



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

**PREGÃO ELETRÔNICO
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – *CAMPUS* SÃO FRANCISCO DO SUL**

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 8/2018
Processo Administrativo n.º 23476.000744/2018-71**

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul, por meio da Coordenação de Licitações e Contratos, sediado na Rodovia Duque de Caxias, km 6, 6750, Bairro Iperoba, Município de São Francisco do Sul/SC, realizará licitação para REGISTRO DE PREÇOS, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, **do tipo menor preço**, 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: **02/04/2018**

Horário: **09h00**

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é o registro de preços de **Materiais e Equipamentos de Biologia e Física**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. *A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.*

2. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTES (item facultativo)

2.1. O órgão gerenciador será o Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul.

2.2. São participantes os seguintes órgãos:

2.2.1. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Abelardo Luz, a ser atendido no seguinte endereço: Estrada Geral - Assentamento José Maria, SN - Abelardo Luz - SC

2.2.2. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Araquari, a ser atendido no seguinte endereço: Rodovia BR 280, km 27, nº 5.200 - Bairro Colégio Agrícola - Araquari/SC - CEP: 89245-000;

2.2.3. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Blumenau, a ser atendido no seguinte endereço: Rua Bernardino José de Oliveira, 81, - Bairro Badenfurt - Blumenau/SC - CEP: 89070-270;

2.2.4. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Brusque - Rua Hercílio Luz, 63, Centro, Brusque/SC, CEP: 88.350-300



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

- 2.2.5. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Camboriú - Rua Joaquim Garcia, s/nº, Centro, Camboriú/SC, CEP:88.340-055
- 2.2.6. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Concórdia - Endereço: Rodovia SC 283, KM 08 - CEP: 89703-720 - Concórdia - SC
- 2.2.7. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Fraiburgo - Rua Cruz e Souza, 100 - Centro - CEP: 89580-000 - Fraiburgo - SC
- 2.2.8. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Ibirama - Rua Getúlio Vargas, 3006, Bela vista, Ibirama/SC, CEP:89.140-000
- 2.2.9. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Luzerna, a ser atendido no seguinte endereço: Rua Vigário Frei João, 550, - Centro - Luzerna/SC - CEP: 89609-000;
- 2.2.10. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Rio do Sul - UNIDADE URBANA - Rua Abraham Lincoln, 210 Jardim América - Rio do Sul - SC
- 2.2.11. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Santa Rosa do Sul - Rua das Rosas, s/nº, Vila Nova, Santa Rosa do Sul/SC, CEP:88.965-000
- 2.2.12. Instituto Federal Catarinense - *Campus* São Bento do Sul, a ser atendido no seguinte endereço: Rua Paulo Chapiewiski, 931 - Bairro Centenário - São Bento do Sul/SC - CEP: 89283-064;
- 2.2.13. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Sombrio - Av. Prefeito Francisco Lummertz Júnior, 818 - Januária - CEP: 88960-000 - Sombrio - SC
- 2.2.14. Instituto Federal Catarinense - *Campus* Videira - Rodovia SC 135, km 125, Bairro Campo Experimental, Videira/SC, CEP:89.560-000

3. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 3.1. 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.
- 3.1. 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.
- 3.2. 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.
- 3.3. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao triplo 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.
- 3.4. 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,



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

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.

3.5. *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.*

3.5.1. 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.

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1. 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.

4.2. O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio **www.comprasgovernamentais.gov.br**, com a solicitação de login e senha pelo interessado.

4.3. 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.

4.4. 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.

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

5. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

5.1. Poderão participar deste Pregão interessados 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 11.10.10.

5.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, 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.

5.2.1. Em relação ao item 174, somente este será de ampla concorrência. Para os demais a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte.

5.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

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



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

- 5.3.2. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 5.3.3. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
- 5.3.4. que estejam sob falência, concurso de credores, em processo de dissolução ou liquidação;
- 5.3.5. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;
- 5.4. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:
 - 5.4.1. 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.
 - 5.4.1.1. a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de a licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que seja qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte;
 - 5.4.2. 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;
 - 5.4.3. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
 - 5.4.4. 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.
 - 5.4.5. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 16 de setembro de 2009.

6. DO ENVIO DA PROPOSTA

- 6.1. 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.
- 6.2. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 6.3. 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.
- 6.4. 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.
- 6.5. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.
- 6.6. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

6.6.1. valor unitário;

6.6.2. a quantidade de unidades, observada a quantidade mínima fixada no Termo de Referência para cada item;

6.6.2.1. em não havendo quantidade mínima fixada, deverá ser cotada a quantidade total prevista para o item.

6.6.3. Marca;

6.6.4. Fabricante;

6.6.5. Descrição detalhada do objeto: indicando, no que for aplicável, *o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;*

6.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o fornecedor registrado.

6.8. 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.

6.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta dias)** dias, a contar da data de sua apresentação.

7. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES E DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

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

7.2. 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.

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

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

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

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.5. 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.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

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

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



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

- 7.7.1. 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.
- 7.8. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.9. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.10. 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.
- 7.11. 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.
- 7.12. O Critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 7.13. 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.
- 7.14. 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.
- 7.15. Encerrada a etapa de lances será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentado pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
- 7.16. Caso a melhor oferta válida tenha sido apresentada por empresa de maior porte, as propostas de pessoas qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 7.17. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 7.18. Caso a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes qualificadas como microempresa ou empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 7.18.1. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.
- 7.19. 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.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

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

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1. 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.

8.2. *Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor com valor superior ao preço máximo fixado ou que apresentar preço manifestamente inexequível.*

8.3. 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.

8.4. 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 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.

8.5. 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.

8.5.1. 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.

8.5.1.1. 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.

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

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

8.8. 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.

8.8.1. 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.

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



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

8.9. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.10. 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.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. 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:

9.1.1. SICAF;

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

9.1.3. 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).

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

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

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

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

9.3. Habilitação jurídica:

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

9.3.2. 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;

9.3.3. 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;

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



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

9.3.5. 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;

9.3.6. 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.

9.3.7. 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;

9.3.8. 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.

9.3.9. 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).

9.3.10. **Suprimido.**

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

9.4. Regularidade fiscal e trabalhista:

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

9.4.2. 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 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.

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

9.4.4. 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;

9.4.5. 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.

9.5. Qualificação Econômico-Financeira,

9.5.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

9.5.2. 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;

9.5.2.1. 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);

9.5.2.2. 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;

9.5.3. 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:

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

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

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

9.5.4. 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 do item pertinente.

9.6. As empresas, deverão comprovar, ainda, a qualificação técnica, por meio de:

9.6.1. *Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.*

9.6.2. *Suprimido.*

9.7. 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.

9.7.1. A apresentação do Certificado de Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI supre as exigências de inscrição nos cadastros fiscais, na medida em que essas informações constam no próprio Certificado.

9.8. Os documentos exigidos para habilitação relacionados nos subitens acima, deverão ser apresentados em meio digital pelos licitantes, por meio de funcionalidade presente no sistema



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

(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 meio do e-mail compras.sfs@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 **72 (setenta e duas) horas**, após encerrado o prazo para o encaminhamento via funcionalidade do sistema (upload) ou e-mail.

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

9.9. Em relação aos licitantes cadastrados 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.

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

9.9.2. 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.

9.10. 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.

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

9.11. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal, a mesma será convocada 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.

9.12. 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.

9.13. 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.

9.14. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.15. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

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

10. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

10.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

10.1.1. 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.

10.1.2. 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.

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

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

11. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

11.1. *A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 02 (duas) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:*

11.1.1. *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.*

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

11.2. *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.*

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

12. DOS RECURSOS

12.1. 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.

12.2. 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.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

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

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

12.2.3. 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.

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

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

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. 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.

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

14. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de **3 (três)** dias úteis, 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.

14.2. 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 **3 (três)** dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

14.3. 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(es), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

14.4. 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.

14.4.1. 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;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

15. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

15.1.1. Suprimido.

16. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1. 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 da assinatura da ATA de Registro de Preços**, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

16.2. 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.

16.2.1. A adjudicatária terá o prazo de **03 (três)** 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.

16.2.2. 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 **03 (três)** dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

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

16.4. 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.

16.4.1. 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.

17. DO PREÇO

17.1. Os preços são fixos e irredutíveis.

17.2. 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.

18. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

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

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

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

20. DO PAGAMENTO



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

- 20.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até **30 (trinta)** 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.
- 20.2. 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.
- 20.3. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente na nota fiscal apresentada.
- 20.4. 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.
- 20.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 20.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 20.7. 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.
- 20.8. 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.
- 20.9. 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.
- 20.10. 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.
- 20.11. 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.
- 20.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 20.12.1. 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.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

20.13. 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%

21. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

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

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

21.2. 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.

21.3. 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.

22. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

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

22.1.1. 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;

22.1.2. apresentar documentação falsa;

22.1.3. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

22.1.4. ensejar o retardamento da execução do objeto;

22.1.5. não manter a proposta;

22.1.6. cometer fraude fiscal;

22.1.7. comportar-se de modo inidôneo;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

22.2. 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.

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

22.3.1. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

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

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

22.5. 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.

22.6. 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,

22.7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

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

23. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

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

23.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail compras.sfs@ifc.edu.br ou por petição dirigida ou protocolada no endereço **Rodovia Duque de Caxias km6, 6750, bairro Iperoba, no município de São Francisco do Sul/SC**, na Coordenação de Licitação e Contratos do Instituto Federal Catarinense - *Campus* São Francisco do Sul.

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

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

23.5. 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.

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

23.7. 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.

24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

- 24.1. 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.
- 24.2. 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.
- 24.3. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 24.4. 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.
- 24.5. 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.
- 24.6. 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.
- 24.7. 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.
- 24.8. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 24.9. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <http://saofrancisco.ifc.edu.br>, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço **Rodovia Duque de Caxias km6, 6750, bairro Iperoba, no município de São Francisco do Sul/SC**, nos dias úteis, no horário das **08h00** horas às **17h00** horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
- 24.10. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 24.10.1. ANEXO I - Termo de Referência;
- 24.10.2. ANEXO II – Minuta Ata de Registro de Preços;

São Francisco do Sul, 20 de março de 2019.

Amir Tauille
Diretor Geral Pro Tempore
Port. nº 1.395 – DOU 25/06/2014
IFC Campus São Francisco do Sul

(Documento Assinado Eletronicamente)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – CAMPUS SÃO FRANCISCO DO SUL**

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 8/2018
Processo Administrativo n.º 23476.000744/2018-71**

1. DO OBJETO

1.1. *Aquisição de **Materiais e Equipamentos de Biologia e Física**, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes (quando for o caso), estabelecidas neste instrumento:*

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Quantitativos por Unidade														
						Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camború	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Vitória
1	(+)-D-GALACTOSE PA - GALACTOSE, PÓ BRANCO AMARELADO, C6H12O6 (D-GALACTOSE), 180,16 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P/ HPLC, CAS 59-23-4 - VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	FRASCO COM 100G	R\$345,66	R\$1.036,98	3								1	2						
2	ACRILAMIDA, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO A ESBRANQUIÇADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA CH ₂ =CHCONH ₂ (PROP-2-ENAMIDA), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, MASSA MOLAR 71,07, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ISENTO DE DNASE, RNASE E PROTEASE, P/ ELETROFORESE, NÚMERO DE REGISTRO QUÍMICO CAS 79-06-1. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	FRASCO COM 500G	R\$160,00	R\$480,00	3								1	2						
3	ÁGAR BACTERIOLÓGICO, AGENTE SOLIDIFICANTE PARA MEIOS DE CULTURA. Nº CAS 9002-18-0. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500G	R\$155,83	R\$2.025,83	13		3			1				5		4				
4	AGAR BAIRD PARKER GRANULADO 500G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$604,76	R\$1.209,51	2									2						
5	AGAR BASE DTM. VALIDADE DE NO MÍNIMO 36 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FRASCO COM 500G	R\$524,00	R\$1.048,00	2									2						
6	AGAR BASE PARA XLT4 500G. FRASCO COM 500G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$463,48	R\$926,97	2									2						



