias de acionamento manual, do próprio equipamento que possibilitem ser instalados na cabine do trator ao alcance do operador do trator, para abertura, ajustes e fechamento das barras. Com sistema regulador de pressão de trabalho com manômetro de alta resistência e com sistema de fácil e rápido acionamento que possibilite interromper a vazão de todos os bicos ao mesmo tempo sem desligar a bomba do pulverizador. Bomba de três cilindros com camisas revestidas de cerâmica e robusto sistema mecânico, com vazão máxima de 100 litros/min a 540 rpm no cardã e pressão máxima de 300 psi. Com cardã convencional.com sistema de autoabastecimento de alta vazão. Com sistema de pulverização equipado com filtro principal lavável e filtros de linha laváveis de fácil manutenção. Barra de pulverização equipada com 24 porta bicos tipo monobico de engate rápido e dispositivo antigotejo, com espaçamento de 50 cm entre bicos. Com conjunto de 24 bicos cerâmicos de alta resistência ao desgaste, tipo leque plano padrão 11002, com ótima uniformidade de gotas entre 20 e 60 lbf/pol <sup>2</sup> de operação, e com capa de engate rápido ao porta bico da barra de pulverização. Com conjunto de 24 bicos cerâmicos de alta resistência ao desgaste, tipo cone vazio com ângulo de 80°, gotas médias, com ótima uniformidade de gotas entre 60 e 300 lbf/pol <sup>2</sup> de operação, e com capa de engate rápido ao porta bico da barra de pulverização. Com conjunto de 24 bicos cerâmicos de alta resistência ao desgaste, tipo leque plano padrão duplo 11002, com produção de gotas grandes com indução de ar e com ótima uniformidade de gotas entre 45 e 105 lbf/pol <sup>2</sup> de operação, e com capa de engate rápido ao porta bico da barra de pulverização.						1					28.800,00	28.800,00
490	11	Unid.	Pulverizador de pressão prévia para a desinfecção de instalações, com capacidade mínima de 1,5 litros.		1				10				66,52	731,72	
491	74	Unid.	Pulverizador/borrifador de uso geral fabricado em polipropileno, com opção de jato dirigido e em leque, com capacidade mínima de 500 ml.	20					44		10		19,60	1.450,40	
492	600	Unid.	Quadro para melgueira, em madeira, com arame, para caixas padrão langstroth.						100		300	200	145,51	87.306,00	
493	5	Unid.	Quadro porta cúpula para produção de rainhas e geleia real (para ninho de colmeia langstroth).								5		145,51	727,55	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

494	100	Saco 25 kg	Ração animal balanceada para aves na fase pré-inicial. Forma física: farelado. Com promotor de crescimento, coccidiostático, antioxidante e adsorvente de micotoxinas obrigatoriamente deve conter os seguintes níveis de garantia: umidade (máx.) 130 g/kg, proteína bruta (mín.) 220 g/kg, extrato etéreo (mín.), 30 g/kg, fibra bruta (máx.) 50 g/kg, matéria mineral (máx.) 90 g/kg, cálcio (máx.) 18 g/kg, fósforo (mín.) 6.000 mg/kg, lisina (mín.) 10.000 mg/kg, metionina (mín.) 5.000 mg/kg a empresa deverá apresentar o seu registro no ministério da agricultura (mapa). Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							100			83,79	8.379,00
495	105	Saco 25 kg	Ração animal balanceada para aves na fase pré-inicial. Forma física: farelado. Com promotor de crescimento, coccidiostático, antioxidante e adsorvente de micotoxinas obrigatoriamente deve conter os seguintes níveis de garantia: umidade (máx.) 130 g/kg, proteína bruta (mín.) 220 g/kg, extrato etéreo (mín.), 30 g/kg, fibra bruta (máx.) 50 g/kg, matéria mineral (máx.) 90 g/kg, cálcio (máx.) 18 g/kg, fósforo (mín.) 6.000 mg/kg, lisina (mín.) 10.000 mg/kg, metionina (mín.) 5.000 mg/kg a empresa deverá apresentar o seu registro no ministério da agricultura (mapa). Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							105			83,79	8.797,95
496	540	Saco 25 kg	Ração animal, aves postura, farelada, 2800 kcal em/kg, pb 17%, lisina 0,78%, metionina 0,40 %, metionina + cistina 0,68 %, triptofano 0,57 %, valina 0,78%, arginina 1,0%, fósforo disponível 0,38%, cálcio 4%, ácido linoléico 1,3 %, milho, farelo de soja, farelo de arroz, farinha de carne, núcleo, saco de 25 kg.							60		480	83,79	45.246,60
497	35	Saco 25 kg	Ração animal, avestruz manutenção, peletizada, pb 12%, 2400 em kcal/kg, ca 1,6%, fósforo 1,2%, fibra 12%, gordura 6%, milho, farelo de soja, farelo de arroz, farelo de trigo, núcleo, saco de 25 kg.							35			83,79	2.932,65
498	546	Saco 25 kg	Ração animal, coelho reprodução, peletizada, pb 18%, 3300 em kcal/kg, milho, farelo de soja, farelo de arroz, farelo de trigo, farinha de trigo, núcleo, saco de 25 kg.	150						300		96	83,79	45.749,34
499	20	Saco 25 kg	Ração animal, equino, peletizada, pb 12%, umidade (máx) 130g/kg, extrato etéreo (mín) 30g/kg, cálcio (mín) 12g/kg, cálcio (máx) 13g/kg, fósforo (mín) 6.000mg/kg, fibra bruta (máx), 120g/kg materia mineral (máx) 90g/kg, energia digestível 2.800kcal/kg, saco de 25 kg.							20			83,79	1.675,80
500	1220	Saco 25 kg	Ração animal, frango corte crescimento, triturada, 3100 em, pb 19%, cálcio 0,9%, fósforo 0,58%, lisina 1,0 %, metionina + cistina 0,8%, antioxidante, coccidiostático, promotor de crescimento, milho farelo de soja, farelo de arroz, farinha de carne, núcleo, saco de 25 kg.							1220			83,79	102.223,80
501	500	Saco 25 kg	Ração animal, frango corte inicial, farelada, 3000 kcal em/kg, pb 21%, cálcio 1,1%, fósforo 0,6%, lisina 1,0 %, metionina + cistina 0,8%, antioxidante, coccediostático, promotor de crescimento, milho, farelo de soja, farelo de arroz, farinha de carne, núcleo 14,70 kg, saco 25 kg.							500			83,79	41.895,00
502	500	Saco 25 kg	Ração animal, frango corte retirada, triturada, 3200 em, pb 18%, cálcio 0,8%, fósforo 0,60%, lisina 0,9 %, metionia + cistina 0,7%, antioxidante, ausência de coccidiostático, ausência de promotor de crescimento, milho, farelo de soja, farelo de arroz, farinha de carne, núcleo, saco de 25 kg.							500			83,79	41.895,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

503	400	Saco 25 kg	Ração balanceada para aves de corte inicial. Forma física: farelado com promotor de crescimento, coccidiostático, antioxidante e adsorvente de micotoxinas obrigatoriamente deve conter os seguintes níveis de garantia: umidade (máx) 120 a 130g/kg (12%), proteína bruta (mín) 210g/kg (21%), extrato etéreo (mín) 30 a 40g/kg (4%), matéria fibrosa (máx) 50 a 60 g/kg (5%), matéria mineral (máx) 85 a 110g/kg (11%), cálcio (mín) 10 a 15g/kg (1%), cálcio (máx) 10 a 15g/kg (1.5%), fósforo (mín) 6000mg/kg (0.6%), metionina (mín) 4000 a 5100mg/kg, lisina (mín) 10 a 13g/kg, treonina (mín) 8400mg/kg, vitamina a (mín) 8000ui/kg, vitamina d3 (mín) 2500ui/kg, vitamina e (mín) 30ui/kg, vitamina k3 (mín) 2mg/kg, vitamina b1 (mín) 2mg/kg, vitamina b2 (mín) 7mg/kg, vitamina b6 (mín) 4mg/kg, vitamina b12 (mín) 20mcg/kg, ácido fólico (mín) 1.5mg/kg, ácido pantotênico (mín) 15mg/kg, biotina (mín) 0.1mg/kg, colina (mín) 300mg/kg, niacina (mín) 50mg/kg, cobre (mín) 10mg/kg, ferro (mín) 50mg/kg, iodo (mín) 1mg/kg, manganês (mín) 100mg/kg, selênio (mín) 0.3mg/kg, zinco (mín) 40mg/kg, aditivo promotor de crescimento (halquinol) 30mg/kg, aditivo coccidiostático (monensina sódica) 100mg/kg. A empresa deverá apresentar o seu registro no ministério da agricultura (mapa). Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega						400			83,79	33.516,00
504	400	Saco 25 kg	Ração balanceada para aves de corte inicial. Forma física: farelado com promotor de crescimento, coccidiostático, antioxidante e adsorvente de micotoxinas obrigatoriamente deve conter os seguintes níveis de garantia: umidade (máx) 120 a 130g/kg (12%), proteína bruta (mín) 210g/kg (21%), extrato etéreo (mín) 30 a 40g/kg (4%), matéria fibrosa (máx) 50 a 60 g/kg (5%), matéria mineral (máx) 85 a 110g/kg (11%), cálcio (mín) 10 a 15g/kg (1%), cálcio (máx) 10 a 15g/kg (1.5%), fósforo (mín) 6000mg/kg (0.6%), metionina (mín) 4000 a 5100mg/kg, lisina (mín) 10 a 13g/kg, treonina (mín) 8400mg/kg, vitamina a (mín) 8000ui/kg, vitamina d3 (mín) 2500ui/kg, vitamina e (mín) 30ui/kg, vitamina k3 (mín) 2mg/kg, vitamina b1 (mín) 2mg/kg, vitamina b2 (mín) 7mg/kg, vitamina b6 (mín) 4mg/kg, vitamina b12 (mín) 20mcg/kg, ácido fólico (mín) 1.5mg/kg, ácido pantotênico (mín) 15mg/kg, biotina (mín) 0.1mg/kg, colina (mín) 300mg/kg, niacina (mín) 50mg/kg, cobre (mín) 10mg/kg, ferro (mín) 50mg/kg, iodo (mín) 1mg/kg, manganês (mín) 100mg/kg, selênio (mín) 0.3mg/kg, zinco (mín) 40mg/kg, aditivo promotor de crescimento (halquinol) 30mg/kg, aditivo coccidiostático (monensina sódica) 100mg/kg. A empresa deverá apresentar o seu registro no ministério da agricultura (mapa). Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega						400			91,00	36.400,00
505	66	Saco 25 kg	Ração equino. Tipo peletizada. A ração deverá ter no mínimo pb 12%, umidade (máx) 130g/kg, extrato etéreo (mín) 30g/kg, cálcio (mín) 12g/kg, cálcio (máx) 13g/kg, fósforo (mín) 6.000mg/kg, fibra bruta (máx), 120g/kg matéria mineral (máx) 90g/kg, energia digestível 2.800kcal/kg.vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega	66					0			83,79	5.530,14







Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

511	410	Sacos 25 kg	Ração para bezerras,tipo peletizada, a ração deve conter no mínimo: 18% proteína bruta; 3,0% extrato etéreo; fósforo 0,6% e quantidade máximas de matéria fibrosa de 10%; matéria mineral de 10%; cálcio 1,5%; ndt 70%,vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega	160					250			83,79	34.353,90
512	170	Sc 20kg	Ração para filhotes “super premium” de 2 a 15 meses de idade, tendo como composição básica: quirera de arroz, farinha de proteína isolada de suíno, farinha de vísceras de aves, glúten de milho*, milho integral moído*, aveia descascada, gordura de frango, gordura suína, casca de ervilha, óleo de peixe refinado, polpa de beterraba, zeolita, ovo desidratado, óleo de soja refinado*, sulfato de condroitina, hidrócloro de glicosamina, psyllium, frutooligossacarídeos, tripolifosfato de sódio, parede celular de levedura (mos), óleo de borragem, glúten de trigo, extrato de marigold, carbonato de cálcio, cloreto de potássio, cloreto de sódio (sal comum), fosfato bicálcico, fosfato monocálcico, vitaminas (a, c, e, d3, b1, b2, b6, b12, pp), ácido pantotênico, biotina, ácido fólico, cloreto de colina, sulfato de ferro, sulfato de cobre, óxido de manganês, óxido de zinco, iodato de cálcio, selenito de sódio, cobre aminoácido quelato, manganês aminoácido quelato, zinco aminoácido quelato, fígado de frango, taurina, dl-metionina, l-carnitina, l-lisina, antioxidante (bha). *milho integral moído e glúten de milho geneticamente modificados por bacillus thuringiensis e streptomyces viridochromogenes; óleo de soja refinado produzido a partir de soja geneticamente modificada por agrobacterium sp. Níveis de garantia: proteína bruta (mín.) (310 g/kg); umidade (máx.) (95g/kg); fósforo (mín.) (6700.0 mg/kg); vitamina a (21800.0ui); vitamina c (300.0mg); vitamina e (600.0ui); extrato etéreo (mín.) (120.0g/kg); matéria mineral (máx.) (73.0g/kg); matéria fibrosa (máx.) (31.0g/kg); metionina (mín.) (6840.0mg/kg); taurina (mín.) (2070.0mg/kg); l-carnitina (mín.) (100.0mg/kg); lisina (mín.) (12.69g/kg); cobre (mín.) (10.0mg); ferro (mín.) (216.0mg); manganês (mín.) (71.0mg); zinco (mín.) (237.0mg); selênio (mín.) (0.17mg); sódio (mín.) (3200.0mg/kg); cloro (mín.) (5700.0mg/kg); potássio (mín.) (4800.0mg/kg); magnésio (mín.) (600.0mg/kg); iodo (mín.) (3.4mg); cálcio (mín.) (8000.0mg/kg); cálcio (máx.) (12.0g/kg); vitamina d3 (800.0ui); vitamina b1 (14.5mg); vitamina b2 (51.8mg); ácido pantotênico (57.9mg); vitamina b6 (42.2mg); vitamina b9 (12.0mg); vitamina b12 (150.0µg); pp (163.9mg); biotina (3.2mg); colina (950.0mg); ácido fólico (12.0mg); metionina (mín.) (6840.0mg/kg); taurina (mín.) (2070.0mg/kg); l-carnitina (mín.) (100.0mg/kg). Energia metabolizável (3830.0kcal/kg).					170				380,00	64.600,00
513	140	Saco 25 kg	Ração para ovinos – manutenção. Tipo peletizada. Umidade (máximo) 130,00 g/kg; proteína bruta (mínimo) 150,00 g/kg; extrato etéreo (mínimo) 27,00 g/kg; matéria fibrosa (máximo) 120,00 g/kg; fibra det. Ácido-fda (máximo) 250,00 g/kg; matéria mineral (máximo) 120,00 g/kg; cálcio (mínimo) 12,00 g/kg; cálcio (máximo) 17,00 g/kg; fósforo (mínimo) 5,00 g/kg; enxofre (mínimo) 1000,00 mg/kg; sódio (mínimo) 800,00 mg/kg; zinco (mínimo) 30,00 mg/kg; cobre(mínimo) 0,20 mg/kg; magnésio (mínimo) 600,00 mg/kg; cobalto (mínimo) 0,30 mg/kg; iodo (mínimo) 0,80 mg/kg; selênio (mínimo) 0,20 mg/kg.vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega	140								83,79	11.730,60



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

514	1000	Sacos 25 kg	Ração para ovinos – todas as categorias, tipo peletizada, bht (mínimo) 100,00 mg/kg; cálcio (mín) 10,00g /kg; calcio (max) 15,00 g/kg; cobalto (mínimo) 0,50 mg/kg; cobre (mínimo) 6,00 mg/kg; enxofre (mínimo) 700,00 mg/kg; extrato etéreo (mínimo) 40,00 g/kg; fda (máximo) 160,00 g/kg; ferro (mínimo) 42,00 mg/kg; índice de iodo (mínimo) 1,25 mg/kg; magnésio (mínimo) 1.000,00 mg/kg; manganês (mínimo) 40,00 mg/kg; materia fibrosa (máximo) 120,00 g/kg; materia mineral (máximo) 120,00 g/kg; proteina bruta (mínimo) 200,00 g/kg; selênio (mínimo) 0,50 mg/kg; sodio (mínimo) 1.400,00 mg/kg; umidade (máximo) 130,00 g/kg; vitamina a (mínimo) 4.000,00 ui/kg; vitamina d3 (mínimo) 1.000,00 ui/kg; vitamina e (mínimo) 20,00 ui/kg; zinco (mínimo) 60,00 mg/kg;vencimento: 75% do prazo de validade no momemto da entrega									250		750	83,79	83.790,00
515	100	Kg	Ração para peixe. Ração extrusada e posteriormente moída, fina (pó), para pós-larvas e alevinos de peixes (inicial). Níveis de garantia: umidade (máx.): 13%; proteína bruta (mín.): 55%; extrato etéreo (mín.): 10%; fibra (máx.): 5%; cinzas (máx.): 14%; cálcio (máx.): 2%; fósforo (mín.): 0,6%. Sacos de 25kg. Com validade mínima de 6 meses na data de entrega.vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega											100	7,01	701,00
516	635	Kg	Ração para peixe. Ração extrusada flutuante; grânulos de 2 a 4 mm; para crescimento de peixes. Níveis de garantia: umidade (máx.): 13%; proteína bruta (mín.): 36%; extrato etéreo (mín.): 4%; fibra (máx.): 7%; cinzas (máx.): 14%; cálcio (máx.): 2,5%; fósforo (mín.): 0,6%. Minerais (enriquecimento por kg de produto): magnésio: 0,4mg; manganês: 50 mg; cobre: 10mg; ferro: 75mg; zinco: 100 mg; iodo: 1mg; selênio: 0,15mg. Sacos de 25kg. Com validade mínima de 6 meses na data de entrega.vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega					5				30		600	7,01	4.451,35
517	1030	Kg	Ração para peixe. Ração extrusada flutuante; grânulos de 6 a 8 mm; para crescimento de peixes. Níveis de garantia: umidade (máx.): 13%; proteína bruta (mín.): 28%; extrato etéreo (mín.): 3%; fibra (máx.): 8%; cinzas (máx.): 12%; cálcio (máx.): 2,5%; fósforo (mín.): 0,6%. Minerais (enriquecimento por kg de produto): magnésio: 0,4mg; manganês: 50 mg; cobre: 10mg; ferro: 75mg; zinco: 100 mg; iodo: 1mg; selênio: 0,15mg. . Sacos de 25 kg. Com validade mínima de 6 meses na data de entrega.vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega									30		1000	7,01	7.220,30
518	1680	Sacos 25 kg	Ração para vacas em lactação, tipo peletizada, a ração deve conter no mínimo: 22% proteína bruta; energia metabolizável: 3280 kcal/kg e ndt estimado 75%; fósforo 0,7% matéria fibrosa de 6%; cálcio 1,5%, umidade máxima de 13%,vencimento: 75% do prazo de validade no momemto da entrega									480		1200	95,18	159.902,40
519	305	Saco de 25 kg	Ração para vacas seca pré parto. Tipo peletizada. A ração deve conter no mínimo: 16% proteína bruta e 70% ndt, a ração deve ser aniônica, destinada o período de 21 dias antes do parto.vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega									105		200	95,18	29.029,90





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

523	158	Saco 25 kg	Ração peletizada para leitões fase inicial (creche) entre 36 e 49 dias de idade. Vitamina a (mín.) 15.000 ui, vitamina d3 (mín.) 5.000 ui, vitamina e (mín.) 11 ui, vitamina k3 (mín.) 3 mg, vitamina b1 (mín.) 2 mg, vitamina b2 (mín.) 6 mg, vitamina b6 (mín.) 1 mg, vitamina b12 (mín.) 16 mcg, lisina (mín.) 4.000 mg, metionina (mín.) 2.000 mg, ácido pantotênico (mín.) 10 mg, ácido nicotínico (mín.) 36 mg, ácido fólico (mín.) 0,4 mg, ferro (mín.) 110 mg, cobre (mín.) 20 mg, zinco (mín.) 100 mg, manganês (mín.) 140 mg, selênio (mín.) 0,6 mg, iodo (mín.) 2 mg, umidade (máx.) 120 g, proteína bruta (mín.) 180 g, extrato etéreo (mín.) 60 g, matéria fibrosa (máx.) 40 g, matéria mineral (máx.) 60 g, cálcio (mín./máx.) 7/9 g, fósforo (mín.) 5.000 mg, energia metabolizável 3350 kcal/kg. Fabricante deverá possuir certificado de registro de estabelecimento na atividade fabricante junto ao ministério da agricultura e pecuária e abastecimento dentro do prazo de validade	100					0			58	112,87	0,00
524	1476	Saco 25 kg	Ração peletizada para suínos fase de recria entre 71 e 112 dias de idade. Vitamina a (mín.) 15.000 ui, vitamina d3 (mín.) 5.000 ui, vitamina e (mín.) 11 ui, vitamina k3 (mín.) 3 mg, vitamina b1 (mín.) 2 mg, vitamina b2 (mín.) 6 mg, vitamina b6 (mín.) 1 mg, vitamina b12 (mín.) 16 mcg, lisina (mín.) 4.000 mg, metionina (mín.) 2.000 mg, ácido pantotênico (mín.) 10 mg, ácido nicotínico (mín.) 36 mg, ácido fólico (mín.) 0,4 mg, ferro (mín.) 110 mg, cobre (mín.) 20 mg, zinco (mín.) 100 mg, manganês (mín.) 140 mg, selênio (mín.) 0,6 mg, iodo (mín.) 2 mg, umidade (máx.) 120 g, proteína bruta (mín.) 150 g, extrato etéreo (mín.) 60 g, matéria fibrosa (máx.) 60 g, matéria mineral (máx.) 60 g, cálcio (mín./máx.) 1/8 g, fósforo (mín.) 5.000 mg, energia metabolizável 3350 kcal/kg. Fabricante deverá possuir certificado de registro de estabelecimento na atividade fabricante junto ao ministério da agricultura e pecuária e abastecimento dentro do prazo de validade	1056					0			420	112,82	166.522,32
525	1207	Saco 25 kg	Ração peletizada para suínos na fase de gestação. Vitamina a (mín.) 15.000 ui, vitamina d3 (mín.) 5.000 ui, vitamina e (mín.) 11 ui, vitamina k3 (mín.) 3 mg, vitamina b1 (mín.) 2 mg, vitamina b2 (mín.) 6 mg, vitamina b6 (mín.) 1 mg, vitamina b12 (mín.) 16 mcg, lisina (mín.) 4.000 mg, metionina (mín.) 2.000 mg, ácido pantotênico (mín.) 10 mg, ácido nicotínico (mín.) 36 mg, ácido fólico (mín.) 0,4 mg, ferro (mín.) 110 mg, cobre (mín.) 20 mg, zinco (mín.) 100 mg, manganês (mín.) 140 mg, selênio (mín.) 0,6 mg, iodo (mín.) 2 mg, umidade (máx.) 130 g, proteína bruta (mín.) 170 g, extrato etéreo (mín.) 30 g, matéria fibrosa (máx.) 70 g, matéria mineral (máx.) 80 g, cálcio (mín./máx.) 10/20 g, fósforo (mín.) 5.000 mg, energia metabolizável 3250 kcal/kg. Fabricante deverá possuir certificado de registro de estabelecimento na atividade fabricante junto ao ministério da agricultura e pecuária e abastecimento dentro do prazo de validade	650					240			317	112,82	136.173,74



Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

526	540	Saco 25 kg	Ração peletizada para suínos na fase de lactação. Vitamina a (mín.) 15.000 ui, vitamina d3 (mín.) 5.000 ui, vitamina e (mín.) 11 ui, vitamina k3 (mín.) 3 mg, vitamina b1 (mín.) 2 mg, vitamina b2 (mín.) 6 mg, vitamina b6 (mín.) 1 mg, vitamina b12 (mín.) 16 mcg, lisina (mín.) 4.000 mg, metionina (mín.) 2.000 mg, ácido pantotênico (mín.) 10 mg, ácido nicotínico (mín.) 36 mg, ácido fólico (mín.) 0,4 mg, ferro (mín.) 110 mg, cobre (mín.) 20 mg, zinco (mín.) 100 mg, manganês (mín.) 140 mg, selênio (mín.) 0,6 mg, iodo (mín.) 2 mg, umidade (máx.) 130 g, proteína bruta (mín.) 180 g, extrato etéreo (mín.) 25 g, matéria fibrosa (máx.) 80 g, matéria mineral (máx.) 80 g, cálcio (mín./máx.) 5/15 g, fósforo (mín.) 5.000 mg, energia metabolizável 3350 kcal/kg. Fabricante deverá possuir certificado de registro de estabelecimento na atividade fabricante junto ao ministério da agricultura e pecuária e abastecimento dentro do prazo de validade	440								100	112,82	60.922,80	
527	2700	Saco 25 kg	Ração peletizada para suínos na fase de terminação. Vitamina a (mín.) 15.000 ui, vitamina d3 (mín.) 5.000 ui, vitamina e (mín.) 11 ui, vitamina k3 (mín.) 3 mg, vitamina b1 (mín.) 2 mg, vitamina b2 (mín.) 6 mg, vitamina b6 (mín.) 1 mg, vitamina b12 (mín.) 16 mcg, lisina (mín.) 4.000 mg, metionina (mín.) 2.000 mg, ácido pantotênico (mín.) 10 mg, ácido nicotínico (mín.) 36 mg, ácido fólico (mín.) 0,4 mg, ferro (mín.) 110 mg, cobre (mín.) 20 mg, zinco (mín.) 100 mg, manganês (mín.) 140 mg, selênio (mín.) 0,6 mg, iodo (mín.) 2 mg, umidade (máx.) 120 g, proteína bruta (mín.) 130 g, extrato etéreo (mín.) 40 g, matéria fibrosa (máx.) 100 g, matéria mineral (máx.) 70 g, cálcio (mín./máx.) 10/15 g, fósforo (mín.) 4.000 mg. Fabricante deverá possuir certificado de registro de estabelecimento na atividade fabricante junto ao ministério da agricultura e pecuária e abastecimento dentro do prazo de validade	1760								940	112,82	304.614,00	
528	50	Saco 25 kg	Ração pronta peletizada para bezerras 18% pb. Acondicionada em sacos de polietileno com fios entrelaçados (ráfia). Sacos contendo 25 kg. Validade mínima de 2 meses. Fabricante deverá possuir certificado de registro de estabelecimento na atividade fabricante junto ao ministério da agricultura e pecuária e abastecimento dentro do prazo de validade									50	112,82	5.641,00	
529	160	Saco 25 kg	Ração pronta peletizada para vaca seca (pré parto) 16% pb. Acondicionada em sacos de polietileno com fios entrelaçados (ráfia). Sacos contendo 25 kg. Validade mínima de 2 meses. Fabricante deverá possuir certificado de registro de estabelecimento na atividade fabricante junto ao ministério da agricultura e pecuária e abastecimento dentro do prazo de validade	160									112,82	18.051,20	
530	480	Saco 25 kg	Ração pronta peletizada para vacas na fase de lactação 18% pb. Acondicionada em sacos de polietileno com fios entrelaçados (ráfia). Sacos contendo 25 kg. Validade mínima de 2 meses. Fabricante deverá possuir certificado de registro de estabelecimento na atividade fabricante junto ao ministério da agricultura e pecuária e abastecimento dentro do prazo de validade	480									112,82	54.153,60	
531	2000	Sacos 25 kg	Ração suíno crescimento, tipo peletizada, a ração deverá ter o mínimo, pb 16%, em 3280 ,mf 5%, ca 0,72%, p. 0,60%.lisina 0,85%, metionina 0,27 %, metionina + cistina 0,56% tre 0,60 %, trip 0,16 %, na 0,15%. Ingredientes da ração: milho = 580,50 kg; farelo de soja = 210,00 kg; farelo de arroz = 150,00 kg; farinha de carne = 50,00 kg; núcleo = 9,50 kg; total = 1000,00 kg, vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega										2000	112,82	225.640,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

532	180	Saco 25 kg	Ração suíno inicial. Tipo triturada. A ração deverá ter no mínimo, pb 18%, em 3300, mf 4%, ca 0,85%, p. 0,70%. lisina 1,15%, met. 0,35%, met. + cist. 0,70%, tre 0,74%, trip. 0,21%, na 0,15%. Ingredientes da ração: milho = 650,00 kg; farelo de soja = 300,00 kg; núcleo = 50,00 kg; total = 1000,00 kg. vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							180			112,82	20.307,60		
533	150	Saco 25 kg	Ração suíno lactação. Tipo farelada. A ração deverá ter no mínimo, pb 18%, em 3300, mf 6%, ca 1,20%, p. 0,85%. lisina 1,00%, met. 0,34%, met. + cist. 0,70%, tre 0,65%, trip. 0,20%, na 0,20%. Ingredientes da ração: milho = 578,00 kg; farelo de soja = 118,00 kg; farelo de trigo = 270,00 kg; sal refinado = 5,00 kg; calcário calcítico = 13,00 kg; fosfato bicalcico = 12,00; núcleo = 4,00 kg; total = 1000,00 kg. vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							150			112,82	16.923,00		
534	50	Saco 25 kg	Ração suíno pré-inicial. Tipo triturada. A ração deverá ter no mínimo, pb 19%, em 3400, mf 4%, ca 0,90%, p. 0,75%. lisina 1,40%, met. 0,42%, met. + cist. 0,84%, tre 0,84%, trip. 0,25%, na 0,15%. Ingredientes da ração: milho = 650,00 kg; farelo de soja = 300,00 kg; núcleo = 50,00 kg; total = 1000,00 kg. vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							50			112,82	5.641,00		
535	800	Saco 25 kg	Ração suíno reprodução. Tipo peletizada. A ração deverá ter no mínimo, pb 14%, em 3200, mf 6%, ca 0,75%, p. 0,60%. lisina 0,60%, met. 0,18%, met. + cist. 0,39%, tre 0,40%, trip. 0,13%, na 0,15%. Ingredientes da ração: milho = 490,50 kg; farelo de soja = 115,00 kg; farelo de arroz = 150,00 kg; farinha de trigo = 210,00 kg; núcleo = 34,50 kg; total = 1000,00 kg. vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							800			112,82	90.256,00		
536	2000	Sacos 25 kg	Ração suíno terminação, tipo peletizada, a ração deverá ter no mínimo, pb 14%, em 3250, mf 5%, ca 0,50%, p. 0,40%. lisina 0,72%, met. 0,20%, met. + cist. 0,44%, tre 0,46%, trip. 0,3%, na 0,15%. Ingredientes da ração: milho = 590,00 kg; farelo de soja = 150,00 kg; farelo de arroz = 200,00 kg; farinha de carne = 50,00 kg; núcleo = 10,00 kg; total = 1000,00 kg. vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							2000			112,82	225.640,00		
537	104	Saco 25 kg	Ração triturada para leitões na fase lactente e creche entre 7 e 35 dias. Vitamina a (mín.) 15.000 ui, vitamina d3 (mín.) 5.000 ui, vitamina e (mín.) 11 ui, vitamina k3 (mín.) 3 mg, vitamina b1 (mín.) 2 mg, vitamina b2 (mín.) 6 mg, vitamina b6 (mín.) 1 mg, vitamina b12 (mín.) 16 mcg, lisina (mín.) 4.000 mg, metionina (mín.) 2.000 mg, ácido pantotênico (mín.) 10 mg, ácido nicotínico (mín.) 36 mg, ácido fólico (mín.) 0,4 mg, ferro (mín.) 110 mg, cobre (mín.) 20 mg, zinco (mín.) 100 mg, manganês (mín.) 140 mg, selênio (mín.) 0,6 mg, iodo (mín.) 2 mg, umidade (máx.) 130 g, proteína bruta (mín.) 190 g, extrato etéreo (mín.) 25 g, matéria fibrosa (máx.) 60 g, matéria mineral (máx.) 50 g, cálcio (mín./máx.) 5/10 g, fósforo (mín.) 5.000 mg, energia metabolizável 3230 kcal/kg. Fabricante deverá possuir certificado de registro de estabelecimento na atividade fabricante junto ao ministério da agricultura e pecuária e abastecimento dentro do prazo de validade									44	112,82	11.733,28		
538	2	Unid.	Raspadeira metálica para equinos, com alça, e acabamento zincado											25,57	51,14	
539	160	Unid.	Raticida granulado cuja composição química seja de 0,005% de brodifacoum e 99,995% de ingredientes inertes, cada 100g contém 3-(3-(4-bromo (1,1'-bifenil)-4il)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftalenil)-4-hidroxi-2h-1-benzoripran-2-one. Embalagens com 40 unid.s de 25 gr cada.							50			100	10	35,42	5.667,20
540	30	Unid.	Redutor de alvado de ninho, madeira eucalipto										30		117,41	3.522,30
541	30	Unid.	Regador de plástico com capacidade de 07 litros com crivo fino.							10			10	5	22,10	663,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

542	72	Unid.	Regador plástico 10 l	15	15					32	5		5	21,32	1.535,04
543	10	Frasco 60 comprimidos	Regenerador articular, contem glucosamina e condroitina. Composição: cada 100 gr de comprimidos contém:- sulfato de condroitina "a": 20.000 mg- glucosamina: 30.000 mg- moluscos (perna canaliculus): 10.000 mg- colágeno: 5.000 mg- ácido ascórbico: 5.000 mg- sulfato de manganês: 2.000 mg- veículo q.s.p: 100 gr produto similar: condroton 1000 mg vencimento mínimo do produto: 75% do prazo total de validade no momento da entrega.							10				27,82	278,20
544	1	Unid.	Reprodutor bovino da raça braford, com idade de até dois anos, tendo um padrão morfológico (altura x peso x conformação) dentro dos padrões da raça, com circunferência escrotal mínima de 25cm. O touro deverá ser entregues no ifc - concórdia com o registro definitivo da abcb devidamente transferidas para propriedade instituto federal catarinense – campus concórdia, em condições saudáveis, sem papilomas, sem lesões nos cascos e/ou problemas de aprumos, tendo todos os exames e laudos negativos (tuberculose e brucelose).									1		4.000,00	4.000,00
545	4	Unid.	Rinete corte duplo									4		77,55	310,20
546	200	Unid.	Ripão de eucalipto para telhado com 3 metros de comprimento de 8 cm x 10 cm									200		19,44	3.888,00
547	1	Unid.	Roçadeira agrícola central, compatível com micro-tractor de 14 hp, com largura de corte de 900 mm, com assento para operador.		1									5.885,00	5.885,00
548	1	Unid.	Roçadeira lateral motor 2 tempos, capacidade do tanque de combustível (l) 0.58, potência (kw/cv) 1.7/2.3, rotação lenta (rpm) 2800, rotação máxima (rpm) 12500. Cilindrada (cm³) 35.2, cinto duplo de suporte, com caretel de corte trimcut 41-2 (fio de nylon), medidor de mistura para combustível, peso 7.7 kg (sem ferramenta de corte), cabo para duas mãos ajustavel através de um parafuso, conjunto de chaves, com sistema anti-vibração. Garantia mínima de 1 ano. O produto deverá ser entregue montado, com teste de funcionamento no local a ser indicado pela coordenação geral de produção.									1		1.759,88	1.759,88
549	4	Unid.	Roçadeira manual tipo lateral profissional para serviços contínuos e pesados. Utilizada para o corte de grama, mato, arbustos e pequenas árvores. Com cabos ergonômicos, sistema de amortecimento para a redução da vibração errada pelo funcionamento do motor, motor dois tempos à gasolina. Ferramentas de corte: lâmina e fio de náilon (deve incluir as duas ferramentas de corte e ser possível optar pelo uso do fio ou da lâmina, conforme a necessidade); motor: diâmetro do cilindro: mínimo de 40 mm; curso do pistão: mínimo de 31 mm; potência mínima conforme iso 8893: 2,0 kw (2,7 ps) a 9500 1/min; rotação na marcha lenta de no mínimo: 2800 1/min; rotação de limitação de no mínimo (valor nominal): 12500 1/min; e rotação máxima do eixo de acionamento (ferramenta de corte) de no mínimo de 8930 1/min.		4									2250	9.000,00
550	30	Pacote 05 unid	Sabão de côco em barra (pacote com 5 barras de 200g cada)							30				16,50	495,00
551	50	Unid.	Sacho coração metálico, com olho de 29 mm e cabo de madeira de 110 cm.	20						10			20	21,45	1.072,50
552	76	Unid.	Sacho metálico, duas pontas com olho de 29 mm e cabo de madeira de 43 cm	40						16		10	10	21,45	1.630,20
553	20	Unid.	Saída do aspersion 2"x 1". Material: pvc	10									10	31,12	622,40
554	2500	Unid.	Saquinho para mudas 8x12 cm	1000	1000						500			0,22	550,00
555	11100	Unid.	Saquinhos para mudas; tamanho 15 x 20 cm; cor preta; sanfonado; com furo no fundo e lateral.	10000	1000					100				0,22	2.442,00
556	12100	Unid.	Saquinhos para mudas; tamanho 25 x 18 cm; cor preta; sanfonado; com furo no fundo e lateral.	10000	2000					100				0,22	2.662,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