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
7	ÁGAR BASE PSEUDOMONAS. FRASCO COM 500G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$819,25	R\$2.457,76	3		1								2					
8	AGAR BASE SANGUE COMPOSIÇÃO EM G/L: CASEÍNA ENZIMÁTICA HIDROLISADA: 10,00; EXTRATO DE BIFE: 5,00; EXTRATO DE LEVEDURA: 1,00; GLICINA: 12,00; PIRUVATO DE SÓDIO: 10,00; CLORETO DE LÍCIO: 5,00; ÁGAR: 20,00. PH FINAL: 7,0 ± 0,2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: ARMAZENAR O PÓ A TEMPERATURA AMBIENTE (ABAIXO DE 30°C) E O MEIO PREPARADO DE 2-8°C. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500G	R\$526,46	R\$1.052,91	2										2					
9	ÁGAR BASE UREIA, FRASCO COM 500 G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$367,78	R\$735,57	2										2					
10	ÁGAR BATATA DEXTROSE. FRASCO, COM 500 GRAMAS. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$340,14	R\$6.462,66	19		3			1				1	2		2			10
11	AGAR BILE ESCULINA. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500G	R\$793,03	R\$1.586,05	2										2					
12	ÁGAR CZAPECK. FRASCO COM 100 GRAMAS. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$614,47	R\$1.228,94	2										2					
13	ÁGAR DNASE. FRASCO COM 500G. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO APÓS ENTREGA.	FRASCO	R\$545,07	R\$1.635,20	3						1				2					
14	AGAR EOSINA AZUL DE METILENO (BEM), LEVINE. FRASCO COM 500G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$406,25	R\$1.218,74	3						1				2					
15	AGAR HEKTOEN ENTÉRICO. FRASCO COM 500G, VALIDADE MÍNIMA DE 3 ANOS APÓS A ENTREGA.	FRASCO	R\$573,40	R\$1.146,79	2										2					
16	AGAR INFUSÃO DE CEREBRO E CORAÇÃO (BHI) SINÔNIMOS: BRAIN HEART INFUSION AGAR, AGAR BHI. MEIO DE CULTURA DESIDRATADO; MEIO SÓLIDO RECOMENDADO PARA O CULTIVO DE BACTÉRIAS PATOGÊNICAS FASTÍDICAS, LEVEDURAS E BOLORES. APLICAÇÃO E USO: PODE POSTERIORMENTE SER ENRIQUECIDO PELA ADIÇÃO DE SANGUE OU TORNA LO SELETIVO PELA ADIÇÃO DE ANTIBIÓTICOS.É UM MEIO DE CULTURA DE PROPÓSITO GERAL USADO PARA O ISOLAMENTO PRIMÁRIO DE BACTÉRIAS AERÓBICAS DE ESPÉCIMES CLÍNICOS. COMPOSIÇÃO EM G/L: INFUSÃO DE CÉREBRO DE BEZERRA: 200,00; INFUSÃO DE BIFE E CORAÇÃO: 250,00; PEPTONA PROTEOSE: 10,00; DEXTROSE: 2,00; CLORETO DE SÓDIO: 5,00; FOSFATO DISSÓDICO: 2,50; AGAR: 15,00; PH FINAL: 7,4 ± 0,2; APARÊNCIA DO PÓ: COR AMARELO CLARO, HOMOGÊNEA E PÓ LIVRE CIRCULANTE. SOLIDIFICAÇÃO: FIRME, COMPARÁVEL A GEL AGAR 1,5%; COLORAÇÃO: COR ÂMBAR CLARO. COM A ADIÇÃO DE SANGUE DESFIBRINADO ESTÉRIL 5%, FICA COM COR VERMELHO CEREJA. TRANSPARÊNCIA: O GEL É CLARO A LEVEMENTE OPALESCENTE. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: ARMAZENAR O PÓ A TEMPERATURA AMBIENTE (ABAIXO DE 30°C) E O MEIO	FRASCO COM 500g	R\$434,11	R\$3.038,79	7						1			4	2					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
	PREPARADO DE 2-8°C. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.																				
17	AGAR LISINA DE FERRO 500G VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$483,56	R\$1.450,68	3					1					2						
18	AGAR LISTERIA OXFORD, 500 G VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA	FRASCO	R\$574,31	R\$1.722,93	3					1					2						
19	AGAR MACCONKEY MEIO DE CULTURA DESIDRATADO; AGAR PREPARADO DE ACORDO COM USPINF(1), QUE CONTÉM VIOLETA CRISTAL E É MAIS SELETIVO COMPARADO AO M008. MEIO QUE SUPRIME UM NÚMERO DE BACTÉRIAS GRAM-POSITIVAS INCLUINDO STAPHYLOCOCCUS. COMPOSIÇÃO EM G/L: DIGESTÃO PÉPTICA DE TECIDO ANIMAL: 1,50; CASEÍNA ENZIMÁTICA HIDROLISADA: 1,50; DIGESTÃO PANCREÁTICA DE GELATINA: 17,00; LACTOSE: 10,00; SAIS BILIARES: 1,50; CLORETO DE SÓDIO: 5,00; CRISTAL VIOLETA: 0,001; VERMELHO NEUTRO: 0,03; AGAR: 15,00; PH FINAL (A 25°C): 7,1 ± 0,2; APARÊNCIA DO PÓ: COR BEGE ROSADO, HOMOGÊNEO, PÓ LIVRE CIRCULANTE. APARÊNCIA DO MEIO PREPARADO: SOLIDIFICAÇÃO: FIRME, COMPARÁVEL COM GEL AGAR 1,5%. COR E TRANSPARÊNCIA: COR VERMELHO COM PIGMENTAÇÃO PÚRPURA, FORMA DE GEL TRANSPARENTE A LEVEMENTE OPALESCENTE EM PLACAS DE PETRI. REAÇÃO: A REAÇÃO DE 5,15% DE SOLUÇÃO AQUOSA TEM PH FINAL DE 7,1 ± 0,2 A 25°C. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: ARMAZENAR O 30°C E O MEIO PREPARADO DE 2 A 8°C. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500g	R\$425,02	R\$3.825,15	9					7					2						
20	AGAR MANITOL SALGADO. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500g	R\$277,64	R\$1.110,57	4					2					2						
21	AGAR MUELLER HINTON MEIO DE CULTURA DESIDRATADO; MEIO RECOMENDADO PARA O CULTIVO DE NEISSERIA E PARA DETERMINAÇÃO DE SUSCEPTIBILIDADE DE MICROORGANISMOS PARA AGENTES ANTIMICROBIANOS. COMPOSIÇÃO EM G/L: INFUSÃO DE CARNE BOVINA: 300,00; CASEÍNA ÁCIDA HIDROLISADA: 1,50; AMIDO: 1,50; AGAR: 17,00; PH FINAL (A 25°C): 7,3 ± 0,2; APARÊNCIA DO PÓ: PÓ AMARELO, HOMOGÊNEO E LIVRE CIRCULANTE. APARÊNCIA DO MEIO PREPARADO: SOLIDIFICAÇÃO: FIRME, COMPARÁVEL COM GEL AGAR 1,7%. COR E TRANSPARÊNCIA: COR ÂMBAR CLARO, SOLUÇÃO CLARA EM TUBOS OU FORMA DE GEL EM PLACAS DE PETRI LEVEMENTE OPALESCENTE. REAÇÃO: A REAÇÃO DE ,8% DE SOLUÇÃO AQUOSA TEM PH FINAL DE 7,3 ± 0,2 A 25°C. ARMAZENAMENTO: ARMAZENAR O PÓ A TEMPERATURA AMBIENTE (ABAIXO DE 30°C) E O MEIO PREPARADO DE 2 A 8°C. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500g	R\$234,49	R\$4.924,29	21		2			2	8			6	2		1				
22	ÁGAR NUTRIENTE. FRASCO COM 500 GRAMAS. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$344,41	R\$6.543,73	19		3			2	6				2		6				



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
23	AGAR PCA - SINÔNIMOS: AGAR PLATE COUNT; PLATE COUNT AGAR; MEIO DE CULTURA DESIDRATADO; MEIO RECOMENDADO PARA CONTAGEM DE PLACAS DE MICROORGANISMOS EM ALIMENTOS, ÁGUAS E ÁGUAS RESIDUAIS. COMPOSIÇÃO EM G/L: CASEÍNA ENZIMÁTICA HIDROLISADA: 5,00; EXTRATO DE LEVEDURA: 2,50; DEXTROSE: 1,00; AGAR: 15,00; PH FINAL (A 25°C): 7,0 ± 0,2. APARÊNCIA DO PÓ: PÓ AMARELO CLARO, HOMOGÊNEO, LIVRE CIRCULANTE. APARÊNCIA DO MEIO PREPARADO: OLIDIFICAÇÃO: FIRME, COMPARÁVEL COM GEL AGAR 1,5%. COR E TRANSPARÊNCIA: COR AMARELO CLARO, FORMA DE GEL EM PLACAS DE PETRI É CLARO A LEVEMENTE OPALESCENTE. REAÇÃO: A REAÇÃO DE 2,35% DE SOLUÇÃO AQUOSA TEM PH FINAL DE 7,0 ± 0,2 A 25°C. ARMAZENAMENTO: ARMAZENAR O PÓ A TEMPERATURA AMBIENTE (ABAIXO DE 30°C) E O MEIO PREPARADO DE 2 A 8°C. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500g	R\$316,84	R\$2.217,90	7						5				2					
24	AGAR RAMBACH, 500 G VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$840,52	R\$2.521,55	3						1				2					
25	AGAR SABOURAUD MEIO DE CULTURA DESIDRATADO; RECOMENDADO PARA O CULTIVO SELETIVO DE BOLORES E LEVEDURAS E TAMBÉM UTILIZADO PARA O CULTIVO DE BACTÉRIAS ACIDÚRICAS. COMPOSIÇÃO EM G/L: PEPTONA MICOLÓGICA: 10,00; DEXTROSE: 40,00; AGAR: 15,00; PH FINAL (A 2°C): 5,6 ± 0,2; APARÊNCIA DO PÓ: PÓ AMARELO CLARO, HOMOGÊNEO E LIVRE CIRCULANTE. APARÊNCIA DO MEIO PREPARADO: SOLIDIFICAÇÃO: GEL FIRME COMPARÁVEL A GEL DE AGAR 1,5%; COR E TRANSPARÊNCIA: COR ÂMBAR CLARO, GEL EM PLACAS DE PETRI CLARO A LEVEMENTE OPALESCENTE; REAÇÃO: A REAÇÃO DE 6,5% DE SOLUÇÃO AQUOSA TEM PH FINAL DE 5,6 ± 0,2 A 25°C. ARMAZENAMENTO: ARMAZENAR O PÓ A TEMPERATURA AMBIENTE (ABAIXO DE 30°C) E O MEIO PREPARADO DE 2 A 8°C. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500g	R\$339,53	R\$3.055,80	9		4				1				2		2			
26	ÁGAR SANGUE. FRASCO COM 500G, VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$428,90	R\$6.004,60	14						9			3	2					
27	AGAR TRÍPLICE AÇÚCAR FERRO (TSI), FRASCO COM 500 G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$330,98	R\$992,94	3						1				2					
28	AGAR TRIPTONA DE SOJA (TSA) (SINONIMO DO AGAR CASOY). VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500g	R\$383,27	R\$2.682,91	7		1				4				2					
29	AGAROSE ULTRA-PURA AGAROSE TIPO ULTRAPURIFICADA, PARA BIOLOGIA MOLECULAR. APARENCIA DE PO BRANCO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LIVRE DE DNASE E RNASE, RESISTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 200 G/CM² (GELA 1%). FRASCO 500 G VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	FRASCO COM 500g	R\$1.319,00	R\$5.275,98	4					1	1				2					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
30	ÁGUA PEPTONA TAMPONADA. FRASCO COM 500G, VALIDADE MÍNIMA DE 3 ANOS APÓS A ENTREGA.	FRASCO	R\$400,23	R\$4.002,30	10						8				2					
31	AGULHA DE INOCULAÇÃO BACTERIOLÓGICA, NÍQUEL CROMO, 5CM AGULHA DE INOCULAÇÃO BACTERIOLÓGICA, MATERIAL NÍQUEL CROMO, COMPRIMENTO 5CM. COM LAUDO DE ANÁLISE QUÍMICA DA LIGA METÁLICA DA AGULHA.	UNIDADE	R\$3,13	R\$15,63	5										5					
32	AGULHA DE INOCULAÇÃO BACTERIOLÓGICA, PLATINA, 5 A 10 CM, COM CABO AGULHA DE INOCULAÇÃO BACTERIOLÓGICA FABRICADA EM PLATINA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,6 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 5 CM, COM CABO ENTRE 20 E 30 CM DE COMPRIMENTO. COM LAUDO DE ANÁLISE QUÍMICA DA LIGA METÁLICA DA AGULHA.	UNIDADE	R\$141,60	R\$3.540,00	25						20				5					
33	AGULHA HISTOLÓGICA: AGULHA HISTOLÓGICA, EM AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO TRADICIONAL, 15 CM DE COMPRIMENTO. COM LAUDO DE ANÁLISE QUÍMICA DA LIGA METÁLICA DA AGULHA.	UNIDADE	R\$97,50	R\$3.900,00	40		5				20				5	10				
34	AGULHA MAGNÉTICA DE OERSTED. EQUIPAMENTO PARA O ESTUDO DA EXPERIÊNCIA DE OERSTED. DIMENSÕES DA BASE: 200X80 MM² ARAME DE COBRE: 3 MM Ø CONEXÃO ELÉTRICA: TOMADAS DE SEGURANÇA DE 4 MM CORRENTE MÁXIMA PERMISSÍVEL: 5 A	UNIDADE	R\$150,98	R\$754,88	5										5					
35	ALÇA BACTERIOLÓGICA CALIBRADA PARA 10 UL, PLATINA, 10 CM,	UNIDADE	R\$125,67	R\$4.398,33	35					10	20				5					
36	ALÇA BACTERIOLÓGICA DRIGALSKY, DIÂMETRO DE 6mm, VIDRO MACIÇO BOROSILICATO, 20 CM, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS	UNIDADE	R\$9,13	R\$45,63	5										5					
37	ALÇA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL PLATINA, CALIBRAGEM CALIBRADA COM VIOLA RECURVADA EM UMA DAS EXTREMIDADES 05 CM DE TAMANHO, VOLUME 10 MCL	UNIDADE	R\$63,60	R\$318,00	5										5					
38	ALÇA DE INOCULAÇÃO BACTERIOLÓGICA CALIBRADA 0,001ML. ALÇA DE INOCULAÇÃO BACTERIOLÓGICA, CALIBRADA 0,001ML, PARA USO COM CABO DE KOLLE, ESPESSURA MÍNIMA DE 0,6MM, MATERIAL PLATINA DE 5 A 10CM, CONTENDO CABO ENTRE 20 E 30 CM DE COMPRIMENTO. COM LAUDO DE ANÁLISE QUÍMICA DA LIGA METÁLICA DA AGULHA.	UNIDADE	R\$113,45	R\$567,25	5										5					
39	ALÇA DE INOCULAÇÃO BACTERIOLÓGICA, NÍQUEL-CROMO, 5CM ALÇA DE INOCULAÇÃO BACTERIOLÓGICA, MATERIAL NÍQUEL- 160 CROMO, COMPRIMENTO 5CM.. COM LAUDO DE ANÁLISE QUÍMICA DA LIGA METÁLICA DA AGULHA.	UNIDADE	R\$2,82	R\$70,58	25				20						5					
40	ALÇA DE NÍQUEL-COMO PONTA AGULHA (AGULHA DE NÍQUEL-CROMO), COM 10 CM DE COMPRIMENTO PARA ACOPLAR EM CABO DE KOLLE.	UNIDADE	R\$3,33	R\$166,50	50						20				5					25
41	ALÇA DE DRIGALSKY (ESPALHADOR DE CÉLULAS), ESTÉRIL, DESTACÁVEIS, MÍNIMO 14 CM PACOTES 100 UNID	PACOTE	R\$34,21	R\$239,49	7						2				5					
42	ALÇAS DE DRIGALSKY 6MM ALÇAS DE DRIGALSKI EM VIDRO BOROSILICATO, DIÂMETRO DE 6MM, LARGURA DO TRIÂNGULO 45MM DE BASE COMPRIMENTO DA HASTE 17CM, COMPRIMENTO	UNIDADE	R\$9,15	R\$686,25	75		50				20				5					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	TOTAL 20CM, COM MARGEM POSSÍVEL DE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES DE 10%.																			
43	ALGODÃO HIDRÓFBO AUTOCLAVÁVEL, 1 KG ALGODÃO HIDRÓFBO, IMPERMEÁVEL À ÁGUA, LIVRE DE IMPUREZAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MACIO, COR BEGE, IDEAL PARA AUTOCLAVAGEM, PACOTES DE 1 KG.	PACOTE	R\$30,68	R\$828,45	27		10			1	5				10		1			
44	ANEL DE GRAVESANDE. ANEL DE GRAVESANDE, COM CABO ISOLANTE, PROLONGADOR EM AÇO INOXIDÁVEL E CORRENTE COM ESFERA PENDENTE, DIÂMETRO MÍNIMO DE 30 MM, CABO ISOLANTE COM PROLONGADOR EM AÇO INOXIDÁVEL E PLACA DE COBRE COM ORIFÍCIO. LIVRO COM CHECK LIST, GARANTIA DE DOIS ANOS, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS COM HABILIDADES E COMPETÊNCIAS SEGUNDO O PROGRAMA CURRICULAR NACIONAL (PCN), EM PORTUGUÊS, PARA PROFESSOR E ALUNO.	UNIDADE	R\$80,00	R\$240,00	3									2	1					
45	ANEL SALTANTE OU DE THOMSON. BOBINA COM PAINEL ISOLANTE E BORNES; SUPORTE DELTA MAIOR ATERRADO, SAPATAS NIVELADORAS ISOLANTES ANTIDERRAPANTES; NÚCLEO COM ALTURA MÍNIMA DE 800MM; ESPAÇADOR METÁLICO INTERMEDIÁRIO; LIMITADOR SUPERIOR COM MUFA METÁLICA; BOBINA SECUNDÁRIA COM EMISSOR DE LUZ; ANEL DE ALUMÍNIO COM FENDA; ANEL DE ALUMÍNIO FECHADO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM FUSÍVEL, BORNE PARA ATERRAMENTO, BORNES DE SAÍDA, CHAVE DE SEGURANÇA PARA DISPARO, PLUGUE DE ENTRADA NORMA IEC; CONEXÃO ELÉTRICA DE ATERRAMENTO COM PINOS DE DERIVAÇÃO, 02 CONEXÕES ELÉTRICAS PT E VM COM PINOS DE DERIVAÇÃO; CABO DE FORÇA COM PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 6147 COM PLUGUE FÊMEA IEC. VOLTAGEM 220V. LIVRO COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS. DESEMPENHO DESEJADO: ESTUDO DA LEI DE FARADAY, LEI DE LENZ.	UNIDADE	R\$1.378,62	R\$1.378,62	1										1					
46	ANTÍGENO ACIDIFICADO TAMPONADO (AAT) PARA DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSE. ANTÍGENO DE SUSPENSÃO CELULAR INATIVADA DE BRUCELLA ABORTUS AMOSTRA 1119-3, CORADA COM ROSA DE BENGALA, DILUÍDA A 8,0% EM SOLUÇÃO TAMPÃO, PH 3,63, PADRONIZADO POR COMPARAÇÃO COM ANTÍGENO DE REFERÊNCIA. LICENCIADO NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. USADO COMO TRIAGEM DE REBANHO. FRASCO DE 5 ML, 160 DOSES. PRAZO VALIDADE DE NO MÍNIMO 9 MESES, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO.	UNIDADE	R\$245,00	R\$490,00	2										2					
47	BALANÇA ELETRÔNICA DE PRECISÃO COM MICROPROCESSADOR, 5010 G/0,01 G COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ESTE EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES APROXIMADAS DE 290 X 200 X 250 MM (C X L X A), PLATAFORMA EM AÇO INOX DE DIMENSÕES APROXIMADAS DE 200 X 150 MM (C X L). CLASSE DE EXATIDÃO: II, CARGA MÁXIMA: 5010G, SENSIBILIDADE E REPRODUTIBILIDADE: 0,01 G, COM TARA SUBTRATIVA EM TODA A ESCALA. DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTE UNIDADES DE PESAGEM DISPONÍVEIS: G, KG,	FRASCO	R\$2.977,88	R\$47.646,13	16		3			1	1			3	2	2	3	1		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	GR, DWT, OZ, OZT, CT e LB. DEVE VIR ACOMPANHADA DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA BIVOLT DE 100 A 230 VCA, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ, COM CABO DE FORÇA COM NO MÍNIMO 1500 MM, TOMADA MACHO, PADRÃO DE TRÊS PINOS; DISPLAY DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM 8 DÍGITOS DE 7 SEGMENTOS E SAÍDA RS232 PROGRAMÁVEL. DEVERÁ POSSUIR PELO MENOS NOVE FUNÇÕES: PESAGEM SIMPLES, VERIFICAÇÃO DE PESO, CONTAGEM DE PEÇAS, DETERMINAÇÃO DE DENSIDADE, PESAGEM DE ANIMAIS VIVOS, PORCENTAGEM RELATIVA, PORCENTAGEM ABSOLUTA, CÁLCULO ESTATÍSTICO, E FUNÇÃO BÁSICA QUE INCORPORA CONTAGEM DE PEÇAS E PERCENTAGENS ABSOLUTA E RELATIVA. DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE LIVROS/APOSTILAS																			
48	BARÔMETRO DE TORRICELLI EM MADEIRA NOBRE COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 920X100X20MM COM ESCALAS DECORATIVAS E PRÁTICAS (LEITURA DIRETA NA COLUNA DE MERCÚRIO. ESCALA DECORATIVA DE 0 A 800MMHG. ESCALA PRÁTICA DE 650 A 800 MMHG, COM A MENOR DIVISÃO DA ESCALA DE 1 MMHG E PRECISÃO DE +- 1MM, CONTENDO UM TERMÔMETRO ACOPLADO COM ESCALA DE -100C A +600C, DIVISÃO DE 10C) ESPECIFICAÇÕES APROXIMADAS.	UNIDADE	R\$963,50	R\$10.598,50	11									7	2			1		1
49	BERÇO PARA CUBA DE COLORAÇÃO DE 30 LÂMINAS. MATERIAL AÇO INOX. DIMENSÕES APROXIMADAS: 71 X 76 X 59 MM.	UNIDADE	R\$50,79	R\$101,57	2										2					
50	BIS-ACRILAMIDA PA BIS-ACRILAMIDA, SINÔNIMO N,N' - METILENOBISACRILAMIDA, FÓRMULA QUÍMICA C7H10N2O2, MASSA MOLAR 154,17 G/MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 99%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DO REAGENTE P.A., LIVRE DE CONTAMINANTES E DE DNAASES E RNAASES. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 110-26-9. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA. FRASCO 100g	FRASCO	R\$261,83	R\$1.047,33	4						1		1	2						
51	CABO DE KOLLE, MATERIAL ALUMÍNIO, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 23 CM, EXTREMIDADE ROSQUEÁVEL, PROTEÇÃO TÉRMICA.	UNIDADE	R\$14,67	R\$938,56	64		47								2					15
52	CABO KOLLE, EM LATÃO POLIDO CABO KOLLE, EM LATÃO POLIDO COM 24CM DE COMPRIMENTO E CABO EM FENOLITE; CABO: 3/16 POLEGADAS, CABEÇA: ¼ POLEGADA E FENOLITE 8MM.	UNIDADE	R\$19,65	R\$235,80	12				10						2					
53	CAIXA PARA ARMAZENAMENTO (TIPO MALETA) COM CAPACIDADE PARA 50 LÂMINAS DE MICROSCOPIA (26X76MM); FABRICADA EM POLIPROPILENO RÍGIDO.	UNIDADE	R\$9,92	R\$208,32	21		8				10				2		1			
54	CAIXAS PARA CRIOPRESERVAÇÃO. CAIXA RACK PARA ARMAZENAMENTO DE 100 MICROTUBOS DE CENTRIFUGAÇÃO OU TUBOS CRIOGÊNICOS 1,5ML/2ML. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. FABRICADO EM POLIPROPILENO. COM MARCAÇÃO ALFA-NUMÉRICA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA. CAIXA COM CAPACIDADE PARA 100 MICROTUBOS/CRIOGÊNICOS DE 1,5ML/2ML. TAMPA COM FECHO DE SEGURANÇA E COM DOBRADIÇA. PODE ARMAZENAR EM BAIXAS TEMPERATURAS SEM DISTORÇÃO DAS CAIXAS.	UNIDADE	R\$11,72	R\$1.054,35	90		8				80				2					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL																		
						Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freilburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira			
55	CALDO BILE VERDE BRILHANTE 2%. FRASCO COM 500G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$295,20	R\$1.771,17	6						3			1	2								
56	CALDO EC. FRASCO COM 500 G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$301,38	R\$1.808,25	6						3			1	2								
57	CALDO INFUSÃO DE CEREBRO E CORAÇÃO (BHI) SINÔNIMO: BRAIN HEART INFUSION BROTH, - CALDO BHI; MEIO ALTAMENTE NUTRITIVO EMPREGADO PARA A PROPAGAÇÃO DE COCOS PATOGÊNICOS EXIGENTES E OUTROS ORGANISMOS ASSOCIADOS COM TRABALHOS DE CULTURA DE SANGUE E INVESTIGAÇÕES PATOLÓGICAS. APLICAÇÕES E USO: ROSENOW DESENVOLVEU O MEIO ORIGINAL ADICIONANDO TECIDO CEREBRAL AO CALDO DEXTROSE. ESSE MEIO É NUTRITIVO E BEM TAMPONADO PARA SUPORTAR O CRESCIMENTO DE AMPLA VARIEDADE DE MICROORGANISMOS. COMPOSIÇÃO EM G/L: INFUSÃO DE CÉREBRO DE BEZERRO: 200,0; INFUSÃO DE CORAÇÃO E BIFE: 250,0; PEPTONA PROTEOSE: 10,0; DEXTROSE: 2,00; CLORETO DE SÓDIO: 5,00; FOSFATO DISSODICO: 2,50; PH FINAL: 7,4 ± 0,2; APARÊNCIA DO PÓ: COR AMARELO CLARO, HOMOGÊNEA E SEM PÓ CIRCULANTE. COLORAÇÃO: COR ÂMBAR CLARO A MÉDIO. TRANSPARÊNCIA: SOLUÇÃO CLARA SEM PRECIPITADO. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMP: ARMAZENAR O PÓ A TEMPERATURA AMBIENTE (ABAIXO DE 30°C) E O MEIO PREPARADO DE 2-8°C. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500g	R\$316,44	R\$2.215,08	7									2	2								
58	CALDO RAPPAPORT VASSILIADIS - FRASCO DE 500 G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA	FRASCO	R\$244,39	R\$733,16	3						1				2								
59	CALDO TETRATONATO (BASE) 500G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$224,61	R\$898,44	4						2				2								
60	CALDO TRIPTONA DE SOJA (TSB). FRASCO COM 500G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$212,45	R\$1.062,23	5						3				2								
61	CALORÍMETRO DE COBRE. CORPO CALORÍMETRO DESTINADO AO APARELHO PARA O EQUIVALENTE TÉRMICO VISANDO A DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE TÉRMICA ESPECÍFICA DO COBRE. COM PERFURAÇÃO PARA A RECEPÇÃO DO SENSOR DE TEMPERATURA E ELEMENTO AQUECEDOR INTEGRADO. AQUECEDOR ELÉTRICO: 10 V, 1 A CONEXÃO DO ELEMENTO AQUECEDOR: POR TOMADAS DE 2 MM DIMENSÕES: APROX. 50 MM X 48 MM Ø. MASSA: APROX. 750 G	UNIDADE	R\$2.016,00	R\$20.160,00	10									8	2								
62	CÂMARA DE NEWBAUER ESPELHADA UNID 03CÂMARA DE NEUBAUER, FABRICADA EM VIDRO ÓPTICO ESPECIAL. A BASE DA CÂMARA É REVESTIDA COM RÓDIO E A REDE DE CONTAGEM (QUADRANTES) É GRAVADA NO REVESTIMENTO. RANHURAS FRESADAS NA SUPERFÍCIE DA PLACA BASE DIVIDAS EM DUAS ZONAS AMPLAS EXTERNAS E 3 CAMPOS PEQUENOS INTERNOS, ZONAS	UNIDADE	R\$174,21	R\$1.916,26	11		3							1	1		1						



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
	EXTERNAS UTILIZADAS PARA ROTULAÇÃO, CAMPOS INTERNOS ESMERILHADOS E POLIDOS, FUNDO DA CÂMARA COM DUAS QUADRÍCULAS PARA CONTAGEM SEPARADAS ENTRE SI POR UMA RANHURA, POSSUI PROFUNDIDADE DE 0,1 MM, APRESENTA 9 QUADRADOS GRANDES, CADA UM DE 1 MM2, OS 4 QUADRADOS DAS PONTAS SÃO DIVIDIDOS EM 16 QUADRADOS DE 0,25 X 0,25 MM, O QUADRADO GRANDE CENTRAL É DIVIDIDO EM 25 QUADRADOS DE 0,2 X 0,2 MM E CADA QUADRADO DESTES É SUBDIVIDIDO EM 16 QUADRADOS PEQUENOS COM UMA SUPERFÍCIE DE 0,0025 MM2, COM MARCAÇÃO CE (CE MARKING) ATENDENDO A DIRETIVA PARA DISPOSITIVOS DE USO EM DIAGNÓSTICO IN VITRO (IVD D 98/79/EC), UTILIZADA PARA DETERMINAÇÃO DO NÚMERO DE PARTÍCULAS POR UNIDADE DE VOLUME DE UMA SUSPENSÃO.																				
63	CANETA ESPECIAL RESISTENTE A SOLVENTES, PARA ESCRITA EM CASSETES HISTOLÓGICOS, LÂMINAS DE MICROSCOPIA COM OU SEM BORDAS FOSCAS. COR A DEFINIR	UNIDADE	R\$32,18	R\$2.188,24	68		15			3	29			8	3		10				
64	CARTUCHO DE CELULOSE PARA EXTRATOR SOXHLET. DIÂMETRO 33 MM E COMPRIMENTO 80 MM. CAIXA COM 25 UNIDADES.	CAIXA	R\$212,68	R\$1.276,06	6									4	2						
65	CASEÍNA PURA - CASEÍNA, PÓ BRANCO, INODORO, PUREZA MÍNIMA DE 95%, CAS 9000-71-9. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	G	R\$130,88	R\$523,50	4									2	2						
66	CASSETE HISTOLÓGICO UNIVERSAL (TRADICIONAL) - COR BRANCA. CASSETE PLÁSTICO COM SISTEMA DE TAMPA COM FECHAMENTO E ABERTURA NA PARTE TRASEIRA. ACESSÓRIO UTILIZADO PARA PROCESSAMENTO E INCLUSÃO DE TECIDOS PARA ANÁLISES ANATOMOPATOLÓGICAS. PACOTE COM 500 UNIDADES.	PACOTE	R\$85,40	R\$256,19	3		1								2						
67	CASSETES PARA AMOSTRAS DE TECIDOS, EM POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, COM TAMPA DE PRESSÃO FIXA, PARA PROCESSAMENTO DE TECIDOS, FACE DE IDENTIFICAÇÃO COM ÂNGULO DE 45°, AMARELO.	PCT C/ 500 UNIDADES	R\$85,40	R\$341,58	4		2								2						
68	CASSETES PARA AMOSTRAS DE TECIDOS, EM POLÍMERO DE ALTA DENSIDADE, COM TAMPA DE PRESSÃO FIXA, PARA PROCESSAMENTO DE TECIDOS, FACE DE IDENTIFICAÇÃO COM ÂNGULO DE 45°, AZUL.	PCT C/ 500 UNIDADES	R\$85,40	R\$256,19	3		1								2						
69	CISTOS DE ARTÊMIA SALINA SECO, TAXA DE ECLOSÃO MAIOR QUE 75 %.	KG	R\$592,50	R\$2.370,00	4									2	2						
70	COAGU-PLASMA (PLASMA DE COELHO LIOFILIZADO C/EDTA) - CAIXA COM 5 FRASCOS PARA RECONSTITUIÇÃO DE 3ML CADA	CAIXA	R\$83,63	R\$585,38	7						5				2						
71	COLETOR DE MATERIAIS PERFUROCORTANTES, 13L CAIXA EM PAPELÃO RESISTENTE, PARA EMBALAGEM DE MATERIAL PERFUROCORTANTE. COM DEVIDAS ABERTURAS E INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA. TAMANHO MÍNIMO: 10 LITROS. RÓTULO COM DADOS DA PROCEDÊNCIA, UNIDADE DE MEDIDA, IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, NÚMERO DE LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE	UNIDADE	R\$5,68	R\$1.346,95	237		5	3		6	15			4	2	2	200				