557	75	Unid.	Seixo de rio, comum, tamanho aproximado de 4 cm, para jardinagem, sacos de 30 kg.	5					10	10	10	40	131,92	9.894,00
558	5	Unid	Semeadeira manual. A semeadeira manual não coloca o adubo, somente faz a distribuição das sementes.possui 2 (dois) sistemas de distribuição de sementes, com os dois sistemas de distribuição de sementes (rotor e disco horizontal).sistema de distribuição de sementes miúdas - rotor - (cenoura, rabanete, beterraba, cebola,...) O rotor funciona com a força centrífuga, a peneira é um tubo de pvc de 150mm com a furação conforme o tamanho das sementes.acompanham 3 peneiras com furações de 3, 4 e 5 mm e 1 cego. Capacidade aproximada do reservatório: 150ml ou 100gr.* disco horizontal para sementes graúdas (feijão, soja, milho...) - utiliza discos horizontais - padrão universal. Com discos de semente (ou discos de plantio) que acompanham a semeadeira manual no distribuidor de grãos graúdos.código qtd descrição. 04 unid disco para milho. 01 unid disco cego com 28 marcações para milho. 01 unid disco para feijão 35 furos. 01 unid anel calço de 3 mm liso (montado no distribuidor). 01 unid anel calço de 4,3 mm liso. Semeadeira rotor e cabo com deslocamento lateral. Para plantio de semente miúdas,ex: beterraba, cenoura, rabanete. Com regulagem da profundidade do plantio.a regulagem de quantidade de sementes por metro é feita na quantidade de furos do anel.reservatório com tampa em acrílico transparente.	3							2		2.620,00	13.100,00
559	1	Unid	Semeadeira para canteiro - adaptado ao quadro do pulverizador manual, acessório opcional da carriola pulverizador manual. Principais características:é adaptada ao quadro do pulverizador, distribuição das sementes por rotor;capacidade do reservatório do rotor aproximado 100 g de semente;regulagem do espaçamento da entre linha;corrente que faz o fechamento do sulco	1									760,00	760,00
560	5	Lata	Semente alface paletizada rubi. 100 gr	1	1		2			1			88,52	442,60
561	5	Unid.	Semente alface variedade angelina. Embalagem 7500 pelets							1	2	2	29,83	149,15
562	1	Lata	Semente alface variedade cinderela. 200 gr	1									88,52	88,52
563	7	Unid.	Semente alface variedade isabela. Embalagem 7500 pelets	3	1						3		29,83	208,81
564	3	Lata	Semente alface variedade mônica. 200 gr	1							2		88,52	265,56
565	9	Lata	Semente alface variedade veneranda peletizada. 200 gr	1			2		5	1			88,52	796,68
566	400	Sc 40 kg	Semente aveia branca. Sacas de 40 kg								400		183,73	73.492,00
567	140	Unid.	Semente begônia semperflorens f2. Envelope 1 gr.	10			20		100	10			29,83	4.176,20
568	11	Lata	Semente beterraba rubra híbrida fl. 1500 gr	2	2		2		0	1	2	2	88,52	973,72
569	39	Kg	Semente capim sudão						10	2	2	25	29,83	1163,37
570	5	Unid.	Semente cenoura joshi peletizada. Embalagem de 250.000 sementes				2			1		2	29,83	149,15
571	22	Saco 50 kg	Semente certificada de azevém, com teste de germinação, impurezas.	5	5				5	1		6	183,73	4.042,06
572	12	Lata	Semente chicoria peletizada. 1000 gr	6						1	4	1	88,52	1.062,24
573	10	Gramas	Semente cravina anã singela sortida da índia, validade do teste de germinação até 2018.				10						29,83	298,30
574	105	Unid.	Semente de alecrim. Nome científico: rosmarinus officinalis. Envelope com no mínimo de 10 sementes		2				1	2		100	29,83	3.132,15
575	5	Unid.	Semente de alface brunela. Embalagem com 2000 sementes peletizadas.							1	1	3	29,83	149,15
576	9	Lata 50g	Semente de alface crespa grand rabids tbr. Lata de 50 g	3							6		88,52	796,68
577	1	Lata 50g	Semente de alface crespa grandes lagos americana. Lata de 50 g							1			88,52	88,52



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

578	9	Lata 50g	Semente de alface crespa vera. Lata 100 g	5					1		3		88,52	796,68
579	2	Unid.	Semente de alface crocanta peletizada. Embalagem com 2000 sementes.							1	1		29,83	59,66
580	6	Unid.	Semente de alface peletizada vera. Embalagem com 2000 sementes peletizadas.						1	3	2		29,83	178,98
581	210	Pacote 10g	Semente de alissum flor roxo pacote 10 gramas.		5					5		200	29,83	6.264,30
582	70	20 kg	Semente de amendoim forrageiro com pureza superior a 90%, germinação superior a 90%.	5					2	2	60	1	183,73	12.861,10
583	8	Pacote 10g	Semente de amor perfeito mini pacote 10 gramas.						3	5			29,83	238,64
584	11	Pacote 10g	Semente de amor perfeito sortido, pacote 10 gramas.						6	5			29,83	328,13
585	19	20 kg	Semente de aveia branca. Semente pura (% mínima) = 98%. Germinação (% mínima) = 80%.						1	3		15	183,73	3.490,87
586	4	L	Semente de beterraba katrina. Lata de 500g	1						1	2		88,52	354,08
587	3	Unid.	Semente de brócoli. Sache de 2500 sementes.		1					1		1	29,83	89,49
588	1	Saco 50 kg	Semente de capim sudão para pastejo.									1	183,73	183,73
589	8	Lata 50g	Semente de cebolinha evergreen nebuka. Lata de 50 g	2	1						4	1	88,52	708,16
590	14	Lata 500g	Semente de cenoura Brasília. Lata de 500g	10						1	3		88,52	1.239,28
591	4	Lata 500g	Semente de cenoura Nantes. Lata 500g							1	3		88,52	354,08
592	1	20 kg	Semente de centeio com pureza superior a 90%, germinação superior a 90%.									1	183,73	183,73
593	9	Lata 50g	Semente de chicória escarola. Lata de 50 g	5					1	1	2		88,52	796,68
594	3	Lata 50g	Semente de couve-brócolis piracicaba precoce. Lata de 50 g	1								2	88,52	265,56
595	5	Lata 50g	Semente de couve-brócolis ramoso Santana. Lata de 50 g						1	1	3		88,52	442,60
596	250	Kilos	Semente de ervilhaca.								250		29,83	7457,50
597	50	Saco 10 kg	Semente de ervilhaca. Semente pura (% mínima) = 97%. Germinação (% mínima) - 70 %	40					3	3		4	29,83	1.491,50
598	3	50 kg	Semente de feijão preto ipr tuiuiu.		1				1			1	183,73	551,19
599	21	Pacote 100 gramas	Semente de feijão vagem macarrão trepador; pacote longa vida com 100g.	5	3				10		3		29,83	626,43
600	250	Embalagem 50g	Semente de girassol bonito de outono sortido. Embalagem contendo 50 gramas. Embalagem lacrada.		4	100			121			25	29,83	7.457,50
601	6	Sc	Semente de milho adrf 6010.		2				1		2	1	183,73	1.102,38
602	27	Saco 50kg	Semente de milho para pastejo.	20					1		5	1	183,73	4.960,71
603	35	Sc	Semente de milho híbrido ag8088 pro2: híbrido precoce de média tecnologia, porte de planta média, indicado para grãos e silagem, época de plantio tarde e safrinha com população de 55 a 65 mil plantas/ha. Obs.: híbrido com tecnologia pro2 e resistência ao glifosato.	6	13				6		5	5	466,53	16.328,55



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

604	15	Sc	Semente de milho híbrido impacto precoce, grão duro, boa estabilidade em alto investimento, boa sanidade foliar, permite plantio tardio, tolerante ao glifosato, vip (tolerante a lagartas) dupla aptidão. Sacas com 60.000 sementes.						1		13	1	466,53	6.997,95
605	38	Sc	Semente de milho híbrido p30f53 vyhr tratado com (clorantranilprole) 625 g/l (62,5% m/v) + (clotianidina) 600 g/l (60,0 % m/v) precoce, elevado potencial produtivo, qualidade de grão, com dupla finalidade, grão e silagem. Sacas com 60.000 sementes.	25					1		7	5	433,53	16.474,14
606	5	Sc	Semente de milho híbrido p30f53r convencional para refúgio, tratado com (clorantranilprole) 625 g/l (62,5% m/v) + (clotianidina) 600 g/l (60,0 % m/v) precoce, elevado potencial produtivo, qualidade de grão, com dupla finalidade, grão e silagem. Sacas com 60.000 sementes.						1		3	1	433,53	2.167,65
607	5	Sacos c/ 60.000 sementes	Semente de milho pioneer 30f53 yg, peneira c2, c3 ou correspondente, sacos com 60.000 sementes						0			5	433,53	2.167,65
608	58	Kg	Semente de panicum maximum, cultivar híbrido aruana, sementes incrustadas, testes de germinação e validade dentro do período de plantio 2017/2018	20	20				10	3		5	22,88	1.327,04
609	18	Kg	Semente de panicum maximum. Cultivar áries	5					10	3			22,88	411,84
610	10	L	Semente de pepino conserva. Lata de 100g	5					0	1	2	2	88,52	885,20
611	16	Pacote 5g	Semente de petunia sortida pacote 5 gramas.	5					1	10			29,83	477,28
612	8	Pacote 50g	Semente de phlox estrela, sortida pacote 50 gramas.	5	1				1	1			29,83	238,64
613	8	L	Semente de repolho fuyotoyo. Lata de 50 g.	2					2	1	2	1	88,52	708,16
614	8	Unid.	Semente de repolho híbrido avatar. Embalagem de 100 g	5					0		2	1	29,83	238,64
615	4	L	Semente de salsa lisa. Lata de 100 g	2					0	1		1	88,52	354,08
616	5	Pacote 5g	Semente de salvia hibrida pacote com 5 gramas		1				4				29,83	149,15
617	160	Gramas	Semente de sálvia splendens anã, validade do teste de germinação até 2018.		5				55			100	29,83	4.772,80
618	2	Saco 40kg	Semente de soja variedade bmx ativa rr.						0		1	1	183,73	367,46
619	2	Saco 40kg	Semente de soja variedade fps urano rr.		1				1				183,73	367,46
620	1	Saco 40kg	Semente de soja variedade na 5909 rr.						1				183,73	183,73
621	3	Saco 40kg	Semente de soja variedade vtop rr						0			3	183,73	551,19
622	24	Saco 10kg	Semente de sorgo ag 2005 e superprecoce com finalidade para silagem de planta inteira. Sacos com 10 kg.		3				11		6	4	29,83	715,92
623	55	Pacote 25g	Semente de tagetes pacote de 25 gramas.	50					1	1		3	29,83	1.640,65



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

624	840	Kg	Semente de trigo de duplo propósito destinado tanto à produção de grãos quanto à alimentação animal. Nome científico: triticum aestivum família: poaceae. Cultivar: brs pastoreio									840		22,88	19.219,20
625	7	20 kg	Semente de trigo nome científico: triticum aestivum família: poaceae cultivar: tbio pioneiro					1				1	5	183,73	1.286,11
626	1	20 kg	Semente de trigo nome científico: triticum aestivum família: poaceae cultivar: tbio quartzo					1						183,73	183,73
627	102	Envelop e 50g	Semente de zinnia gigante da califórnia amarela - envelope com 50 gramas					101	1					29,83	3.042,66
628	65	Saco 10 kg	Semente fiscalizada crotalaria spectabilis.	60				1	2				2	183,73	11.942,45
629	2	25 kg	Semente fiscalizada de arroz - puitá inta cl.		1			1						183,73	367,46
630	161	25 kg	Semente fiscalizada de arroz híbrido - avaxi cl.					1				160		183,73	29.580,53
631	34	Saco 20 kg	Semente fiscalizada de nabo forrageiro, com pureza mínima de 98% e germinação mínima 60%.	10				4	1	13	6			183,73	6.246,82
632	9200	Gramas	Semente girassol anão de jardim.					2100	100			7000		29,83	274.436,00
633	9	Sc	Semente milho híbrido lg 6030 pro2 +tratado com (ciantranilprole) 600 g/l(60% m/v) ciclo precoce, grãos duros e profundo, germinação mínima de 85%, material com dupla aptidão (grãos e silagem). Sacas com 60.000 sementes.									9		433,53	3.901,77
634	7	Sacos	Semente milho p2530 hx, híbrido simples, super precoce, bom potencial para produção de grão e silagem, germinação mínima de 85%, possuir tratamento de sementes a base de tiametoxam 350 g/litro e fipronil 250 g/litro. Sacas com 60.000 sementes.				1		1				5	433,53	3.034,71
635	53	Unid.	Semente pepino soudai tipo salada. Sache 10 gr	30			10	0	2	3	8			29,83	1.580,99
636	10	Gramas	Semente phlox drummondii estrelado anão sortido, validade do teste de germinação até 2018.				10	0						29,83	298,30
637	73	Gramas	Semente pimentão amarelo.	2	1		10	0	10		50			29,83	2.177,59
638	320	Gramas	Semente repolho suki híbrido fl.	60			50	0	10	200				29,83	9.545,60
639	203	Gramas	Semente repolho taishita híbrido fl.	100	3			0		100				29,83	6.055,49
640	1	Sacos	Semente sorgo qualimax híbrido simples com poder germinativo acima de 80%, ciclo semi precoce, sistema radicular ramificado e profundo, para produção de silagem. Saco com 10 kg.				1	0						88,52	88,52
641	13	Unid.	Semente tomate cereja híbrido cascade. Embalagem 10 gr.		1			6	1	2	3			29,83	387,79
642	14	Unid.	Semente tomate coração de boi. Embalagem com 10 gr				10	3	1					29,83	417,62
643	106	Gramas	Semente tomate híbrido de crescimento indeterminado.	5				0	1	100				29,83	3.161,98
644	2	Unid.	Semente tomate marguerita híbrido fl . Embalagem com 10 gr.					0		2				29,83	59,66
645	6	Unid.	Semente tomate sanni híbrido fl . Embalagem com 10 gr					0		1	5			29,83	178,98
646	189	Kg	Semente trevo branco. Nome científico: trifolium repens.	20				84	5	70	10			22,88	4.324,32
647	530	Gramas	Sementes amor-perfeito gigante suíço crespo sortido, validade do teste de germinação até 2018.	500			10	10	10					29,83	15.809,90
648	570	Gramas	Sementes boca-de-leão anã sortida, validade do teste de germinação até 2018.	500	50			10	10					29,83	17.003,10
649	600	Gramas	Sementes celosia plumosa anã sortida, validade do teste de germinação até 2018.	500	50			40	10					29,83	17.898,00
650	28	Embalagem 100 gramas	Sementes de abobrinha caserta, var. Hib. Catharina. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	15				6	1	4	2			29,83	835,24



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

651	15	Lata de 50g	Sementes de alface americana var. Grande lagos. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	10					1	4		88,52	1.327,80	
652	1	Lata de 50g	Sementes de alface crespa, var. Grand rapids. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	1					0			88,52	88,52	
653	3337	Embalagem 40kg	Sementes de aveia preta fiscalizada e certificada. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	3000	15				35	1	266	20	433,53	1.446.689,61
654	2000	Kg	Sementes de azevém fiscalizada e certificada. Sacos de 25kg. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.								2000		22,88	45.760,00
655	5	Lata 500g	Sementes de beterraba, var. Early wonder. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	1					3	1			88,52	442,60
656	1	Sc	Sementes de brachiaria brizantha, cultivar marandu. Sacos de 10kg.								1		79,09	79,09
657	1	Sc	Sementes de brachiaria brizantha, cultivar piatã. Sacos de 10kg								1		79,09	79,09
658	1	Sc	Sementes de brachiaria brizantha, cultivar xaraés. Sacos de 10kg.								1		79,09	79,09
659	1	Sc	Sementes de brachiaria brizantha. Cultivar paiaguás. Sacos de 10kg.								1		79,09	79,09
660	1	Sc	Sementes de brachiaria decumbens. Sacos de 10kg.								1		79,09	79,09
661	1	Sc	Sementes de brachiaria híbrida, cultivar ipyporã. Sacos de 10kg.								1		79,09	79,09
662	1	Sc	Sementes de brachiaria humidicola. Sacos de 10kg.								1		79,09	79,09
663	1	Sc	Sementes de brachiaria ruziziensis. Saco de 30kg.								1		79,09	79,09
664	1	Sc	Sementes de capim sudão. Saco de 40kg. (sorghum sudanensis).								1		79,09	79,09
665	1	Sc	Sementes de capim vaquero (cynodon spp.). Saco de 5kg.								1		79,09	79,09
666	5	Lata 500g	Sementes de cebola, var. Baia periforme. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.						3	1		1	445,63	2.228,15
667	2	Lata 500g	Sementes de cenoura de inverno, var. Nantes. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.						2				88,52	177,04
668	1	Lata 500g	Sementes de cenoura de verão, var. Alvorada ou brasilica. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.						1				88,52	88,52
669	70	Gramas	Sementes de coleus arco íris sortido, validade do teste de germinação até 2018.		50		10		10				29,83	2.088,10
670	9	Lata 50g	Sementes de couve brocoli calabrês de cabeça. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	6					2	1			88,52	796,68
671	20	Lata 50g	Sementes de couve brocoli, var. Piracicaba precoce. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	15					2		3		88,52	1.770,40
672	15	Lata 50g	Sementes de couve chinesa, var. Atsui. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	2	11				1	1			88,52	1.327,80
673	9	Lata 50g	Sementes de couve flor, var. Piracicaba precoce. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	5					2			2	88,52	796,68



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  
**Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul**

674	3	Embalagem 1kg	Sementes de feijão de vagem macarrão trepador, var. Favorito ou torino. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	1						1		1	22,83	68,49
675	1	Sc	Sementes de grama batatais (paspalum notatum).saco de 9 kg									1	79,09	79,09
676	11	Embalagem 20kg	Sementes de milho para silagem, var. Ag 1051 (agrocere). Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.							5		1	79,09	869,99
677	10	Saco 10kg	Sementes de panicum maximum, capim mombaça. Sacos de 10kg									10	79,09	790,90
678	1	Sc	Sementes de panicum maximum, cultivar aruana .sacos de 10 kg.									1	79,09	79,09
679	1	Sc	Sementes de panicum maximum, cultivar brs tamani. Sacos de 10kg.									1	79,09	79,09
680	1	Sc	Sementes de panicum maximum, cultivar massai. Sacos de 10kg.									1	79,09	79,09
681	1	Sc	Sementes de panicum maximum, cultivar quênia. Sacos de 10kg.									1	79,09	79,09
682	1	Sc	Sementes de panicum maximum, cultivar tanzânia. Sacos de 10kg.									1	79,09	79,09
683	1	Sc	Sementes de panicum maximum, cultivar zuri. Sacos de 10kg.									1	79,09	79,09
684	3	Lata 100g	Sementes de pepino caipira, var.magnum. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	1						1	1		79,09	237,27
685	12	Lata 500g	Sementes de rabanete, var. Crinson gigante. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	5						2		4	88,52	1.062,24
686	32	Lata 100g	Sementes de rucula, var. Cultivada. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	15						5	1	10	88,52	2.832,64
687	3	Lata 100g	Sementes de salsa, var. Lisa. Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.	1						2			88,52	265,56
688	1	Sc	Sementes de sorgo forrageiro (sorghum bicolor). Sacos de 10kg.									1	88,52	88,52
689	6	Embalagem 10kg	Sementes de sorgo para silagem, var. Qualimax (agrocere). Com poder germinativo de no mínimo de 80%. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega.							5		1	79,09	474,54
690	810	Gramma	Sementes de tagete anã sortida, com época de plantio todo o ano na região sul do brasil, com no minimo 90 % de germinação, validade do teste de germinação até 2018.	500	50					160		100	29,83	24.162,30
691	1	Unid.	Seringa multidoso própria para tuberculização de bovídeos, calibradas para 0,1 ml. Pistola para tuberculina do modelo henke ject (18 doses) com a letra a ou outro sistema de diferenciação para tuberculina aviária e bovina. Seringa atendendo aos critérios do programa nacional de controle e erradicação da brucelose e tuberculose animal (pncebt) do mapa. Prazo de validade de 70% do prazo total de validade do produto, no momento da entrega.							1			789,25	789,25
692	800	M³	Serragem de madeira para compostagem. Entregue no ifc campus concórdia.									800	113,48	90.784,00
693	53	Unid.	Serrote de poda 12, lâmina de 12 polegadas, ideal para podas em pequenas árvores de jardim. Lâminas em aço carbono temperado e lixado, cabo de madeira ergonômico e envernizado, dentes travados, 5 dentes por polegada, proteção plástica para os dentes, dimensões tamanho: 12" polegadas. Comprimento total: 427,0 mm, altura: 88,0 mm, espessura do cabo: 21,0 mm	40						5	3	5	26,57	1.408,21







Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

711	26	Frasco litro	Solução desinfetante à base de glutaraldeído e amônia quaternária.composição: glutaraldeído a 50% 32 ml, cloreto de benzalcônio a 80% 10 ml, aldeído etanólico 3 ml, veículo q.s.p. 100 ml. Referência nome comercial:avt 450 desinfetantevencimento: 75% do prazo de validade no momemto da entrega		10				10	1		5	45,10	1.172,60
712	502	Unid.	Sombrite preto, do modelo reforçado, com 50% de absorção da luminosidade largura de no mínimo 3 metros.						50	2	150	300	29,89	15.004,78
713	2672	Unid.	Sombrite preto, do modelo reforçado, com 70% de absorção da luminosidade largura de no mínimo 3 metros.						20	2	150	2500	29,89	79.866,08
714	3	Unid.	Soprador de folha: soprador de folhas para jardinagem, equipamento de uso costal, combustível gasolina. Sistema anti-vibratório: pontos de amortecimento exatamente calculados que reduzem as vibrações do motor e do equipamento de corte o que poupa esforço e facilita o trabalho. Imagem meramente ilustrativa. Sistema de arranque com redução solavancos devido à um elemento amortecedor que absorve os picos de força. Com isto tem-se um procedimento de arranque sem picos de esforço. Cabo multifuncional: controle de comandos que controlam a máquina com apenas uma mão. Um manejo mais fácil e seguro. Acompanha kit de aspiração com extensor e curva para o cano e saco com capacidade para 35 litros especificações técnicas: - capacidade do tanque de combustível: 1,5 litros; - cilindrada: 56,5 cm <sup>3</sup> ; - peso: 9,1 kg; - potência: 2,6 kw (3,54 din - ps); - rotação da lenta: 3.100 rpm; - rotação máxima: 7.250 rpm; - velocidade do ar (saída): 78 m/s; - volume do ar (saída): 890 m <sup>3</sup> /h. Aplicação: projetado para o trabalho de varrição. Podendo ser utilizado para varrer parques, bosques, ruas, campos de futebol, limpeza de máquinas agrícolas, entre outros.	2					1				658,33	1.974,99
715	120	Sacos 25kg	Substrato agrícola a base de turfa para mudas de flores. Saco de 25 kg	20	80				0	10	10		110,69	13.282,80
716	141	Sacos 25kg	Substrato agrícola para mudas florestais. Saco de 25 kg	50	80				0	10		1	110,69	15.607,29
717	320	Saco 25kg	Substrato para produção de flores a base de casca de pinus e vermiculita expandida com ph: 6,0 (+/- 0,5%); condutividade elétrica: 0,7 (+/- 0,3); densidade: 110kg/m <sup>3</sup> ; capacidade de retenção de água - cra 150; umidade 50 – 55 %; saco de 25 kg	100					10		200	10	110,69	35.420,80
718	213	Saco 25 kg	Substrato para produção de mudas de hortaliças composição:casca de pinus compostada, casca de arroz carbonizada, vermiculita expandida e carvão vegetal.	100	43				50			20	110,69	23.576,97
719	13	Frasco 20 ml	Sulfato de atropina 1%.composição: cada ml contém: sulfato de atropina = 10 mg, veículo q.s.p. = 1 mlproduto similar: atropina 1%vencimento mínimo de 01 ano a contar da data de entrega.						3	10			52,54	683,02