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	VALIDADE; FICHA TÉCNICA; Produzido de acordo com NBR 13853.																			
72	CONJUNTO CORANTE PARA COLORAÇÃO DE GRAM, CORANTE, LÍQUIDO, EM FRASCOS SEPARADOS CONTENDO CRISTAL VIOLETA, LUGOL. ETANOL + ACETONA E FUCSINA BÁSICA, COMPOSTO POR QUATRO FRASCOS DE 500ML CADA. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	KIT	R\$57,40	R\$975,80	17		3			1	7			2	2		2			
73	CONJUNTO DE ACÚSTICA E ONDAS COMPOSTO POR: - 01 PAR DE DIAPASÕES COM CAIXA DE MADEIRA; AS CAIXAS DE MADEIRA DEVEM TER BOA AMPLIFICAÇÃO SONORA, PORTANTO, NECESSITAM APRESENTAR ÁREA MÍNIMA DE PELO MENOS (CXA) 183X58MM, ALÉM DE TER SUAS BASES SUSTENTADAS POR NO MÍNIMO QUATRO SAPATAS, QUE DEIXEM O BLOCO A PELO MENOS 10MM AFASTADO DA SUPERFÍCIE DE TRABALHO, GANHANDO ASSIM ADERÊNCIA E EVITANDO INTERFERÊNCIAS POR VIBRAÇÕES EXTERNAS. - 01 MARTELO DE BORRACHA PARA PERCUSSÃO; DE 120MM, SENDO UMA DE SUAS EXTREMIDADES, UM DISCO EMBORRACHADO. - 01 MASSA DE HASTE; QUE PODE SER ENCAIXADA E FIXA A QUALQUER UMA DAS HASTES DOS DIAPASÕES ATRAVÉS DE MANÍPULO DE METAL. - 01 DIAPASÃO GARFO 440HZ COM 8CM; - 01 MOLA HELICOIDAL COM 2M E 20MM; - 01 MOLA SLINK COM 11CM E 65MM; - 01 PROVETA COM 30CM DE ALTURA; - 01 OSCILADOR MASSA-MOLA COM 5 MOLAS CHATA E 4 MASSAS COM PARAFUSOS; - 01 BECKER 150ML; - 01 MANUAL COM MONTAGENS E EXPERIMENTOS; - 01 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 40X50CM. APLICAÇÃO: ESTUDOS DE: PERÍODO E FREQUÊNCIA DE OSCILAÇÃO DA MOLA. COMPRIMENTO DE ONDA. AMPLITUDE. REFLEXÃO DE ONDA NA MOLA. INVERSÃO DE FASE DE UMA ONDA NA REFLEXÃO. ONDA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL. ONDA ESTACIONÁRIA. INTERFERÊNCIA CONSTRUTIVA E DESTRUTIVA. FORMAÇÃO DE NÓ. MATERIAL COM GARANTIA DE 12 MESES.	KIT	R\$2.726,49	R\$24.538,38	9					1				5	1	1		1		
74	CONJUNTO DE INÉRCIA E MOMENTO ANGULAR. CONJUNTO COM TANQUE TRANSPARENTE, GIROSCÓPIO COM MOMENTO DE INÉRCIA VARIÁVEL, SUPORTES PARA ACOPLAMENTO EM AÇO COM MASSA CONHECIDA M1, CONJUNTO DE MASSAS CONHECIDAS M2, MANÍPULOS DE FIXAÇÃO, PUNHOS DE BAIXO ATRITO, EXTENSÃO FLEXÍVEL COM PEGADOR AUXILIAR; HALTERES; PLATAFORMA GIRATÓRIA COM DISCO DE PRANDTL EM AÇO E DE ALTA PERMANÊNCIA EM GIRO, ESCALA CONCÊNTRICA, DIÂMETRO MÍNIMO DE 400MM, ROLAMENTOS BLINDADOS, SEGURANÇA CONTRA DESACOPLAMENTO, ENTRADA PARA SENSORES, CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 200 KGF E SAPATAS NIVELADORAS. LIVRO COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS. DESEMPENHO DESEJADO: ESTUDO DA DINÂMICA DAS ROTAÇÕES: MOMENTO ANGULAR, MOMENTO DE INÉRCIA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UNIDADE	R\$2.676,00	R\$40.140,00	15						2			5	1	1	1	1		4



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL																	
						Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira		
75	CONJUNTO MATZEMBACHER PARA MÓDULO DE YOUNG (ELASTICIDADE). EQUIPAMENTO PARA ESTUDO EXPERIMENTAL DESTINADO AO APRENDIZADO EM MECÂNICA DOS SÓLIDOS, MÓDULO DE YOUNG, MÓDULO DE ELASTICIDADE, STRESS, DEFORMAÇÃO, RELAÇÃO DE POISSON E LEI DE HOOKE. A BANCADA DEVE POSSUIR: MEDIDORES DE FORÇA; ESCALAS, TANTO EM MILÍMETROS COMO EM POLEGADAS. OPERAR SOBRE MESAS E BANCADAS CONVENCIONAIS; FÁCIL MONTAGEM. INSTRUÇÕES TÉCNICAS DE EXPERIMENTOS COM PASSO A PASSO.	UNIDADE	R\$1.736,90	R\$15.632,10	9								8	1								
76	CORANTE CITOLÓGICO, TIPO GIEMSA, LÍQUIDO. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO 1L	R\$57,09	R\$342,56	6		2				1			2		1						
77	CORANTE DE DNA EM GEL SYBR SAFE. SOLUÇÃO DE CORANTE PARA BANDAS DE DNA EM GEL DE AGAROSE OU POLIACRILMIDA, MAIS SEGURO PARA MANIPULAÇÃO DO QUE BROMETO DE ETÍDIO. CORANTE COM EXCITAÇÃO MÁXIMA DE FLUORESCÊNCIA A 280 E 502 NM, E EMISSÃO MÁXIMA A 530 NM. SOLUÇÃO EM DMSO, CONCENTRAÇÃO 10.000X. FRASCO DE 400 UL. PRAZO VALIDADE DE NO MÍNIMO 2 ANOS, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO.	FRASCO	R\$284,50	R\$1.707,00	6						1			5								
78	CORANTE HEMATOLÓGICO RÁPIDO – CORANTE PANÓTICO ROMANOWSKY PARA A COLORAÇÃO DIFERENCIAL DOS ELEMENTOS FIGURADOS DO SANGUE, 3 FRASCOS COM 500ML. SIMILAR A INSTANT PROV CORANTE RÁPIDO HEMATOLOGIA NEWPROV®. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	KIT	R\$50,00	R\$900,00	18		2				11			5								
79	CORANTE HISTOLÓGICO AZUL DE TOLUIDINA, PÓ, FÓRMULA MOLECULAR: C15H16CLN3S. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 25g	R\$56,29	R\$394,03	7		2							5								
80	CORANTE HISTOLÓGICO, TIPO EOSINA AMARELADA, EM PÓ, CI 45380. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 25g	R\$24,56	R\$171,90	7		2							5								
81	CORANTE HISTOLÓGICO, TIPO HEMATOXILINA SEGUNDO HARRIS, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 1L	R\$164,47	R\$1.480,23	9		4							5								
82	CORANTE LACTOFENOL AZUL DE ALGODÃO - SINÔNIMO: AZUL DE ALGODÃO LACTOFENOL; CORANTE PARA MICROBIOLOGIA; FINALIDADE: CORANTE PARA VISUALIZAÇÃO DE FUNGOS HIALINOS EM MICROCULTIVOS; COMPOSIÇÃO: FENOL FUNDIDO: 200 ML/L; ÁCIDO LÁTICO: 200 ML/L; GLICERINA BRANCA: 400 ML/L; AZUL DE ALGODÃO: 0,5 G/L; ÁGUA PURIFICADA: 200 ML/L. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE: CONSERVAR E TRANSPORTAR O PRODUTO EM TEMPERATURA AMBIENTE (15- 30°C). VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 100ml	R\$48,10	R\$288,58	6						1			5								
83	CORANTE, TIPO LUGOL FORTE, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SOLUÇÃO A 5%. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS NA DATA DE ENTREGA.	FRASCO COM 500ml	R\$63,52	R\$444,64	7		1	1		1	1			1	2							



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camború	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
84	CUBA DE VIDRO HORIZONTAL PARA COLORAÇÃO DE 30 LÂMINAS, COM TAMPA, SEM RANHURAS. DIMENSÕES: 100X100X95MM. AUTOCLAVÁVEL (121°C POR 15 MIN.)	UNIDADE	R\$36,29	R\$435,44	12		8				2				2					
85	RIBOSE, ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAL BRANCO, TIPO D(-)-RIBOSE, FÓRMULA QUÍMICA C5H10O5, PESO MOLECULAR 150,13, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 97, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 50-69-1, REAGENTE, CAS 24259-59-4. Frasco 25g VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	Frasco	R\$165,93	R\$331,85	2										2					
86	DERMATOBAC - laminocultivo DESTINADO AO ISOLAMENTO DE FUNGOS CAUSADORES DE DERMATOMICOSSES, CONTÉM 3 MEIOS DE CULTURA: AGAR D.T.M., AGAR SABOURAUD GLICOSE E AGAR BIGGY, PRODUTO QUE FACILITA A COLETA E INTERPRETAÇÃO DE RESULTADO. APRESENTAÇÃO: CONTÉM 10 LAMINOCULTIVOS. CONSERVAÇÃO: CONSERVAR ENTRE 10º E 25º C. VALIDADE: NO MÍNIMO 6 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA	kit	R\$86,00	R\$172,00	2										2					
87	DEXTRINA, PÓ MARROM CLARO À AMARELADO, PUREZA MÍNIMA DE 90%. NÚMERO CAS 9004-53-9. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS ATÉ A DATA DA ENTREGA.	G	R\$22,00	R\$44,00	2										2					
88	DINAMOMETRO DE PLASTICO 10N / 1000G (AMARELO) COM PRECISÃO DE 0,2N / 20G; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CODIFICAÇÃO CROMÁTICA EM CÁPSULA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ESCALA DE FÁCIL LEITURA; PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO E POSSIBILIDADE DE AJUSTE DO ZERO E MEDIÇÃO EM QUALQUER DIREÇÃO. - TAMANHO (CXØ) 250X20MM	UNIDADE	R\$149,35	R\$3.883,10	26					20					1				5	
89	DINAMOMETROS DE PLASTICO 2.5N / 250G (AMARELO) COM PRECISÃO DE 0,05N / 5G; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CODIFICAÇÃO CROMÁTICA EM CÁPSULA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ESCALA DE FÁCIL LEITURA; PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO E POSSIBILIDADE DE AJUSTE DO ZERO E MEDIÇÃO EM QUALQUER DIREÇÃO; EXATIDÃO DA MEDIDA MENOR QUE 1% DA FAIXA DE MEDIÇÃO. TAMANHO (CXØ) 250X20MM.	UNIDADE	R\$51,00	R\$2.040,00	40					20				4	1	10		5		
90	DINAMOMETROS DE PLASTICO DE 5N/500G (AMARELO) COM PRECISÃO DE 0,1N / 10G. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CODIFICAÇÃO CROMÁTICA EM CÁPSULA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ESCALA DE FÁCIL LEITURA; PROTEÇÃO CONTRA O ALONGAMENTO EXCESSIVO E POSSIBILIDADE DE AJUSTE DO ZERO E MEDIÇÃO EM QUALQUER DIREÇÃO; EXATIDÃO DA MEDIDA MENOR QUE 1% DA FAIXA DE MEDIÇÃO. - TAMANHO (CXØ) 250X20MM.	UNIDADE	R\$100,33	R\$5.016,67	50					20				4	1	10	10	5		
91	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: AMOXICILINA 30MCG. FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FRASCO C/ 50 DISCOS	R\$10,83	R\$43,32	4					1	1				2					
92	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: AMPICILINA 10MCG. FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FRASCO C/ 50 DISCOS	R\$10,84	R\$130,12	12					1	9				2					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camború	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
93	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: ANTIBIOGRAMA, PRINCÍPIO ATIVO SULFAMETOXAZOL + TRIMETROPRIMA, DOSAGEM 23,75 + 1,25, FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FRASCO C/ 50 DISCOS	R\$10,38	R\$20,75	2										2					
94	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: CEFALEXINA 30MCG. FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FRASCO C/ 50 DISCOS	R\$9,40	R\$28,20	3					1					2					
95	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: CEFTIOFUR 30MCG. FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FRASCO C/ 50 DISCOS	R\$27,34	R\$136,70	5						3				2					
96	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: ENROFLOXACINO 5MCG. FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FASCO C/ 50 DISCOS	R\$13,68	R\$68,42	5						3				2					
97	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: GENTAMICINA (GEN 10) FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FASCO C/ 50 DISCOS	R\$11,33	R\$56,63	5						3				2					
98	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: NEOMICINA 30MCG. FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FASCO C/ 50 DISCOS	R\$12,86	R\$77,18	6						4				2					
99	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: OXACILINA 1MCG. FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FASCO C/ 50 DISCOS	R\$9,83	R\$78,64	8						6				2					
100	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: PENICILINA G 10UI. FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FASCO C/ 50 DISCOS	R\$10,52	R\$115,72	11					2	7				2					
101	DISCO DE ANTIBIÓTICO PARA ANTIBIOGRAMA: TETRACICLINA 30MCG. FR. C/ 50 DISCOS VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FASCO C/ 50 DISCOS	R\$9,54	R\$85,89	9					1	6				2					
102	DISCO PARA ANTIBIOGRAMA DE CEFTRIAXONA, 30 UG, COM 50 UN.VALIDADE MÍNIMA DE 02 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	PCT C/ 50 UNIDADES	R\$11,08	R\$88,61	8						6				2					
103	DISCO PARA ANTIBIOGRAMA DE CANAMICINA,30 UL FRASCO COM 50 UN.VALIDADE MÍNIMA DE 02 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	PCT C/ 50 UNIDADES	R\$11,58	R\$46,31	4						2				2					
104	DISPOSITIVO DE ONDA. APARELHO PARA A DEMONSTRAÇÃO DE ONDAS TRANSVERSAIS ESTACIONÁRIAS NUMA CORDA E PARA A ANÁLISE DAS SUAS LONGITUDES DE ONDA EM FUNÇÃO DA TENSÃO DA CORDA E A FREQUÊNCIA. DIMENSÕES: 700X150X230 MM3. MASSA:APROX.4,4KG FORNECIMENTO: 1 CHASSIS, 1 CORDA DE BORRACHA, 1 ROLO DIRECIONAL, 1 PRESILHA DE EIXO, 2 PINOS DE EIXO, 2 PINOS DE QUATRO CANTOS, 2 ESTRUTURAS DO TRIPÉ, 400 MM, 1 DINAMÔMETRO 5 N. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E 1 ANO DE GARANTIA.	UNIDADE	R\$1.763,00	R\$12.341,00	7					1				4	1		1			
105	DNTPS - CONJUNTO DE DATP, DCTP, DGTP, DTP (25 MMOL CADA, A 100 MM) CONJUNTO DE DESOXIRRIBONUCLEOTÍDEOS FOSFATADOS (DNTP'S), CONCENTRAÇÃO: 100 MM, CONTENDO 4 FRASCOS COM 250 MICROLITROS CADA. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	CONJUNTO	R\$373,00	R\$373,00	1										1					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL																	
						Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira		
106	EMULSÃO GEMA DE OVO 4X50ML	FRASCO	R\$1.068,36	R\$7.478,50	7						5				2							
107	ENZIMA PROTEASE, TYPE XIV: BACTERIAL, FROM STREPTOMYCES GRISEUS DESCRIÇÃO DO PRODUTO: PROTEASE STREPTOMYCES GRISEUS. FRASCO DE 100 MG. PRAZO VALIDADE DE NO MÍNIMO 2 ANOS, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO.	FRASCO	R\$1.196,00	R\$2.392,00	2										2							
108	ENZIMA SUPER-SCRIPT III SUFICIENTE PARA 50 REAÇÕES ENZIMA TRANSCRIPTASE REVERSA SUPERScript III, CONCENTRAÇÃO: 200 UNIDADES/ MICROLITROS, APRESENTAÇÃO: 10000 UNIDADES, SUFICIENTE PARA 50 REAÇÕES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	FRASCO	R\$1.373,00	R\$2.746,00	2										2							
109	ENZIMA TAQ-DNA POLIMERASE PLATINUM (FRASCO COM 500 UNIDADES) REAGENTE BIOLÓGICO; ENZIMA DE AMPLIFICAÇÃO DE FRAGMENTOS ESPECÍFICOS DE ATÉ 1200 PB; COM ANTICORPO QUE INIBI A ATIVIDADE DE POLIMERASE A TEMPERATURA AMBIENTE; ATIVIDADE ENZIMÁTICA DEVE INICIAR APÓS A ETAPA DE DESNATURAÇÃO DO DNA (94 GRAUS CELSIUS); CONCENTRAÇÃO: 5 UNIDADE/UL; COMPONENTES: PROTEÍNA TAQ POLIMERASE NATIVA, 10X TAMPÃO DE PCR, 200 MM TRIS-HCL (PH 8.4); 500 MM KCL, 50 MM DE MGCL2; PUREZA: MAIOR QUE 90% DO TOTAL DE PROTEÍNA ANALISADO POR SDS-PAGE GEL; LIMITE DE ACEITAÇÃO: 01 UNIDADE DE TAQ INCORPORA 10 NMOL DE DNTR NO DNA EM 30 MINUTOS A 74 GRAUS; PADRÃO DE PESO MOLECULAR; ASPECTO: LIQUIDO VISCOSO TRANSPARENTE; ARMAZENAMENTO: -20 GRAUS CELSIUS (MENOS); ROTULO COM NOME DO PRODUTO, NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO VALIDADE E PROCEDÊNCIA; ACONDICIONADO EM MATERIAL APROPRIADO QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO. OBS. ACONDICIONADO EM FRASCO CONTENDO 500 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA	FRASCO	R\$205,17	R\$1.025,83	5										2							
110	ENZIMA TRANSCRIPTASE REVERSA M-MLV REAGENTE PARA BIOLOGIA MOLECULAR; ENZIMA TRANSCRIPTASE REVERSA - MOLONEY MURINE LEUKEMIA VIRUS REVERSE TRANSCRIPTASE (M-MLV RT); 200 UNIDADES POR MICROLITRO; SOLUÇÃO; PARA USO EM REAÇÕES DE RT-PCR, COM ATIVIDADE DE RNASE H REDUZIDA, FORNECIDA COM BUFFER 5X DE 20MM TRIS-HCL (PH 7.5 AT 25°C), 0.2M NACL, 0.1MM EDTA, 1MM DTT, 0.01% NONIDET® P-40 AND 50% GLYCEROL. FRASCOS COM 40.000 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	FRASCO	R\$723,25	R\$723,25	1										1							
111	ENZIMA XBAL, CONCENTRAÇÃO 10 U/UL, EMBALAGEM COM 5 FRASCO CONTENDO 1.500 U	EMBALAG EM C/ 5 FRASCOS	R\$287,15	R\$574,30	2										2							
112	ESQUELETO PADRÃO APROXIMADAMENTE 170 CM COM RODAS.	UNIDADE	R\$1.427,59	R\$4.282,76	3										2		1					
113	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA:1 PORTA INTERNA EM VIDRO LAPIDADA TRANSPARENTE. 1PORTA EXTERNA EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA EM AZUL.	UNIDADE	R\$2.953,67	R\$11.814,67	4		2				1				1							



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL													
						Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul
	GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA. CÂMARA INTERNA EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA. ISOLAÇÃO DA CAIXA INTERNA EM LÃ DE VIDRO (ESPESSURA 8 CM). VEDAÇÃO DA PORTA EM PERFIL DE SILICONE. RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX AISI 304. SENSOR DE TEMPERATURA PT 100. CIRCULAÇÃO DE AR POR CONVECÇÃO NATURAL. SAÍDA DE FLUXO SUPERIOR DE AÇO INOX COM ORIFÍCIO CENTRAL PARA ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO. SISTEMA DE PROTEÇÃO DE SUPER AQUECIMENTO POR TERMOSTATO ANALÓGICO. CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO PID. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, POTÊNCIA 600 WATTS. FAIXA DE TRABALHO: TEMPERATURA: 5°C ACIMA DO AMBIENTE A 70°C GRAUS. EXATIDÃO: +- 5°C. RESOLUÇÃO: 0,1°C. DIMENSÕES 40X40X40 CM. CAPACIDADE 64 LITROS																	
114	EUGENOL (2-METHOXY-4-(2-PROPENYL)PHENOL, 4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL, 4-ALLYLGUAIACOL), ≥99.0% , FRASCO COM 100 ML, VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$59,99	R\$539,91	9		3				1			3	2			
115	EXTRATO DE LEVEDURA, FRASCO COM 500 G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$355,00	R\$2.130,00	6		1				3				2			
116	FERMENTO SACCHAROMYCES CEREVISEAE BAYANUS 500G VALIDADE MÍNIMA DE 01 ANO NA DATA DE ENTREGA.	FRASCO C/ 500 G	R\$342,45	R\$1.369,78	4						1		1	2				
117	FERMENTO SACCHAROMYCES CEREVISEAE TINTOS E BRANCOS 5G VALIDADE MÍNIMA DE 01 ANO NA DATA DE ENTREGA.	FRASCO C/ 5 G	R\$9,45	R\$122,81	13						10		1	2				
118	FITAS PARA A DETERMINAÇÃO DE OXIDASE: EMBALAGEM COM 10 FITAS QUE PERMITEM A DETECÇÃO IMEDIATA DA ENZIMA OXIDASE. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	EMBALAG EM C/ 10 FITAS	R\$27,66	R\$138,30	5						3			2				
119	FRUTOSE, CRISTAL BRANCO, INODORO, 180,16 G/MOL, C6H12O6 (D-FRUTOSE), PUREZA MÍNIMA DE 99%, CAS 57-48-7. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	500 G	R\$54,66	R\$163,98	3								1	2				
120	GARRAFA DE CULTIVO CELULAR, COM ÁREA DE CRESCIMENTO DE 150 CM2, ESTÉRIL, ERGONOMICAMENTE PROJETADAS PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO, TAMPA COM FILTRO COM ROSCA OU PLUG. TIPO DE GARGALO DA GARRAFA: CURTO, LARGO E ANGULADO PERMITINDO O FÁCIL ACESSO DE PIPETAS SOROLÓGICAS E RODOS DE CULTURA DE CÉLULAS. MATERIAL: POLIESTIRENO (GRAU CRISTAL). ESTERILIZADA POR IRRADIAÇÃO GAMA. NÃO CITOTÓXICA, NÃO PIROGÊNICA.	UNIDADE	R\$26,12	R\$26,12	1									1				
121	GARRAFA DE CULTIVO CELULAR, COM ÁREA DE CRESCIMENTO DE 25 CM2, ESTÉRIL, ERGONOMICAMENTE PROJETADAS PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO, TAMPA COM FILTRO COM ROSCA OU PLUG. TIPO DE GARGALO DA GARRAFA: CURTO, LARGO E ANGULADO PERMITINDO O	UNIDADE	R\$6,68	R\$40,06	6						5			1				



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	FÁCIL ACESSO DE PIPETAS SOROLÓGICAS E RODOS DE CULTURA DE CÉLULAS. MATERIAL: POLIESTIRENO (GRAU CRISTAL). ESTERILIZADA POR IRRADIAÇÃO GAMA. NÃO CITOTÓXICA, NÃO PIROGÊNICA.																			
122	GARRAFA DE CULTIVO CELULAR, COM ÁREA DE CRESCIMENTO DE 75 CM2, ESTÉRIL, ERGONOMICAMENTE PROJETADAS PARA IMPEDIR CONTAMINAÇÃO, TAMPAS COM FILTRO COM ROSCA OU PLUG. TIPO DE GARGALO DA GARRAFA: CURTO, LARGO E ANGULADO PERMITINDO O FÁCIL ACESSO DE PIPETAS SOROLÓGICAS E RODOS DE CULTURA DE CÉLULAS. MATERIAL: POLIESTIRENO (GRAU CRISTAL). ESTERILIZADA POR IRRADIAÇÃO GAMA. NÃO CITOTÓXICA, NÃO PIROGÊNICA.	UNIDADE	R\$13,75	R\$288,75	21						20				1					
123	GEL LOADING BUFFER. SOLUÇÃO ESTÉRIL DE AZUL DE BROMOFENOL, 6X CONCENTRADO, UTILIZADO PARA APLICAÇÃO DE AMOSTRAS DE DNA EM GÉIS DE AGAROSE PARA CORRIDA DE ELETROFORESE. FRASCO DE 5ML. PRAZO VALIDADE DE NO MÍNIMO 2 ANOS, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO.	FRASCO	R\$81,20	R\$162,40	2										2					
124	GERADOR DE ANAEROBIOSE. GERADOR DE ATMOSFERA COM TEOR REDUZIDO DE OXIGÊNIO E AUMENTADO DE GÁS CARBÔNICO, PARA JARRAS DE 2,5 LITROS. CAIXA COM 16 UNIDADES. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA	CAIXA	R\$189,13	R\$2.647,82	14						12				2					
125	GERADOR DE ONDA DE SENOS. GERADOR DE SENOS COM DESEMPENHO DE SAÍDA DE ATÉ 16 W NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 1 HZ ATÉ 100 KHZ. O APARELHO CONTÉM UM PRÉ-AMPLIADOR, QUE PODE SER USADO NA ISOLAÇÃO (P. EX. COMO UM AMPLIADOR DE MICROFONE) OU COM UMA PRODUÇÃO DE PODER UMA ETAPA CONECTADA COMO UM AMPLIADOR DE BANDA LARGA (DE 0 ATÉ 100 KHZ). GERADOR COM FORÇA DE SAÍDA: FAIXA DE FREQUÊNCIA: 1 HZ – 100 KHZ, EM 5 ESTÁGIOS DE DECADÊNCIA, ESCALA COM DIVISÃO LINEAR, DESVIO DA FREQUÊNCIA: <5 %, TENSÃO DE SAÍDA: 0 – 6 V, AJUSTÁVEIS, CORRENTE DE SAÍDA MÁX.: 10 A, À PROVA DE CURTO-CIRCUITO. FORÇA DE SAÍDA MÁX.: 16 W CONTÍNUOS, 30 W TEMPO CURTO IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 100 KΩ. PREAMPLIADO: FATOR DE AMPLIFICAÇÃO: 1 – 300, DE AJUSTE CONTÍNUO. ENTRADA: AC ACLOPADA, COM INTERRUPTOR DE VOLTAGEM DO MICROFONE, TENSÃO DE SAÍDA MÁX.: 10 VPP. CORRENTE DE SAÍDA MÁX.: 15 MA, À PROVA DE CURTO-CIRCUITO. IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 1 KΩ. AMPLIFICADOR DE FORÇA: GANHO DE TENSÃO: 8,5. TENSÃO OPERACIONAL: 12 V AC. DIMENSÕES: APROX. 160X160X50 MM³. MASSA: APROX. 1,1 KG.	UNIDADE	R\$4.063,00	R\$4.063,00	1										1					
126	GERADOR DE VAN DE GRAAFF. UNIDADE DEVERÁ SER COMPACTA E UTILIZADA PARA PRODUÇÃO DE ALTA TENSÃO DIRETA, COM NO MÍNIMO, AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MOTOR INTEGRADO PARA OPERAÇÃO AUTOMÁTICA E MANIVELA ADICIONAL PARA OPERAÇÃO MANUAL; ESFERA CONDUTORA REMOVÍVEL COM DIÂMETRO ENTRE 200 E 220 MM; CAPACIDADE DO	UNIDADE	R\$3.858,88	R\$19.294,42	5									2	1				2	



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freitourgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	CONDUTOR ENTRE 10 E 20 PF; VELOCIDADE ROTACIONAL ENTRE 2700 E 2900 ROTAÇÕES POR MINUTO; TENSÃO DE SAÍDA MÁXIMA DE 150 À 200 KV; CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO DE PELO MENOS 10 UA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VAC; ALTURA ENTRE 55 E 60 CM; ESFERA CONDUTORA (D = 80 MM) NA HASTE COM BASE ISOLANTE; TUBO DE NEON; INCLUSO CABOS DE CONEXÃO DE 50 CM. MATERIAL DIDÁTICO: DEVERÁ CONTER PELO MENOS LISTA DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, PROCEDIMENTOS A SEREM EXECUTADOS DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA, PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM, TEORIAS E CÁLCULOS ENVOLVIDOS NO CONTEXTO E EXPERIMENTO. OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS DEVEM POSSUIR INFORMAÇÕES CORRELATAS AO MATERIAL TEÓRICO FORNECIDO, DEVENDO CADA ATIVIDADE SER DETALHADA COM SEQUÊNCIAS DE INSTRUÇÕES PASSO A PASSO PARA FACILITAR O APRENDIZADO E A OBTENÇÃO DOS RESULTADOS DESEJADOS. A PROPOSTA DEVERÁ SER APRESENTADA EM LÍNGUA PORTUGUESA, CONTER AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DETALHADAS, DIMENSÕES E QUANTITATIVOS DE TODOS OS ELEMENTOS DO CONJUNTO DE COMPONENTES. TAMBÉM DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO COM FOTOS DOS SISTEMAS E DOS MÓDULOS (NÃO SENDO ACEITÁVEIS FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS) DE FORMA A PERMITIR A VERIFICAÇÃO DA OFERTA E SUA CONSISTÊNCIA.																			
127	GLICINA, CRISTAL BRANCO, INODORO, 75,07 G/MOL, C ₂ H ₅ NO ₂ , PUREZA MÍNIMA DE 98,5%. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. CAS 56-40-6	500 G	R\$48,48	R\$145,43	3									1	2					
128	GLICOSE, PÓ BRANCO FINO, C ₆ H ₁₂ O ₆ (D+GLICOSE), 180,16 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, ANIDRA, REAGENTE P.A. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	1 Kg	R\$37,44	R\$262,05	7				3		1			1	2					
129	GLUTATIONA, PÓ BRANCO CRISTALINO, C ₁₀ H ₁₇ N ₃ SO ₆ (L-GLUTATIONA REDUZIDA), 307,32 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. CAS 70-18-8	G	R\$93,98	R\$187,96	2										2					
130	GUIA CONTRACEPTIVO - PÉLVIS FEMININA. CARACTERÍSTICAS: MODELO SIMULADOR DE ÚTERO DE ANTEVERSAO, TROMPAS DE FALÓPIO, LÁBIO E VAGINA. DEVE MOSTRAR A EXPANSÃO DA VAGINA, O USO DO ESPÉCULO VAGINAL, O FUNCIONAMENTO DO PRESERVATIVO FEMININO, ESPONJA CONTRACEPTIVA E CAPA CERVICAL. TAMANHO DA PEÇA: 23X17X14CM. MATERIAL PLÁSTICO MACIO, LAVÁVEL.	UNIDADE	R\$1.726,83	R\$3.453,65	2										2					
131	INDICADOR ANAEROBIOSE (ANAEROTEST). FRASCO 100 TIRAS.	FR. C/ 100 TIRAS	R\$951,04	R\$1.902,08	2										2					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
132	KIT CORANTE, TIPO CONJUNTO REAGENTE PARA COLORAÇÃO DE ZIEHL NEELSEN, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FRASCOS SEPARADOS CONTENDO, - 1 FRASCO CONTENDO FUCSINA FENICADA DE ZIEHL-NEELSEN; - MATERIAIS NECESSÁRIOS - 1 FRASCO CONTENDO SOLUÇÃO DESCORANTE PARA ZIEHL-NEELSEN; AMOSTRAS CLÍNICAS CONTENDO BAAR - BACIOS ÁLCOOL-ÁCIDO RESISTENTES. - 1 FRASCO CONTENDO AZUL DE METILENO “LOEFFLER” (FR 500ML CADA). VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	KITS	R\$60,22	R\$240,87	4						1		1	2						
133	KIT DE MODELOS ANATÔMICOS PARA FINS DIDÁTICOS DE DNA E RNA: REPRESENTA A HÉLICE DUPLA E AS DIVISÕES MOLECULARES NO NÚCLEO DOS PARES DE BASES. PEÇAS: 28 TUBOS COLORIDOS (GUANINA; CITOSINA; TIMINA; ADENINA); 12 NÚCLEOS, REPRESENTANDO AS PONTES DE HIDROGÊNIO ENTRE OS PARES DE BASES; 28 NÚCLEOS TRIGONAIS, REPRESENTANDO AS PENTOSE (AÇÚCARES); 25 NÚCLEOS, REPRESENTANDO OS GRUPOS FOSFATO; 50 TUBOS, UNINDO OS GRUPOS FOSFATO AOS AÇÚCARES; EM BASE.	UNIDADE	R\$280,33	R\$2.242,64	8		1			4			1	2						
134	KIT PARA DETECÇÃO QUALITATIVA DO ANTICORPO IGG DO VÍRUS DA CINOMOSE EM AMOSTRAS DE SANGUE, SORO OU PLASMA. CAIXA CONTENDO 10 TESTES. VALIDADE 12 MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA.	KIT	R\$449,52	R\$1.348,56	3									2	1					
135	KIT PARA DETECÇÃO QUALITATIVA E SIMULTÂNEA DOS ANTICORPOS IGG DO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA FELINA (FIV) E ANTÍGENOS DO VÍRUS DA LEUCEMIA FELINA (FELV) NO SANGUE TOTA, SORO OU PLASMA. CAIXA COM 10 TESTES. VALIDADE DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$668,03	R\$4.676,18	7						5			2						
136	KIT PARA EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO A PARTIR DE AMOSTRAS DE SANGUE. CAIXA COM MÍNIMO DE 50 REAÇÕES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS APÓS A DATA DA ENTREGA.	KIT	R\$795,71	R\$4.774,26	6						2			4						
137	KIT PARA EXTRAÇÃO DE DNA GENÔMICO A PARTIR DE AMOSTRAS DE TECIDOS E CÉLULAS. CAIXA COM MÍNIMO DE 96 REAÇÕES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS APÓS A DATA DA ENTREGA.	KIT	R\$1.157,96	R\$3.473,88	3						1			2						
138	L-GLUTAMINA PA - L-GLUTAMINA, 146,15 G/MOL, PÓ BRANCO CRISTALINO, C5H10N2O3, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CAS 56-85-9. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS NA DATA DE ENTREGA.	100 G	R\$45,53	R\$91,06	2									2						
139	LACTOSE MONOHIDRATADA P.A.-ACS . PÓ, FÓRMULA MOLECULAR: C H O · H O, PESO MOLECULAR: 360.31. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS NA DATA DE ENTREGA.	500 G	R\$25,85	R\$77,56	3						1			2						
140	LÂMINA BARBEAR, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO 43 MM, LARGURA 22 MM.	CX C/ 100 UNIDADES	R\$39,67	R\$238,00	6		3			1				2						
141	LÂMINA DE VIDRO PARA MICROSCOPIA POSITIVADAS (IMUNOSLIDE). LÂMINAS DE VIDRO COM ESPESSURA ENTRE 1,0 A 1,2MM E DIMENSÕES DE 26 X 76MM EM CAIXA COM 50 UNIDADES. ESSAS LÂMINAS SÃO REVESTIDAS COM ADESIVO ESPECIAL PARA MELHOR ADERÊNCIA A LÂMINA.	UNIDADE	R\$6,46	R\$142,05	22						10			2						10