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

720	2	Embalagem 25 kg	Sulfato de cobre em pó. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							0	1			113,29	226,58	
721	3	Sc 25kg	Sulfato de cobre granulado solúvel para uso em pedilúvio dos bovinos e ovinos. Composição qualitativa do produto: sulfato cúprico pentahidratado (sulfato de cobre) 98,5% m/m; equivalente em cobre metálico 25,0% m/m. Apresentação: saco de 25 kg. O produto deverá ser registrado no ministério de agricultura, pecuária e abastecimento.									3		113,29	339,87	
722	3	Sc25 kg	Sulfato de magnésio para a hidroponia, solúvel em água, composição básica 9% de magnésio e 11% de enxofre. Apresentação saca de 25kg									3		113,29	339,87	
723	1	Embalagem 10 kg	Sulfato de zinco 20% em pó. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							0	1			113,29	113,29	
724	125	Kg	Suplemento mineral indicado para bezerros e bezerras de corte em fase de aleitamento, com minerais orgânicos sob a forma de carbo-amino-fosfo-quelato, pronto para uso no sistema de creep-feeding. Níveis de garantia e enriquecimento mínimos por kg do produto: proteína bruta 266g, ndt estimado 602g, cálcio 51,70g, cobalto 2,55mg, cobre 250mg, fósforo 33,60g, enxofre 16,6g, flúor (máx.) 300mg, sódio 13,3g%, potássio 3,50g, cromo quelatado 3,9mg, manganês 500mg, selênio 2,5mg, zinco 750mg, vitamina a 31.000 ui, vitamina d3 4.000ui, vitamina e 525 ui e solubilidade do fósforo ( p ) em ácido cítrico a 2% ( mínimo ) 95%. Com prazo de validade mínimo de 3 meses nas datas de entrega. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuária e abastecimento.										50	2,67	333,75	
725	12	Sc50 kg	Suplemento mineral para alimentação animal, à base de fosfato bicálcico, com os seguintes níveis de garantia: fósforo (p) mín. 19,5%; cálcio (ca) máx. 27%; flúor (f) máx. 0,195%; solubilidade de fósforo em ácido cítrico a 2% de no mínimo 90% e umidade máximo 5,0%. Apresentação: saco de 50 kg. O produto deverá ser registrado no ministério de agricultura, pecuária e abastecimento.							0		12		133,50	1.602,00	
726	25	Kg	Suplemento mineral para eqüinos com minerais orgânicos sob a forma de carbo-amino-fosfo-quelato e probióticos, pronto para uso em saleiros e ou utilizado na formulação de rações balanceadas. Níveis de garantia e enriquecimento mínimos por kg do produto: cálcio quelatado 130,00 g, sódio 150,00 g, fósforo 75,00 g, enxofre 5,00 g, zinco quelatado 3.700,00 mg, ferro quelatado 2.500,00 mg, manganês quelatado 2.000,00 mg, cobre quelatado 1.000,00 mg, flúor (máximo) 750,00 mg, iodo 90,000 mg, cromo quelatado 40,00 mg, cobalto 14,00 mg, selênio quelatado 11,00 mg e solubilidade do fósforo ( p ) em ácido cítrico a 2% ( mínimo ) 95%. Entrega parcelada, sendo 50% no prazo estipulado pelo empenho e os 50% restantes após 90 dias da primeira entrega. Com prazo de validade mínimo de 4 meses nas datas de entrega. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuária e abastecimento.											25	2,67	66,75



Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

727	1050	Kg	Suplemento mineral para matrizes bovinas de corte criadas a campo, com minerais orgânicos ( moléculas tq, cq e fq ), pronto para uso, fornecido puro nos cochos saleiros, sem promotor de crescimento e eficiência alimentar. Com níveis de garantia e enriquecimento mínimos por kg do produto: cálcio 111,00 g, fósforo 90,00 g, sódio 141,00 g, iodo 75,00 mg, cobre quelatado 1.500,00 mg, cobalto 60,00 mg, ferro quelatado 1.800,00 mg, manganês quelatado 1.800,00 mg, selênio quelatado 17,00 mg, zinco quelatado 4.500,00 mg, enxofre 18,00 g, cromo quelatado 20,00 mg, solubilidade do fósforo ( p ) em ácido cítrico a 2% ( mínimo ) 95%. Com prazo de validade mínimo de 6 meses nas datas de entrega. O produto deverá ser registrado no ministério de agricultura, pecuária e abastecimento.							1050				2,67	2.803,50
728	20	Saco 30 kg	Suplemento mineral para novilhas de leite. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							20				80,10	1.602,00
729	1020	Kg	Suplemento mineral para ovinos, com minerais orgânicos sob a forma de carbo-amino-fosfo-quelato, pronto para uso em saleiros e ou utilizado na formulação de rações balanceadas. Níveis de garantia e enriquecimento mínimos por kg do produto: cálcio 97,00 g, fósforo 87,00 g, sódio 147,00 g, enxofre 18,00 g, cobalto 40,00 mg, cobre orgânico 590,00 mg, cromo 20,00 mg, ferro 1.800,00 mg, iodo 80,00 mg, manganês 1.300,00 mg, selênio 15,00 mg, molibdênio 300,00 mg, zinco 3.800,00 mg, flúor (máximo) 870,00 mg e solubilidade do fósforo em ácido cítrico 2% (mínimo) 95%. Entrega parcelada, sendo 50% no prazo estipulado pelo empenho e os 50% restantes após 90 dias da primeira entrega. Com prazo de validade mínimo de 4 meses nas datas de entrega. O produto deverá ser registrado no ministério de agricultura, pecuária e abastecimento.							20	800	200		2,67	2.723,40
730	60	Sacos 30 kg	Suplemento mineral para vacas em lactação, vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega		25					30			5	92,06	5.523,60
731	32	Saco 30 kg	Suplemento mineral para vacas secas pré parto. Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega		2					10			20	92,06	2.945,92
732	5	Sacos 30 kg	Suplemento mineral vitamínico para caprinos, composição básica do produto: fosfato bicalcico, cloreto de potássio, carbonato de cálcio, vitamina e, carbo amino fosfoquelato de zinco, carbo amino fósfoquelato de cobre, premix micromineral transquelatado, veículo q.s.p, carbo amino fosfoquelato de selênio, óxido de magnésio, vitamina d3, vitamina a, carbo amino fosfoquelato de cromo, enxofre ventilado (flor de enxofre), carbo amino fosfoquelato de manganês, níveis de garantia (por kg de produto): vita 135.000,00u.i., vit.d 368.000,00u.i., vit.e 450,00u.i.,cálcio 240,00g,fósforo 71,00g, potássio 28,20g, enxofre 20,00g, magnésio 20,00g, cobre 400,00mg, cobalto 30,00mg, cromo 10,00mg, ferro 250,00mg, iodo 40,00mg, manganês 1.350,00mg, selênio15,00mg, zinco 1.700,00mg, flúor(máx.) 710,00 mg,vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega							0			5	92,06	460,30





Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

735	1800	Kg	Suplemento vitamínico mineral concentrado destinado ao balanceamento de rações para leitões na fase pré-inicial i, inclusão de 40%, sem promotor de crescimento, para fornecimento aos leitões a partir dos 10 dias de idade. Contém em sua formulação milho e farelo de soja extrusados, plasma suíno, células sanguíneas, leveduras, lactose, acidificante, palatabilizantes, aromatizantes, antioxidantes, aminoácidos sintéticos e minerais orgânicos sob a forma de carbo-amino-fosfoquelato. Níveis de garantia e enriquecimento mínimos por kg do produto: vitamina a (retinol) 28.125,00 ui/kg, vitamina d3 (colecalfiferol) 4.750,00 ui/kg, vitamina h (biotina) 1,25 mg, vitamina e 250,00 ui/kg, vitamina k3 12,5 mg, vitamina b1 10,0 mg, vitamina b2 25,0 mg, vitamina b6 15,0 mg, vitamina b12 125,00 mcg, ácido fólico 11,25 mg, manganês 86,25 mg, fitase 5.000,00 ftu, triptofano 480,20 mg, treonina 2.685 mg, iodo 2,49 mg, sódio 1,9 g, zinco quelatado 5.615,62 mg, ferro quelatado 195,00 mg, cobre quelatado 278,12 mg, selênio quelatado 0,69 mg, cromo quelatado 0,37 mg, cobalto quelatado 0,38 mg, metionina 3,136 g, lisina 7,519 g, ácido pantotênico 75,00 mg, colistina 100,00 mg, proteína bruta (mín.) 190g, extrato etéreo (mín.) 90mg, matéria fibrosa (máx.) 3,5 %, fósforo (mín.) 2,486g, umidade (máx.)10,00%, matéria mineral (máx.) 80,00%, cálcio (máx.) 6,135, manganês 86,25mg, ácido fólico11,25, ácido nicotínico 150, triptofano 480,20, ácido cítrico 109,37, ácido fosfórico 1671, ácido láctico 6,25mg, ácido málico 6,25, ácido tartárico 3,12, a-amilase 200, protease 46.875, xilanase 500, mananoglicosacarídeo 350, b-glucana 650, enterococcus sp., 1,75x10e9, flúor 24,83 solubilidade do fósforo em ácido cítrico 2% (mínimo) 92%. Com prazo de validade mínimo de 3 meses nas datas de entrega. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuária e abastecimento.								1800		4,60	8.280,00
736	2300	Kg	Suplemento vitamínico mineral concentrado destinado ao balanceamento de rações para leitões na fase pré-inicial ii, inclusão de 20%, sem promotor de crescimento. Contém em sua formulação milho e farelo de soja extrusados, plasma suíno, células sanguíneas, leveduras, lactose, acidificante, palatabilizantes, aromatizantes, antioxidantes, aminoácidos sintéticos e minerais orgânicos sob a forma de carbo-amino-fosfo-quelato. Níveis de garantia e enriquecimento mínimos por kg do produto: vitamina a (retinol) 56.250,00 ui/kg, vitamina d3 (colecalfiferol) 9500,00 ui/kg, vitamina h (biotina) 2,5 mg, vitamina e 500,00 ui/kg, vitamina b2 50,00 mg, vitamina b6 30,00 mg, fitase 10.000,00 ftu, sódio 4,75 mg, vitamina k3 25,00 mg, vitamina b1 20,00 mg, vitamina b12 250,00 mcg, zinco quelatado 11,93 mg, ferro quelatado 390,00 mg, cobre quelatado 556,25 mg, selênio quelatado 1,38 mg, cromo quelatado 0,75 mg, cobalto quelatado 0,76 mg, manganês 172,5 mg, iodo 4,98 mg, ácido fólico 2,25, mg, treonina 4,664,8, metionina 5,184 g, lisina 14,82 g, ácido pantotênico 150,00 mg, colistina 200 mg, proteína bruta (mín.) 19,00 %, ni, extrato etéreo (mín.) 25g, , matéria fibrosa (máx.) 3,5 %, fósforo (mín.) 1,114 %, umidade (máx.)10,00%, matéria mineral (máx.) 90,00%, cálcio (máx.) 19,83g. Ác. Cítrico 218,75, ac. Fosfórico 3.34375g, ác láctico 12,5, ácido málico 12,5, ac tartarico 6,25, a-milase 400knu, protease 93.750prot, xilanase 1.000, manonoglicosacarídeo n700, b-glucanas 1,3g, enterococcus faecium 3,5x10e9, flúor 111,4. Solubilidade do fósforo em ácido cítrico 2% (mínimo) 92%. Com prazo de validade mínimo de 3 meses nas datas de entrega. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuária e abastecimento.								2300		4,60	10.580,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