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL																			
						Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira				
142	LÂMINAS PARA MICROSCOPIA, 26 X 76MM, CAIXA C/ 50 UNID. LÂMINA DE VIDRO PARA MICROSCOPIA, SEMI-BRANCO, VIDRO ÓTICO DE CLASSE HIDROLÍTICA 3, ESPESSURA DE 1,0 A 1,2MM, CANTOS POLIDOS E TAMANHO 26X76MM. (CAIXA COM 50 UNID).	CAIXA	R\$6,47	R\$1.294,67	200		72			3	70			2		53								
143	LAMINULA DE VIDRO, 20 X 20 MM, CAIXA 100 UNID. LAMÍNULAS DE VIDRO PARA LÂMINA CONFECCIONADA EM VIDRO BOROSSILICATO BRANCO PURO (INCOLOR) CLASSE HIDROLÍTICA 1, DE EXTRAORDINÁRIA RESISTÊNCIA QUÍMICA E ESPESSURA Nº1 DE 0,13 A 0,17MM, PARA MICROSCOPIA COM TAMANHO DE 20 X 20MM (CAIXA COM 100UNID.)	CAIXA	R\$11,00	R\$153,93	14					5	7			2										
144	LAMÍNULA PARA MICROSCOPIA 24X24, CAIXA COM 100 UNIDADES	CAIXA	R\$4,63	R\$166,68	36		10							1		1								
145	LAMÍNULAS DE VIDRO PARA MICROSCOPIA - 20 X 20 MM, CX COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$3,22	R\$35,46	11		10							1										
146	LAMÍNULAS DE VIDRO PARA MICROSCOPIA - 22 X 22 MM, CX COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$3,91	R\$238,71	61		10							1		50								
147	LAMÍNULAS DE VIDRO PARA MICROSCOPIA - 24 X 40 MM. LAMÍNULA (OU LAMELA) É UMA FINA PLACA DE VIDRO QUE SE COLOCA EM CIMA DO MATERIAL NA LÂMINA DE MICROSCOPIO. CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$6,25	R\$281,25	45		30							1		2							10	
148	LAMÍNULAS DE VIDRO, TAMANHO 24X32 MM PARA MICROSCOPIA. CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$5,23	R\$319,03	61		15							1										
149	LAMÍNULAS PARA MICROSCOPIA, 18 X 18MM , CAIXA C/ 100 UNID LAMÍNULAS DE VIDRO PARA LÂMINA CONFECCIONADA EM VIDRO BOROSSILICATO BRANCO PURO (INCOLOR) CLASSE HIDROLÍTICA 1, DE EXTRAORDINÁRIA RESISTÊNCIA QUÍMICA E ESPESSURA Nº1 DE 0,13 A 0,17MM, PARA MICROSCOPIA COM TAMANHO DE 18 X 18MM (CAIXA COM 100UNID.)	CAIXA	R\$9,20	R\$27,60	3		2							1										
150	LAMPARINA A ÁLCOOL, 60 ML LAMPARINA DE VIDRO BOROSSILICATO COMPLETA COM TAMPA ROSQUEÁVEL, PAVIO EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO, 60ML	UNIDADE	R\$17,97	R\$682,86	38		5			3				24	1		5							
151	LAURIL SULFATO DE SÓDIO (SDS). GRAU BIOLOGIA MOLECULAR, COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ). FÓRMULA MOLECULAR: C12H25NAO4S. CONCENTRAÇÃO: ~98,5%. PESO MOLECULAR: 288.38G/MOL. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	500 G	R\$107,39	R\$429,56	4									2	2									
152	LUPA DE MÃO COM CABO LUPA DE MÃO COM DIÂMETRO DALENTE DE 90 MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 220 MM, COM CABO PLÁSTICO DE 11 MM DE DIÂMETRO E CORPO DA LUPA COM 96 MM. AUMENTO DE 5 VEZES. MEDIDAS COM TOLERÂNCIA DE 15% PARA MAIS OU PARA MENOS.	UNIDADE	R\$53,37	R\$4.322,97	81		22			6				18	5		20	10						
153	MÁQUINA DE ATWOOD. MÁQUINA DE ATWOOD, MULTICRONÔMETRO, SENSOR, LM. MÁQUINA DE ATWOOD COM POLIA DE 100 MM, 20 BLOQUEIOS IGUAIS E MUFA, IDENTIFICAÇÃO SERIGRAFADA, BAIXO ATRITO, PERÍMETRO NOMINAL NO FUNDO DO CANAL 314 ± 1 MM, ROLAMENTO, MUFA DE ENTRADA LATERAL COM BRAÇO, ENTRADA LATERAL PARA HASTES,	UNIDADE	R\$2.523,15	R\$12.615,75	5									4	1									



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camború	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	ORIFÍCIOS IDENTIFICADOS SERIGRAFICAMENTE E MANÍPULO M5, FIO FLEXÍVEL DE 0,80 M COM GANCHOS, DOIS CONJUNTO CONTRAPESO COM HASTE CENTRAL E BASE, TRÊS MASSAS ACOPLÁVEIS DE 50 G, DUAS CAÇAMBAS PARA ENCAIXE EM PINO, UM FRASCO COM VINTE ESFERAS DE 6,35 MM, TAPETE MAGNÉTICO 80 X 50 MM, UMA HASTE DE 300 MM, DIÂMETRO DE 11,1 MM, EM AÇO INOXIDÁVEL COM ORIFÍCIO TRANSVERSAL, UMA HASTE DE 300 MM, DIÂMETRO DE 11,1 MM, EM AÇO INOXIDÁVEL, ORIFÍCIO TRANSVERSAL, FIXADOR M5 COM PROTETOR NO FUSO EXTERNO, ALINHADOR DE LARGADA MANUAL, RECEPTÁCULO COMO CAVIDADE, FUSO M3 EM AÇO INOXIDÁVEL, ARRUELA E DOIS MANÍPULOS FÊMEAS M3, SENSOR FOTOELÉTRICO COM CONEXÃO FÊMEA MINIDIN, EMISSOR DE LUZ POLICROMÁTICA, CIRCUITO ELETRÔNICO EMBUTIDO, GABINETE EM AÇO, TRÊS ORIFÍCIOS GUIAS PARALELOS PARA HASTES COM DIÂMETRO ATÉ 12,75 MM, UM MANÍPULO M5 COM FUSO EM AÇO INOXIDÁVEL E UM CABO MINIDIN-MINIDIN, MULTICRONÔMETRO COM TRATAMENTO DE DADOS SEM EMPREGO DE COMPUTADOR, PERMITE EM TODOS OS CASOS A ROLAGEM E A IDENTIFICAÇÃO DOS VALORES MEDIDOS NA PRÓPRIA TELA, MEDE E ARMAZENA DE 1 A 4, 10, 20 E 30 INTERVALOS DE TEMPO, GABINETE EM AÇO E ALUMÍNIO, PROTEÇÃO DE TECLADO EM POLICARBONATO; DISPLAY LCD, RESOLUÇÃO 50 MICROSSEGUNDOS (0,00005 SEGUNDOS), FAIXA DE LEITURA 50 MICROSSEGUNDOS (0,00005 SEGUNDOS) A 99,99995 S, CRISTAL DE QUARTZO, 05 ENTRADAS MINIDIN; ENTRADA PLUGUE MACHO NORMA IEC, TRÊS TECLAS DE COMANDO ORIENTADAS PELO DISPLAY; SISTEMA NAVEGADOR / RESET; ROLAGEM DE DADOS E ATRAVÉS DO COMANDO DESTAS TECLAS PERMITE PROGRAMAR, DISPARAR, REINICIAR, RESETAR, ROLAR DADOS (REVER A QUALQUER MOMENTO OS VALORES ADQUIRIDOS), INCREMENTAR DÍGITOS DE INSERÇÃO (DISTÂNCIAS ENTRE SENSORES E TAMANHOS DE OBJETOS), POSSIBILITANDO MÚLTIPLAS FUNÇÕES COMO: MEDIR INTERVALOS DE TEMPO CONSECUTIVOS DE PASSAGEM ENTRE ATÉ 5 SENSORES, MEDIR INTERVALOS DE TEMPO DE PASSAGEM DE UM MÓVEL, MEDIR 10 INTERVALOS DE TEMPO DE PASSAGEM CONSECUTIVAS DO MÓVEL PELO SENSOR, MEDIR O INTERVALO DE TEMPO DE PASSAGEM DO MÓVEL DESDE A LARGADA DE UMA BOBINA ATÉ UM SENSOR, MEDIR SIMULTANEAMENTE 30 INTERVALOS DE TEMPO ENTRE DOIS MÓVEIS QUE COLIDEM NUMA COLISÃO ELÁSTICA, MEDINDO E REGISTRANDO OS INTERVALOS PARA CADA CARRO ANTES DURANTE E APÓS O CHOQUE, MEDIR SIMULTANEAMENTE 30 INTERVALOS DE TEMPO ENTRE DOIS MÓVEIS QUE COLIDEM NUMA COLISÃO INELÁSTICA, MEDINDO E REGISTRANDO OS INTERVALOS PARA CADA CARRO ANTES DURANTE E APÓS O CHOQUE, MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS OSCILATÓRIOS, MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS PENDULARES, MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS HARMÔNICOS SIMPLES; MEDIR O PERÍODO E DETERMINAR A																			



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
	FREQUÊNCIA EM MOVIMENTOS HARMÔNICOS ACELERADOS; DETERMINAR AS VELOCIDADES MÉDIAS ENTRE SENSORES CONSECUTIVOS, DETERMINAR A VELOCIDADE DE PASSAGEM PELOS SENSORES, DETERMINAR A VELOCIDADE MÉDIA, DETERMINAR A VELOCIDADE FINAL, DETERMINAR A ACELERAÇÃO; PERMITIR COMANDO MANUAL DE MEDIÇÃO ATÉ 10 INTERVALOS CONSECUTIVOS DE TEMPO INDEPENDENTE DE SENSORES, PERMITIR EM TODOS OS CASOS A ROLAGEM E IDENTIFICAÇÃO DOS VALORES MEDIDOS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA AUTOMÁTICA 100 A 240 VCA, 50/60 HZ, 5 W, SAÍDA 5 VCC / 1 A; SENSOR DE SINAL COM COMANDO MANUAL COM PLUGUE MINIDIN E CHAVE DE DISPARO. LIVRO/MANUAL COM IDENTIFICAÇÃO DA AUTORIA, CHECK LIST, GARANTIA DE DOIS ANOS, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS COM FOTOS DO EQUIPAMENTO REAL, PASSO A PASSO, PARA O PROFESSOR E PARA O ALUNO, COM HABILIDADES E COMPETÊNCIAS TAMBÉM SEGUNDO O PCN. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS. ALIMENTAÇÃO: ENTRADA AUTOMÁTICA 100 A 240 VCA, 50/60 HZ, 5 W, SAÍDA 5 VCC / 1 A. CONFECCIONADO PREDOMINANTEMENTE EM AÇO, AÇO INOXIDÁVEL, LATÃO E ALUMÍNIO. APRESENTA-SE PREDOMINANTEMENTE REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO E SERIGRÁFICO.																				
154	MARCADOR DE PESO MOLECULAR DE 100PB, ADEQUADO PARA O DIMENSIONAMENTO DE DNA DE CADEIA DUPLA DE 100 A 1500 PB. O LADDER É COMPOSTO DE 15 FRAGMENTOS QUE VARIAM EM TAMANHO DE 100 A 1500 PB, EM INCREMENTOS DE 100 PB E UM FRAGMENTO ADICIONAL EM 2072 PB. PODE SER VISUALIZADO EM GEL DE AGAROSE APÓS COLORAÇÃO COM BROMETO DE ETÍDIO. LADDER É FORNECIDO A 1 G/ L EM 10 MM TRIS-HCL (PH 7.5), 1 MM EDTA. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	UNIDADE	R\$338,92	R\$1.694,58	5					3			1	1							
155	MEIO DE CULTURA CALDO EC (ESCHERICHIA COLI), PÓ. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500g	R\$288,28	R\$1.441,38	5					2	1			2							
156	MEIO DE CULTURA, CALDO LAURIL TRIPTOSE, PÓ. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500g	R\$242,99	R\$971,96	4					2				2							
157	MEIO DE CULTURA, CALDO VERDE BRILHANTE BILE 2%, PÓ. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 500g	R\$370,07	R\$1.110,20	3					1				2							
158	MEIO SIM, FRASCO COM 500 G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$312,50	R\$1.250,00	4		1			1				2							
159	MICRÔMETRO DE ROSCA COM ARCO: MICRÔMETRO DE ROSCA DE PRECISÃO COM AJUSTE SENSÍVEL E SISTEMA DE FIXAÇÃO. SUPERFÍCIES DE MEDIÇÃO EQUIPADAS DE METAL TEMPERADO, LIXADO E FINAMENTE BRUNIDO. PINO DE MEDIÇÃO TEMPERADO COM ROSCA POLIDA, ARCO DE MEDIÇÃO CROMADO COM PROTEÇÃO ISOLANTE, BARRIL E CÁPSULA DE ESCALAS EM CROMADO	UNIDADE	R\$122,57	R\$980,56	8								1	2					5		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freilburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	FOSCO. EM ESTOJO DE PLÁSTICO. ÁREA DE MEDIÇÃO: 0 - 25 MM - LEITURA: 0,01 MM																			
160	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM ILUMINAÇÃO POR LED: MICROSCÓPIO BIOLÓGICO, SISTEMA DE ÓTICA INFINITA, CENTRALIZAÇÃO TIPO "KÖEHLER", ATÉ 1600X, TUBO BINOCULAR (SEIDENTOPF), 4 OBJETIVAS PLANA CROMÁTICAS INFINITAS, ILUMINAÇÃO POR LED (3W) OU HALOGÊNICA (20W), BIVOLT MICROSCÓPIO BIOLÓGICO DE ÓTICA INFINITA DA POSSUI LENTES OBJETIVAS PLANA CROMÁTICAS DE ÓTICA INFINITA, QUE PRODUZEM IMAGENS COM TOTAL NITIDEZ EM TODO CAMPO VISUAL DA AMOSTRA. COM CONFORTÁVEL UTILIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO TIPO KÖEHLER COM AJUSTE DE INTENSIDADE LUMINOSA. - EQUIPAMENTO: SISTEMA ÓTICO: SISTEMA DE ÓTICA INFINITA; CABEÇOTE: CABEÇOTE SIENDENTOPF BINOCULAR COM ROTAÇÃO DE 360º, INCLINAÇÃO DE 30º; TRATAMENTO ANTI-MOFO. OCULARES: WF10X/20MM & WF16X/13MM; AJUSTE DE DISTÂNCIA INTERPUPILAR DE APROXIMADAMENTE 52 À 75 MM. OBJETIVAS: OBJETIVAS INFINITAS PLANA CROMÁTICAS DE APROXIMADAMENTE: 4X/0,10; 10X/0,25; 40X(S)/0,65; 100XS (S. OIL). CHARIOT (MESA): REVÓLVER PARA 4 OBJETIVAS; MESA PARA DUAS LÂMINAS COM APROXIMADAMENTE 190X140MM; MOVIMENTO DA MESA DE APROXIMADAMENTE 80X60MM; DIVISÃO MÍNIMA DE 0,1MM; TRATAMENTO ANTI-MOFO & TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO. AJUSTE DE FOCO: AJUSTE DE FOCO; MACROMÉTRICO, COM AJUSTE MÁXIMO DE 28 MM; AJUSTE DE FOCO MICROMÉTRICO, COM AJUSTE FINO APROXIMADO DE 0,002MM. CONDENSADOR: CONDENSADOR ABBE N.A. DE 1,25; ÍRIS TIPO DIAFRAGMA & FILTRO. ILUMINAÇÃO: COLETOR DE ILUMINAÇÃO TIPO KÖEHLER; ILUMINAÇÃO LED 3 W OU HALOGÊNICA 20 W. ALIMENTAÇÃO 220 V OU BIVOLT (110-220 V) - 50-60 HZ. - ITENS INCLUSOS: FILTRO AZUL; FRASCO DE ÓLEO DE IMERSÃO; CAPA DE PROTEÇÃO; MANUAL DE INSTRUÇÕES. INSTALAÇÃO QUANDO SOLICITADA EM EDITAL. GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	R\$3.112,34	R\$189.852,54	61		31			10	3				1	5	1			10
161	MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR LED APROXIMADAMENTE 180X ZOOM - ESTÉREO MICROSCÓPIO TRINOCULAR COM ZOOM, CABEÇA COM INCLINAÇÃO DE 45°C E TRAVA PARA FIXAÇÃO; AUMENTO DE APROXIMADAMENTE 7X A 180X COM ILUMINAÇÃO DIASCÓPICA / EPISCÓPICA COM POTENCIÔMETROS PARA REGULAR A INTENSIDADE DE LUZ, AMBOS COM LÂMPADAS DE LED; OBJETIVAS DE APROXIMADAMENTE 0.7X, 4.5X,E AUXILIAR DE 2X; DISTÂNCIA APROXIMADA DE TRABALHO DE 100MM; OCULAR DE CAMPO AMPLO WF10X E WF20X; BASE DE APROXIMADAMENTE 290X245X60MM; BIVOLT AUTOMÁTICO; CÂMERA DIGITAL USB COM NO MÍNIMO 5.0MP (5,0 MEGA PIXELS) - CÂMERA DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO USB COM COM NO MÍNIMO 5.0 MEGA PIXELS, ACOMPANHA SOFTWARE DE CAPTURA E ANÁLISE DE IMAGENS DE FÁCIL INSTALAÇÃO QUE SE ADEQUA A QUALQUER TIPO DE MICROSCÓPIO BIOLÓGICO, ESTÉREO	UNIDADE	R\$4.936,80	R\$172.788,00	35		2			10				1	1	21				



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	MICROSCÓPIO (LUPA) OU MICROSCÓPIO METALOGRAFICO, MARCA DE REFERÊNCIA LUMEN OU SIMILAR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.																			
162	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS DE MITOSE: O MODELO DEVE ILUSTRAR, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE ETAPAS DA MITOSE DE UMA CÉLULA ANIMAL TÍPICA: 1. INTÉRFASE; 2. PRÓFASE; 3. PROMETÁFASE INICIAL; 4. PROMETÁFASE FINAL; 5. METÁFASE; 6. ANÁFASE INICIAL; 7. ANÁFASE FINAL; 8. TELÓFASE; 9. CITOCINESE. ESCALA DE, NO MÍNIMO, 10000:1. DEVE POSSUIR CORES QUE CORRESPONDEM AOS MÉTODOS DE COLORAÇÃO COMUNS DA MICROSCOPIA, TORNANDO O PROCESSO DA DIVISÃO CELULAR FACILMENTE COMPREENSÍVEL.	UNIDADE	R\$1.165,57	R\$2.331,13	2										1	1				
163	MODELO DE ESQUELETO HUMANO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO DURÁVEL E INQUEBRÁVEL, FIXADO A UM SUPORTE METÁLICO E BASE DE FERRO FUNDIDO, COM FIXAÇÕES POR MEIO DE PINOS E PARAFUSOS. CONSTITUI-SE NUM MODELO ANATÔMICO TRIDIMENSIONAL COM MÍNIMO 80CM, EVIDENCIADO AS ESTRUTURAS ÓSSEAS DO CORPO HUMANO. O MODELO APRESENTA PERNAS E BRAÇOS REMOVÍVEIS E, NO CRÂNIO, PERMITE-SE A SEPARAÇÃO DA CALOTA CRANIANA; BASE E MANDÍBULA COM ARTICULAÇÃO MÓVEL. ACONDICIONADO EM CAIXA DE PAPELÃO.	UNIDADE	R\$625,45	R\$1.876,35	3										2			1		
164	MODELO DE SISTEMA REPRODUTOR FEMININO DESCRIÇÃO: CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA RÍGIDA, CONTENDO ÚTERO, OVÁRIOS, BEXIGA, APARELHO GENITAL FEMININO COMPLETO, TROMPA UTERINA, MÚSCULOS, ETC. APRESENTADO EM TAMANHO NATURAL. ACONDICIONADO EM CAIXA DE PAPELÃO. PESO: 2,200KG. MEDIDAS DA EMBALAGEM: 29X26X26. CUBAGEM: 0,019604. PESO CUBADO: 5,881KG.	UNIDADE	R\$263,11	R\$526,23	2										2					
165	MODELO DE SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO. DESCRIÇÃO: CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA RÍGIDA, CONTENDO BEXIGA COM PRÓSTATA, RETO, APARELHO GENITAL MASCULINO COMPLETO, ETC. APRESENTADO EM TAMANHO NATURAL. ACONDICIONADO EM CAIXA DE PAPELÃO. PESO: 2,000KG. MEDIDAS DA EMBALAGEM: 26X31X25. CUBAGEM: 0,02015. PESO CUBADO: 6,045KG.	UNIDADE	R\$287,66	R\$575,31	2										2					
166	MODELO DE TORSO HUMANO ASSEXUADO – 50 CM. DESCRIÇÃO: CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO VINÍLICO INJETADO E INQUEBRÁVEL, FLEXÍVEL E PIGMENTADO NA COR NATURAL DA PELE, CONTENDO NO MÍNIMO 11 PARTES, SENDO: TORSO (INVÓLUCRO), CABEÇA DESMONTÁVEL EM TRÊS PARTES (SENDO O LADO DIREITO, ESQUERDO E UM LADO DO CÉREBRO), O PULMÃO DIREITO, O PULMÃO ESQUERDO, O CORAÇÃO (LADO DIREITO), O CORAÇÃO (LADO ESQUERDO), O FÍGADO, O ESTÔMAGO E OS INTESTINOS. ACONDICIONADO EM CAIXA DE PAPELÃO. PESO: 2,800K. MEDIDAS DA EMBALAGEM: 28X54X18. CUBAGEM: 0,027216. PESO CUBADO: 8,165KG	UNIDADE	R\$612,09	R\$1.224,18	2										2					
167	MODELO OCULAR FÍSICO. SERVE PARA DEMONSTRAR AS FUNÇÕES ÓPTICAS DO OLHO TAIS COMO A REPRESENTAÇÃO DE UM OBJETO NA RETINA, A ACOMODAÇÃO (AUMENTO NA CONVEXIDADE	UNIDADE	R\$4.550,30	R\$27.301,77	6						2			2	2					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL														
						Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio
	DO CRISTALINO), A MIOPIA E A HIPEROPIA. O MODELO CONSISTE EM: • MODELO OCULAR SEMICIRCULAR COM UM DIAFRAGMA IRIDIAL AJUSTÁVEL, SUPORTE PARALENTE E DUAS LENTES CONVEXAS (F = 65 MM; E F = 80 MM), MONTADO EM SUPORTE. • MODELO OCULAR SEMICIRCULAR COM RETINA (ÉCRAN TRANSPARENTE), MONTADO EM SUPORTE. • SUPORTE PARA LENTES COM RESPECTIVAMENTE UMA LENTE DE CORREÇÃO CONVEXA E CÔNCAVA . • CASTIÇAL COM 2 VELAS, MONTADO EM SUPORTE • BARRA DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO: 50 CM, COM 4 CORREDIÇAS DE APERTO • MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. • MALETA PORTÁTIL .																		
168	MODELOS ANATÔMICOS CÉLULA AMPLIADA 20 MIL VEZES	UNIDADE	R\$1.242,31	R\$2.484,62	2									2					
169	MODELOS ANATÔMICOS CÉLULA ANIMAL	UNIDADE	R\$552,31	R\$1.656,93	3									2	1				
170	MODELOS ANATÔMICOS CÉLULA VEGETAL	UNIDADE	R\$556,75	R\$1.670,24	3									2	1				
171	MODELOS ANATÔMICOS CONJUNTO DE MITOSE ANIMAL E VEGETAL COM 12 PEÇAS	UNIDADE	R\$612,00	R\$1.836,00	3									2	1				
172	Módulo de ensino completo para realização de vários experimentos didáticos nas áreas de termodinâmica, ondas e óptica, sendo todos os componentes com operacionalidade compatíveis com software e interface Pasco Scientific (já adquiridos por algum(uns) campi do IFC), composto de: •1 conjunto para realização de experimentos com termodinâmica, com: Um kit para estudo do calor específico com cinco materiais diferentes, todos a mesma massa (80g) e com furações para amarração de uma corda para pendencia dos corpos de prova na água, sendo 1 de alumínio medindo 1.25 "D x 1.5" h, 1 de bronze: medindo 3/4 "D x 1.5" h, 1 de aço inox: medindo 3/4 "D x 1.44" h, 1 de zinco medindo 3/4 "D x 1.58" h, 1 de cobre medindo 0,625 "D x 1.8" h Um kit para modelagem de moléculas, com peças representativas de átomos para estudo da estrutura da matéria, em formatos esféricos de cor brilhante e encaixes padronizados de pressão, composto de 40 Átomos, 60 Molas pesadas (de constante alta), 60 Molas leve (de constante baixa) , 30 Porcas (para incremento de massa). 1 Haste de bronze (para ondas longitudinais), acompanha manual de instalação/montagem e guia de utilização. Um calibre de aço , métrica em polegadas com 18 cm / 6 in, escala expandida Vernier com 20 cm, deslizamento mecânico suave e durável, incluso capa de proteção Uma balança mecânica de braço 760-S0, sem tara, capacidade 610 g, com massas até 2.610g, resolução 0.1g Um sensor eletrônico, de ação dupla, pressão e temperatura, porta USB, gabinete de plástico	UNIDADE	R\$35.815,00	R\$358.150,00	10									4	1			5	



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	<p>policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso , informa pressão em kPa, N/m² e psi, amostragem máxima de tara 100 Hz, especificações : faixas 0 a 700 kPa / - 10 a 70 °C, precisões ± 2 kPa / ± 0.5 °C, resolução 0.1 kPa</p> <p>Um dispositivo (conector especial do sensor com tabletes, computadores e outros) pelo sistema sem fio, conectividade via Bluetooth, gabinete de plástico reforçado, anatômico e de fácil acessibilidade, ideal para coleta de dados em sala de aula, laboratório ou área externa, com porta para conexão de qualquer sensor caracterizado ou adaptador USB Bluetooth 4.0, LED indicativo para as funções : carga da bateria, sinal de conectado ou preparado para conexão, condição da conexão: alimentação bateria recarregável, incluso cabo USB.</p> <p>Um dispositivo adaptador USB x Bluetooth, gabinete de plástico reforçado, anatômico e de fácil acessibilidade</p> <p>●1 conjunto para realização de experimentos com ondas, com</p> <p>Um estimulador vibratório de ondas mecânicas, para estudo das características fundamentais de ondas mecânicas (velocidade da onda, frequência, comprimento de onda, amplitude da onda, interferência construtiva e destrutiva, , ressonância, densidade da corda, etc), fonte de alimentação constante de frequência (60 Hz), cabo de onda (3m), com imã Neodymium magnético e bobina elétrica de corrente AC, dispositivo instalado no corpo do vibrador para montagem vertical e horizontal</p> <p>Um gerador de ondas senóides, com controle de ajustes com botões para incremento ou redução de frequências, programável pelo próprio usuário, (além da amplitude de ondas) e LED display digital, com resolução e 0,1 Hz, para observações da natureza quântica dos padrões de ondas estáticas, em painel frontal, ideal para demonstrações em sala de aula, automático em frequências de ressonâncias, frequências de 0 a 800 Hz e amplitude da saída da onda senóide, com 2 ajustes finos e 1 largo e adaptador de força, para aplicação em ondas de padrões em cordas, barbantes, frequências em ressonância do ar, etc.</p> <p>Uma super polia, para monitoramento de movimentos (como fotocélula)com rolamentos esféricos de dupla precisão, de baixíssimo atrito, para suporte de carga máxima de 20 N, de inércia mínima com bainha de 5,5g, fabricada com 10 travas espaçadas e diâmetros interno e externo de dimensões precisas e furação rosqueada para fixação de haste de prolongamento</p> <p>Uma haste metálica revestida para montagem de polia, medindo 14 cm de comprimento e 9,5 mm de diâmetro (aprox.)</p> <p>Dois grampos tipo braçadeira para fixação em mesa ou prateleira de até 6 cm de espessura, para montagem em vários ângulos, para sustentação de hastes de 9,5 mm a 12 mm, em três pontos de</p>																			