737	3000	Kg	Suplemento vitamínico mineral para suínos, fases crescimento com inclusão de 2,5% e terminação com inclusão de 2,0%, sem promotor de crescimento, com minerais orgânicos sob a forma de carbo-amino-fosfo-quelato. Níveis de garantia e enriquecimento mínimos por kg do produto de: vitamina a, 224.000,00 ui, vitamina d3 48.000,00 ui, zinco quelatado 2.875,00 mg, ferro quelatado 2.600,00 mg, biotina 4,8 mg, manganês quelatado 1.150,00 mg, vitamina b12 1600,00 mcg, ácido pantotênico 800,00 mg, vitamina e 1920,00 mg, cobre quelatado 4.375,00 mg, vitamina b2 224,00 mg, vitamina k3 64,00 mg, vitamina b1 64,00 mg, vitamina b6 80,00 mg, ácido fólico 32,0 mg, sódio 60,8 g, selênio quelatado 9,2 mg, iodo 33,25 mg, cobalto quelatado 5,10 mg, fitase 80.000,00 ftu, fósforo (mínimo) 24,0g, cálcio (máximo) 200,00g, cálcio (mínimo) 150,00g, flúor (máximo) 240,00 mg, ác. Fólico 32g, ác. Nicotínico 640mg, ac pantotenico 800mg. Com prazo de validade mínimo de 6 meses nas datas de entrega. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuária e abastecimento.								3000	4,60	13.800,00
738	2500	Kg	Suplemento vitamínico mineral para suínos, fases reprodução e lactação com inclusão de 2,5%, sem promotor de crescimento, com minerais orgânicos sob a forma de carbo-amino-fosfo-quelato. Níveis de garantia e enriquecimento mínimos por kg do produto de: vitamina a 450.000,00 ui, vitamina d3 154.000,00 ui, zinco quelatado 3,450,00 mg, cloreto de colina 13g, ferro quelatado 3.12500 mg, biotina 20 mg, manganês quelatado 1380,00 mg, vitamina b12 2000,00 mcg, ácido pantotênico 1200,00 mg, vitamina e 4000,00 mg, cobre quelatado 450,00 mg, vitamina b2 400,00 mg, vitamina k3 200,00 mg, vitamina b1 160,00 mg, vitamina b6 24,00 mg, ácido fólico 180 mg, sódio 60,80 g, selênio quelatado 11,04 mg, cromo quelatado 6,0 mg, iodo 39,9 mg, cobalto quelatado 6,12 mg, fósforo (mínimo) 25g, cálcio (máximo) 188,25mg, flúor (máximo) 250,00 mg, ác fólico 180mg, ác. Nicotínico 2,4g, ác pantotenico 1,2g, biotina 20mg, lisina 5.640, metionina 700,7, a-amilase 800knu, endo-1,4b-xilanase 8.0000fxu e solubilidade do fósforo em ácido cítrico 2% (mínimo) 95%. Com prazo de validade mínimo de 6 meses nas datas de entrega. O produto deverá ter registro no ministério da agricultura, pecuária e abastecimento.								2500	4,60	11.500,00
739	800	Kg	Suplemento vitamínico mineral, com minerais orgânicos sob a forma de carbo-amino-fosfo-quelato, com tamponantes (bicarbonato de sódio, óxido de magnésio e carbonato de cálcio), para produção de rações à base de cereais, indicado para bovinos leiteiros com alto potencial de produção, enriquecido com promotor de crescimento e eficiência alimentar ionóforo. Níveis de garantia e enriquecimento mínimos por kg do produto: cálcio 145,00 g, fósforo 51,00 g, sódio 93,00 g, iodo 40,26 mg, cobre quelatado 400,00 mg, cobalto 30,00 mg, ferro quelatado 2.000,00 mg, magnésio 33,00 g, manganês 1.350,53 mg, potássio 28,20 g, selênio quelatado 15,00 mg, zinco quelatado 1.700,00 mg, enxofre quelatado 20,00 g, cromo quelatado 10,00 mg, monensina sódica 480,00 mg, flúor (máximo) 510,00 mg, vitamina a 135.000,00u.i., vitamina d3 68.000,00 u.i., vitamina e 450,00u.i. E solubilidade do fósforo ( p ) em ácido cítrico a 2% ( mínimo ) 95%. Com prazo de validade mínimo de 6 meses nas datas de entrega. O produto deverá ser registrado no ministério de agricultura, pecuária e abastecimento.								800	4,60	3.680,00
740	2	Unid.	Tábua para incrustar cera de melgueira								2	86,00	172,00
741	2	Unid.	Tábua para incrustar cera de ninho								2	86,00	172,00
742	150	Unid.	Tábuas – 3,0 metros x 20 cm largura x 1” ½ pinus tratado								150	43,73	6.559,50
743	8	Unid.	Taco de madeira para casco de bovinos.		4					4		70,81	566,48



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

744	3	Unid.	Tampa telada para transporte para colmeia langstroth: tampa utilizada para o transporte de colmeias. Fabricada em madeira e tela metálica.								3		39,45	118,35
745	5	Unid.	Tarro plástico para ordenhadeira (capacidade de 40 l). Vencimento: 75% do prazo de validade no momento da entrega						5				37,89	189,45
746	7	Rolo 25m	Tela aviário malha 2,54 cm, arame bwg 18 (fio 1,24mm), galvanizado, altura do rolo 1,8 m, comprimento do rolo de 25 m.								7		249,86	1.749,02
747	2390	Metro	Tela de alambrado, produzida a partir de arame galvanizado número 12, abertura da malha 10cm, fornecida com altura de 1,50m. Preço informado por metro.					390	2000				20,32	48.564,80
748	40	Rolo 50m	Tela de alambrado, produzida a partir de arame galvanizado número 14, abertura da malha 8cm, fornecida com altura de 1,20. Rolos de 50 m								40		415,21	16.608,40
749	5	Unid.	Tela de transporte em nylon. Moldura de madeira.								5		119,51	597,55
750	5	Unid.	Tela excludora de abelha rainha apis mellifera, tamanho padrão langstroth, para ninho, de eucalipto.								5		28,51	142,55
751	70	Unid.	Tela excludora de rainha, em madeira e plástico, para alvado de ninho, para caixapadrão langstroth	50							20		28,51	1.995,70
752	5	Unid.	Tela excludora para alvado de núcleo confeccionada em madeira de pinus-seco em estufa, com acabamento em formato quadrado, arames internos galvanizados, é usado no alvado da colmeia para facilitar a passagem de operárias e excluindo a saída da rainha.								5		28,51	142,55
753	100	Metro	Tela galvanizada, com fio de bitola bwg 14 (2,11 mm) e malha de 1 polegada com 2,5 m de altura					100					86,15	8.615,00
754	75	Metro	Tela galvanizada, com fio de bitola bwg 14 (2,11 mm) e malha de 1 polegada com 3,35 m de altura					75					115,18	8.638,50
755	5	Unid.	Tela para alvado com escape abelha invertido para colmeia langstroth: tela usada para prender as abelhas nas colmeias para execução de serviços no apiário, usada para transporte de enxames a curtas distâncias. Fabricadas em madeira e tela metálica.								5		28,51	142,55
756	5	Unid.	Tela para alvado de ninho com escape invertido								5		28,51	142,55
757	10	Unid.	Termo-higrômetro digital portátil com ponto de orvalho, datalogger e rs-232. Display de cristal líquido (lcd) de 4 dígitos. Escalas: temperatura: 0 a 50°C / 32 a 122°F. Precisão: ± 0,8°C / ± 1,5°F. Resolução: 0,01°C / 0,01°F. Umidade: 0 a 95% ur. Precisão: 70% ur ± (3% da leitura + 1% ur) < 70%ur ± 3% ur. Resolução: 0,01% ur. Ponto de orvalho: 25,3 a 48,9°C / 13,5 a 120,1°F. A precisão do ponto de orvalho é a soma dos valores de precisão de temperatura e umidade. Resolução: 0,01°C / 0,01°F. Sensor separado do instrumento: tempo de resposta: de 5 a 30 segundos. Data hold: congela a leitura no display. Memória: máx. E mín. Interface serial: rs232. Data logger: armazena até 1000 dados. Intervalo de amostragem programável de 1 até 3.600 segundos. Tempo de amostragem: 0,8 segundos. Desligamento: manual / automático. Temperatura de operação: 0 a 50°C. tempo de estabilização: 2 horas. Umidade de operação: instrumento: < 85% ur. Sensor: 0 a 95% ur. Alimentação: 1 bateria de 9v. Dimensões: 200 x 68 x 30 mm. Fornecido: sensor de umidade, manual de instruções e certificado de calibração, cabo rs232, cabo conversor usb, software mod.s100, (utilizado para descarregar os dados armazenados pelo equipamento), software de aquisição de dados, adaptador mod. Ac100 (110/220v), estojo para transporte, maleta para transporte.	2	2			0			5	1	376,21	3.762,10



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

758	2	Unid.	Termômetro digital com haste prolongada. Constituído de uma sonda de penetração de solo para uso em conjunto com termômetro digital. sensor de penetração para termômetro digital, calibração termopar tipo "k", haste rígida em aço inox diâmetro de 10mm x ^500mm de comprimento, rabicho de ligação com mini-conector compensado na extremidade. Display de cristal líquido (lcd) de 3 ½ dígitos, escala: - 0°C ~ 750 °c, resolução: 1°C, precisão: - 0 ~ 500°C: ± (0,75% da leitura + 2°C), - 500 ~ 750°C: ± (1% da leitura + 3°C), tipo de sensor: termopar tipo k (nicr-nial), conector: compensado padrão tipo k, temperatura de operação: 0 a 50°C, umidade de operação: abaixo de 80% rh, alimentação: 1 bateria de 9v (150 ~ 200 horas de uso), dimensões: 20 x 70 x 500mm, peso: 150g, impedância: 10mΩ, acessórios fornecidos: sensor s-02k (-50 s 250°C), bateria 9 volts e manual de instruções.								2		68,67	137,34	
759	40	Unid.	Tesoura de poda profissional com mordente e lâminas intercambiáveis. - comprimento lâmina: 53mm, comprimento total: 220 mm, cabo revestido de plastisol de alta resistência, - estrutura maciça em alumínio injetado. - própria para poda de frutíferas, flores e plantas ornamentais. - lâminas em aço liga cromo vanadium, temperada para um corte preciso e macio, - lâmina intercambiável com ajusta de aproximação de lâminas. - a afiação da lâmina é feita em máquinas cnc, coferindo excelente fio às peças, - trava de segurança com acionamento em um único botão, impedindo acidentes quando está fora de uso.	10	5					10	5		10	82,55	3.302,00
760	13	Unid.	Tesoura ideal para cortes e limpeza de cascos de ovinos/caprinos com 10 polegadas. Características: lâminas forjadas, recebendo têmpera por indução localizada na área de corte. Possui os cabos estriados para melhor empunhadura. Contém fecho e mola de retorno. Corpo fosco, lâminas retificadas e cabos pintados. Aço cromo-vanádio.		4					2		4	3	148,30	1.927,90
761	10	Unid.	Tesoura manual de poda profissional, dimensões 228 mm, peso 360 gr, forjada em aço cromo-vanádio, com laminas retificadas e com perfil curvo.							0	5		5	82,55	825,50
762	4	Unid.	Tesoura martelo destemperada para tosquia	2						2				112,96	451,84
763	19	Unid.	Tesoura para poda tipo podão (para cerca viva), com lâmina de 12 pol.	10						0	3		6	26,47	502,93
764	7	Unid.	Tesourão de poda tipo bypass com cabo telescópico extensível e empunhadura plástica, - comprimento lâmina: 212 mm, - comprimento total: 670mm, - cabo: telescópico extensível de 46,5 cm até 78 cm, - cabo telescópico extensível. - própria para podar frutíferas, flores e plantas ornamentais. Também usada para poda de galhos secos, mais grossos ou altos. - lâmina tipo bypass, em aço carbono especial temperado para um corte preciso e macio. Sistema de articulação que potencializa a força de corte e se ajusta em função do diâmetro do galho a ser cortado.	5						0			2	97,45	682,15
765	30	Unid.	Tijela (comedouro/vasilha) para água/alimento em aço inoxidável - capacidade de 2,3 a 2,5 litros - fundo liso (sem borracha anti-derrapante ao redor da borda e ou no fundo)							30				19,90	597,00
766	2	Tubo	Tinta marcadora em bastão com rápida e fácil marcação provisória de suínos, bovinos, ovinos e caprinos. Com 57 gramas e na cor vermelha. Prazo de validade de 70 % do prazo total de validade do produto.		2					0				9,45	18,90
767	9	Unid.	Torques para casco, cabeça plana, 15 polegadas profissional black kaber		3					2		4		119,20	1.072,80
768	4	Unid.	Tosquiadeira para pelos e lã – potência 380w, 220v. Acompanha: escova de carbono, chave de fenda, óleo lubrificante, escova de limpeza e manual e caixa de transporte.certificado pelo inmetro. Motor resfriado a ar. Textura antiderrapante. Voltagem: 220v. Frequencia: 50/60hz. Potência (força): 380w. Rpm (velocidade): 2500rpm	1	1					1			1	850,91	3.403,64



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

769	15	Unid.	Trena. Tamanho: 30m. Fita em fibras de vidro. - empunhadura emborrachada, ponta para fixação no solo. Corpo em abs injetado.							1	3	5	6	57,55	863,25
770	27	Unid.	Trena. Tamanho: 50m. Fita em fibra de vidro. Empunhadura emborrachada, ponta para fixação no solo. Corpo em abs injetado.	5						7	3	2	10	57,55	1.553,85
771	1	Unid	Trilhadora utilizada para trilhar parcelas de cereais, cilindro debulhador com pinos, sistema vertical autolimpante, com coluna de ar para retirada das palhas e outros resíduos, acionada por motor a diesel de 10 hp, com bateria de 12 volts e com rodas para transporte.	1										24.800,00	24.800,00
772	6	Unid.	Trocáter para bovinos - diâmetro de 10mm, comprimento de 15cm, com bainha plástica para proteger a ponta e com cabo de pvc. Utilizado quando ocorre timpanismo em bovinos. Com o trocáter se perfura o rúmen através da parede lateral e, retirando o estilete, se deixa a cânula que permite a saída dos gases.		1					4			1	115,86	695,16
773	1	Unid.	Tronco veterinário padrão de contenção para bovinos, fabricado em madeira do norte, com as seguintes dimensões aproximadas: 3,80m de comprimento x 2,2 m de altura x 0,55 m de largura inferior x 1,00 m de largura superior, com piso antiderrapante; com duas tesouras para contenção dos animais; com portas com aberturas laterais; com sistema de catracas; com tratamento anti corrosão das ferragens.							1				6.968,17	6.968,17
774	1	Unid.	Tronco veterinário padrão de contenção para bovinos, fabricado em madeira do norte, com as seguintes dimensões aproximadas: 3,80m de comprimento x 2,2 m de altura x 0,55 m de largura inferior x 1,00 m de largura superior, com piso antiderrapante; com duas tesouras para contenção dos animais; com portas com aberturas laterais; com sistema de catracas; com tratamento anti corrosão das ferragens.							1				21.000,00	21.000,00
775	270	Unid.	Tubo de engate roscavel de pvc rigido para sistema de irrigação, com 6 metros de comprimento e 2" (50 dn).							50		100	120	47,44	12.808,80
776	170	Unid.	Tubo de engate roscavel de pvc rigido para sistema de irrigação, com 6 metros de comprimento e 3" (75 dn).							50		100	20	47,44	8.064,80
777	50	Sacos 50kg	Uréia agrícola 45.00.00, sacos de 50 kg							50				93,72	4.686,00
778	60	Unid.	Vaso 5 litros (embalagem plástica para mudas)										60	8,38	502,80
779	63	Unid.	Vaso plástico altura 42,5 diametro superior: 57,7 diametro inferior: 50,5cm na cor cerâmica. Capacidade 90 litros. Ideal para mudas grande - como as árvores							50	3		10	89,58	5.643,54
780	10	Unid.	Vaso plastico para mudas capacidade 3 litros										10	8,38	83,80
781	35	Unid.	Vaso safira cônico tabaco medidas: 40,0 x 30,0 x 20,0 cm - 18 l.								3		32	91,37	3.197,95
782	49	Unid.	Vaso, material plástico, tipo resina, altura 35 cm, largura 37 cm, comprimento 37 cm, peso 920g, quadrado, cor terracota								3		46	91,37	4.477,13
783	180	Unid.	Vasos plasticos para flores - vaso 25 litros plástico preto. Com prato		75						5		100	55,96	10.072,80
784	40	Unid.	Vassoura de jardim com haste regulável 22 dentes. Cabo de 120cm							15	5		20	18,19	727,60
785	86	Unid.	Vassoura ideal para pisos rústicos, calçadas, ruas em grandes áreas. Possui cabo crú de 1,40mts, suporte em plástico e cerdas de piaçava sintética.		32		10			19	5		20	18,19	1.564,34
786	56	Unid.	Vassoura indicada para pisos lisos secos ou molhados, pois suas cerdas sintética não embolam em contato com a água. Possui suporte plástico e cabo.		19					12	5		20	18,19	1.018,64



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

787	19	Unid.	Vassoura metálica 22 dentes com olho de 23 mm, comprimento de 425 mm, largura 322 mm, altura 75 mm, com cabo. Marca sugerida tramontia-77840721		1				5	3		10	18,19	345,61
788	5	Unid.	Vassourinha espanadora de abelhas dos favos ou trincha de crina para varrer abelhas dos quadros. 3 polegadas.								5		18,19	90,95
789	30	Unid.	Vela ignição a roçadeira stihl fs 220.		30								200	6.000,00
790	30	Sc	Vermiculita expandida granulometria fina para produção de mudas de hortaliças. Apresentação saco de 100 litros								30		130,57	3.917,10
791	36	Sc	Vermiculita expandida. Sacos de 9 kg.	5				10	1	10	10		51,61	1.857,96
792	1	Unid	Enxada rotativa encanteiradora, com largura de corte mínima de 1,25 m, com no mínimo 30 lâminas							1			14.743,00	14.743,00
793	1	Unid	Arado de no mínimo 3 discos e de no mínimo 28", reversível, largura de trabalho mínima de 750 mm, profundidade de trabalho mínima de 250 mm							1			12.551,00	12.551,00
794	1	Unid	Grade niveladora de arrasto hidráulica, com no mínimo 2 (duas) seções em "v", com no mínimo 28 discos de no mínimo 20", largura de trabalho mínima de 2,35m							1			9.830,00	9.830,00
795	1	Unid	Carreta de madeira basculante - 2 rodas com freio, rodagem simples, rodas aro 16, capacidade carga 4000 kg medidas – comprimento: 3,20 metros – largura: 1,85 metros – altura das guardas: 55 cm 2 rodas com freio, rodagem simples, rodas aro 16, capacidade carga 4000 kg medidas – comprimento: 3,20 metros – largura: 1,85 metros – altura das guardas: 55 cm carreta de madeira basculante 2 rodas com freio, rodagem simples, rodas aro 16, capacidade carga 4000 kg medidas – comprimento: 3,20 metros – largura: 1,85 metros – altura das guardas: 55 cm							1			6.380,00	6.380,00
													<b>Total</b>	<b>9.498.107,51</b>



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

**3.2 Endereços dos Campus Participantes:**

IFC – Campus Araquari  
Rodovia BR 280 - km 27 - Cx. Postal 21 - CEP 89245-000 - Araquari - SC

*IFC – Campus Fraiburgo*  
*Rua Cruz e Souza, 100 Centro – Fraiburgo/SC CEP: 89580-000*

IFC – Campus Videira  
Rodovia SC 135, Km 125 – Campo Experimental – Videira/SC – CEP: 89.560-000

*IFC – Campus Luzerna*  
*Rua Vigário Frei João, nº 550, Centro - Luzerna - SC - CEP 89609-000*

IFC Campus Camboriú  
Rua Joaquim Garcia, s/nº Camboriú/SC CEP: 88.340-000

*IFC – Campus Abelardo Luz*  
*Estrada Geral - Assentamento José Maria, SN, Abelardo Luz - SC*

IFC – Campus Concórdia  
Rodovia SC 283, KM 08 Caixa Postal 58 – Concórdia/SC CEP: 89.700-000

*IFC – Campus Santa Rosa do Sul*  
*Rua das Rosas, s/nº – Vila Nova – Santa Rosa do Sul/SC – CEP: 88.965-000*

**4. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

**4.1.** A aquisição dos materiais abaixo relacionados tem a finalidade de atender as necessidades de diversos projetos didáticos e pedagógicos e de produção do IFC - Rio do Sul. Os itens correspondem a pedidos feitos por professores, técnicos, chefes de setores e coordenadores de curso

**5. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

**5.1** Os itens que integram o objeto da presente licitação enquadram-se na classificação de serviço comum, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 5.450, de 2005.

**6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.**

**6.1.** O prazo de entrega dos bens é de 20 dias, contados do(a) envio da nota de empenho, em remessa única, no seguinte endereço: Estrada do Redentor, 5665, Bairro Canta Galo 89163-356 – Rio do Sul-SC

**6.2.** Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

**6.3.** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de dez (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**6.4.** Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

**6.4.1.** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

**6.5.** O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## **7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**7.1.** São obrigações da Contratante:

**7.1.1.** receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

**7.1.2.** verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

**7.1.3.** comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

**7.1.4.** acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

**7.1.5.** efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

**7.2.** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

**7.3.** A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**8.1.** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

**8.1.1.** efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;

**8.1.2.** responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

- 8.1.3.** substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 8.1.4.** comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 8.1.5.** manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 8.1.6.** indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## **9. DA SUBCONTRATAÇÃO**

9.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **10. ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

**10.1.** É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **11. CONTROLE DA EXECUÇÃO**

**11.1.** Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

**11.1.1.** O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

**11.2.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

**11.3.** O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## **12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**12.1.** Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- 12.1.1.** inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 12.1.2.** ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 12.1.3.** fraudar na execução do contrato;



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

- 12.1.4.** comportar-se de modo inidôneo;
- 12.1.5.** cometer fraude fiscal;
- 12.1.6.** não mantiver a proposta.
- 12.2.** A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 12.2.1.** advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 12.2.2.** multa moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- 12.2.3.** multa compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 12.2.4.** em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 12.2.5.** suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou Unid. administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 12.2.6.** impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 12.2.7.** declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 12.3.** Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:
- 12.3.1.** tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 12.3.2.** tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 12.3.3.** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 12.4.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 12.5.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 12.6.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Rio do Sul, 17 de abril de 2018.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

**Ricardo Kozoroski Veiga**  
**Diretor Geral**



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

**ANEXO II – PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 02/2018**

**MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº xx/2017**

PROCESSO Nº 23353.000309/2018-32

A **UNIÃO**, por intermédio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Rio do Sul, ente autárquico, com sede na Estrada do Redentor, 5665, Canta Galo, em Rio do Sul/SC, CEP 89163356, Fone: (47) 3531-3700, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 10.635.424/0002-67, doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representado pelo seu Diretor, Senhor Ricardo Kozoroski Veiga, brasileiro, casado, residente e domiciliado na Rua Joaquim Paulino de Souza, 281, bairro Canta Galo, Cidade de Rio do Sul, CEP 89163-348, CPF nº 741.652.590-04 RG nº. 2063258269, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 02/2018, processo administrativo nº 23353.000309/2018-32, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual **Aquisição de equipamentos e insumos agrícolas para o IFC - Campus Rio do Sul e demais Campus participantes**, especificado(s) no item 1.1 Termo de Referência, anexo I do edital de *Pregão* nº 02/2018 que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

**Fornecedor:**

**CNPJ:**

**Endereço:**

**Representante:**

item	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	Preço Médio Unit.	Preço Médio Total
------	--------	-------	------------------------	-------------------	-------------------

**3. ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)**

3.1. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

IFC – Campus Araquari

Rodovia BR 280 - km 27 - Cx. Postal 21 - CEP 89245-000 - Araquari - SC

*IFC – Campus Fraiburgo*



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

*Rua Cruz e Souza, 100 Centro – Fraiburgo/SC CEP: 89580-000*

IFC – Campus Videira  
Rodovia SC 135, Km 125 – Campo Experimental – Videira/SC – CEP: 89.560-000

*IFC – Campus Luzerna*  
*Rua Vigário Frei João, nº 550, Centro - Luzerna - SC - CEP 89609-000*

IFC Campus Camboriú  
Rua Joaquim Garcia, s/nº Camboriú/SC CEP: 88.340-000

*IFC – Campus Abelardo Luz*  
*Estrada Geral - Assentamento José Maria, SN, Abelardo Luz - SC*

IFC – Campus Concórdia  
Rodovia SC 283, KM 08 Caixa Postal 58 – Concórdia/SC CEP: 89.700-000

*IFC – Campus Santa Rosa do Sul*  
*Rua das Rosas, s/nº – Vila Nova – Santa Rosa do Sul/SC – CEP: 88.965-000*

#### **4. VALIDADE DA ATA**

4.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da assinatura da mesma, não podendo ser prorrogada.

#### **5. REVISÃO E CANCELAMENTO**

5.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

5.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

5.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

5.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

5.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

5.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

- 5.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- 5.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:
- 5.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;
  - 5.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
  - 5.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
  - 5.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).
- 5.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 5.7.1, 5.7.2 e 5.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 5.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:
- 5.9.1. por razão de interesse público; ou
  - 5.9.2. a pedido do fornecedor.

## 6. CONDIÇÕES GERAIS

- 6.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.
- 6.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.
- 6.3. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e *encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver)*.

Rio do Sul/SC, xx de xxx de 2018.

\_\_\_\_\_  
Representante do Órgão

\_\_\_\_\_  
Representante da Empresa



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense - Rio do Sul

---

---

TESTEMUNHA

---

TESTEMUNHA