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	<p>contatos, nas posições vertical e horizontal, Uma braçadeira de ângulo ajustável, para hastes de até 12 mm diâmetro, para posicionamento em qualquer ângulo vertical ou horizontal, Uma haste de aço revestido para sustentação com 45 cm de comprimento e 12,7 mm de diâmetro (aprox.) Um kit de conexões elétricas com 5 fios cor vermelha , terminais pino banana de 4mm e 75 cm comprimento Um sensor eletrônico de aceleração de força e de rotação, com transmissão sem fio (Wireless) via Bluetooth e porta USB, gabinete de plástico policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso, ideal para experimentos envolvendo plataformas giratórias, carrinhos em movimentos, oscilações de mola, colisões etc, especificações : faixa de força +/- 50 N, precisão 0,1 N, alcance de aceleração ± 16 g, Bluetooth BT 4.0, bateria (recarregável) de lítio-polímero ●1 conjunto para realização de experimentos com ótica, com Um conjunto para ótica básica para montagem rápida e precisa, contendo : 1 prancha com trilho para encaixe dos componentes e régua de medições com 1,2 m comprimento, 1 kit com 2 lentes geométricas óticas, focal de +200mm e +100mm com dois suportes para encaixe com a prancha ótica, 1 anteparo para visualização ótica, de plástico branco, com inserção de seta cruzada com escala métrica, 1 fonte de luz branca com quatro faces em um, tendo cruz com escala métrica, ponto de luz brilhante, com geração de três cores primárias e com geração de 1, 3 ou 5 raios projetáveis, através de botão giratório e com encaixe na prancha ótica, 1 kit de estudo de raios ótico com lentes convexas e côncavas, duplas, lentes ocas para preenchimento de liquido ou o próprio ar, um conta-gotas, Romboide, espelho formato triangular para reflexões planas, convexas e côncavas, incluso caixa de armazenagem, 1 kit com mesa de raios óticos, formato redonda para estudo da Lei de Snell, ângulo de reflexão, reflexo interno total, com superfície com escala métrica, incluso uma lente formato D, 1 suporte com dispositivo para fixação de lentes e espelhos com braços de centralização ajustável,1 kit com 2 lentes geométricas óticas, focal de +250mm e -150mm com dois suportes para encaixe com a prancha ótica, 1 espelho, de plástico e dupla face, côncavo e convexo, meia tela e tela opaca, com suporte para encaixes, inclusos : manual de montagem/instalação e guia de experimentos Um Kit com modelo, em plástico resistente, de olho humano, cristalino removível, retina com 3 posições(uma para visão normal, uma para hipermetropia e uma para miopia), globo ocular com simulado vítreo humor com água, córnea fixa, 6 lentes corretivas mudáveis, comprimento focal das Lentes plásticas no ar : +62 mm (+16d), +120 mm (+8.3d), +400 mm (+2.5d), -1000 mm (-1.0d),</p>																			



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
	-128 mm (-7.8d) cilíndrica, +307 mm (+3.26d) cilíndrica, comprimento focal da lente da córnea no ar : +140 mm (+7.1d), dimensões:15cm x 17cm x10 cm Um sensor quadruplo eletrônico de luz(um luz ambiente, um ultra violeta e infravermelho, um detector de cores RGB e um transmissão Bluetooth 4.0 Wireless, e porta USB, gabinete de plástico policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso, detectores individuais para vermelho, verde, azul e branco, detector ambiente para ultravioleta, infravermelho e um medidor para observar a luz do olho humano, especificações : taxa de nível de Luz: 0 a 131,000 lux, faixa ultravioleta: 300 nm a 400 nm (UVA e UVB), faixa de infravermelhos: 700 nm a 1050 nm, taxa máxima de amostragem: 2 Hz (ambiente); 20 Hz (ponto), bateria: Coin Cell acompanha manual de instalação/utilização e guia de experimentos																				
173	MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 1,5N/M; CARGA MÁXIMA: 0,75N; COMPRIMENTO: 120MM; DIÂMETRO: 16MM.	UNIDADE	R\$70,00	R\$1.540,00	22					18				1	2	1					
174	MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 2,5N/M; CARGA MÁXIMA: 0,5N; COMPRIMENTO: 120MM; DIÂMETRO Mínimo: 16MM.	UNIDADE	R\$76,00	R\$2.736,00	36					18				1	2	10			5		
175	MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 5N/M; CARGA MÁXIMA: 2,0N; COMPRIMENTO: 60MM; DIÂMETRO: 20MM.	UNIDADE	R\$30,00	R\$1.080,00	36					18				1	2	10			5		
176	MOLA HELICOIDAL COM AS SEGUNITES CARACTERÍSTICAS: CONSTANTE DE MOLA: 3 N/M; CARGA MÁXIMA: 1,5 N; COMPRIMENTO MÍNIMO: 60 MM; DIÂMETRO: 32 MM.	UNIDADE	R\$30,00	R\$1.080,00	36					18				1	2	10			5		
177	MOLA HELICOIDAL SNAKEY: MOLA HELICOIDAL ESPECIALMENTE COMPRIDA PARA A DEMONSTRAÇÃO E ANÁLISE DE ONDAS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS. COMPRIMENTO: 2 M 14 M NÚMERO TOTAL DA VOLTAS: 1300 / DIÂMETRO DA BOBINA: 25 MM / MASSA: 1400 G.	UNIDADE	R\$186,42	R\$2.609,88	14					1					2	10			1		
178	ÓLEO DE IMERSÃO PARA MICROSCÓPIO. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO.	FRASCO COM 100ml	R\$27,48	R\$549,67	20		4				12				1		3				
179	OLHO FUNCIONAL. MAQUETE QUE EXPLICA DE MANEIRA EFETIVA AS VÁRIAS FUNÇÕES DO OLHO HUMANO. MOVENDO-SE A RETINA, A FORMA DO OLHO PODE SER MUDADA. AS LENTES E O CORPO CILIAR SÃO FEITOS EM SILICONE PARA PERMITIR A MUDANÇA DA FORMA E ESPESSURA DAS LENTES. IMAGENS PODEM SER PROJETADAS NA RETINA, PERMITINDO QUE SE DEMONSTRE : • ACOMODAÇÃO DAS LENTES • PONTO DE VISÃO MAIS PRÓXIMO • MIOPIA • HIPERMETROPIA • PRESBIOPIA COMO CORRIGIR TAIS PROBLEMAS COM O USO DE LENTES. ACOMPANHA UM MANUAL COM INSTRUÇÕES DETALHADAS.	UNIDADE	R\$640,95	R\$1.922,85	3										2		1				
180	OLHO, 3 VEZES O TAMANHO NATURAL, 6 PARTES. ESTA VERSÃO TEM 3 VEZES O TAMANHO NATURAL E PODE SER DIVIDIDA EM : • AMBAS AS METADES DA ESCLERA COM Córnea E	UNIDADE	R\$625,93	R\$1.251,87	2										2						



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
	LIGAMENTOS MUSCULARES . • AMBAS AS METADES DA COROIDE COM ÍRIS E RETINA • LENTES • HUMOR VÍTREO																				
181	OLIGONUCLEOTÍDEOS DESSALINIZADOS 50 NMOL OLIGONUCLEOTÍDEOS LIOFILIZADOS (PRIMERS) DESSALINIZADOS, ESCALA DE SÍNTESE 50 NMOL. SEQUÊNCIAS DE BASES VARIADAS. USO EM REAÇÕES DE PCR. APRESENTAÇÃO: PAR DE BASES NUCLEOTÍDICAS. TOTAL: 5.000 BP.	BASES	R\$2,78	R\$5,55	2										2						
182	OUVIDO, 3 VEZES O TAMANHO NATURAL, 4 PARTES. MAQUETE DO OUVIDO EXTERNO, MÉDIO E INTERNO. O TÍMPANO PODE SER REMOVIDO COM MARTELO E BIGORNA, BEM COMO O LABIRINTO COM ESTRIBOS EM 2 PARTES, CÓCLEA E NERVOS VESTIBULOCOCLEARES. EM BASE.	UNIDADE	R\$632,00	R\$1.264,00	2										2						
183	PALITO ESPETINHO, PACOTE C/ 100 UNID. PALITO, MATERIAL MADEIRA, FORMATO ROLIÇO, COMPRIMENTO ENTRE 25CM, APLICAÇÃO: ESPETINHO DE CARNE PARA CHURRASCO, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	PACOTE	R\$3,92	R\$47,00	12		5				5				2						
184	PAQUÍMETRO UNIVERSAL COM GUIAS DE TITÂNIO DE 6 POLEGADAS, 0,05 MM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ESTE INSTRUMENTO DEVERÁ POSSUIR UMA CAPACIDADE: 150 MM/6", RESOLUÇÃO: 0,05 MM/ 1/128", SER QUADRIMENSIONAL, FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL TEMPERADO, COM CURSOR MONOBLOCO, ESCALA E CURSOR COM ACABAMENTO CROMADO FOSCO, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA MEDIDA, FACES DE MEDIÇÃO LAPIDADAS; CONTER GUIAS DE TITÂNIO, E DESLIZE DO CURSOR SOBRE GUIAS RESSALTADAS, IMPEDINDO O DESGASTE DA GRAVAÇÃO. DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE LIVROS/APOSTILAS: MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA DE PELO MENOS DOIS ANOS. MARCA DE REFERÊNCIA DIGIMESS, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UNIDADE	R\$201,30	R\$14.694,66	73		3			6	2			8	40		4	5			5
185	PAR DE PRIMERS (INICIADORES) PARA AMPLIFICAÇÃO DE BRUCELLA SP. POR PCR CONVENCIONAL. UM PAR DE FRASCOS CONTENDO CADA PRIMER, 25 NMOLES DE CONCENTRAÇÃO, LIOFILIZADOS, EM TUBOS COM ROSCA. NOME DO PRIMER E SEQUÊNCIAS: BRUCELLA FWD: 5'-TGGCTCGGTTGCCAATATCAA- 3' BRUCELLA REV:5'-CGCGCTTGCCCTTCAAGGTCTG -3'	PAR	R\$219,30	R\$1.535,10	7										2	5					
186	PAR DE PRIMERS (INICIADORES) PARA AMPLIFICAÇÃO DE DNA DE B-ACTINA POR PCR CONVENCIONAL. UM PAR DE FRASCOS CONTENDO CADA PRIMER, 25 NMOLES DE CONCENTRAÇÃO, LIOFILIZADOS, EM TUBOS COM ROSCA. NOME DO PRIMER E SEQUÊNCIAS: B-ACTIN FWD: 5'- TCAAGGAGAAGCTCTGCTACGTG-3' B-ACTIN REV: 5'-TTGCCGATGGTGATGACCT-3'.	PAR	R\$214,20	R\$428,40	2										2						
187	PAR DE PRIMERS (INICIADORES) PARA AMPLIFICAÇÃO DE DNA DE LISTERIA MONOCYTOGENES POR PCR CONVENCIONAL. UM PAR DE FRASCOS CONTENDO CADA PRIMER, 25 NMOLES DE CONCENTRAÇÃO, LIOFILIZADOS, EM TUBOS COM ROSCA. NOME DO PRIMER E SEQUÊNCIAS: LTM FWD: 5'-CGGAGGTTCCGAAAAGATG- 3' LTM REV:5'-CCTCCAGAGTGATCGATGTT-3'	PAR	R\$204,00	R\$408,00	2										2						



Ministério da Educação
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal Catarinense – *Campus São Francisco do Sul*

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL																						
						Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camború	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Vidreira							
188	PAR DE PRIMERS (INICIADORES) PARA AMPLIFICAÇÃO DE DNA DE NEOSPORA CANINUM POR PCR CONVENCIONAL. UM PAR DE FRASCOS CONTENDO CADA PRIMER, 25 NMOLES DE CONCENTRAÇÃO, LIOFILIZADOS, EM TUBOS COM ROSCA. NOME DO PRIMER E SEQUÊNCIAS: NCAN FWD: 5'-CCTCCAATGCGAACGAAA-3' NCAN REV: 5'-GGGTGAACCGAGGGAGTTG-3'.	PAR	R\$193,80	R\$387,60	2											2											
189	PARAFINA HISTOLÓGICA PURIFICADA, SÓLIDA, BRANCA, (56-58) °C, EM BASTÃO, COM VALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A UM ANO NA DATA DA ENTREGA. VALIDADE NA DATA DA ENTREGA: MÍNIMO DE 70 % DO PRAZO TOTAL DE VALIDADE DO PRODUTO. CAS: 8002-74-2	FRASCO DE 1KG	R\$36,31	R\$617,19	17		15									2											
190	PAVIO PARA LAMPARINA BOCA LARGA, PCT 10 UNID PAVIO PARA LAMPARINA BOCA LARGA. COMPOSIÇÃO: ALGODÃO. PACOTE COM NOMÍNIMO 10 UNIDADES COM NO MÍNIMO 10 CM DE COMPRIMENTO.	PACOTE	R\$6,39	R\$172,53	27		8				2				7	2		6									2
191	PENICILINA / ESTREPTOMICINA. SOLUÇÃO ESTABILIZADA COM 10.000U DE PENICILINA E 10MG DE ESTREPTOMICINA POR ML. FRASCO COM 100 ML	FRASCO COM 100ml	R\$103,31	R\$309,93	3							1				2											
192	PEPTONA BACTERIOLÓGICA, FRASCO COM 500 G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$355,90	R\$4.982,65	14		1					1				2											10
193	PINÇA DE DISSECÇÃO PINÇA DE RELOJOEIRO 12CM, CONFECCIONADA EM AÇO INOX.	UNIDADE	R\$63,80	R\$1.531,20	24		11				6					2		5									
194	PLACA DE PETRI DE VIDRO BOROSSILICATO FUNDO PLANO, DIMENSÕES 100 X 15MM	UNIDADE	R\$9,14	R\$16.781,04	1836		500				20	203			100	3		10								1000	
195	PLACA DE PETRI DE VIDRO BOROSSILICATO FUNDO PLANO, DIMENSÕES 60 X 15MM	UNIDADE	R\$5,95	R\$2.101,53	353							300				3		50									
196	PLACA DE PETRI DE VIDRO BOROSSILICATO FUNDO PLANO, DIMENSÕES 80 X 15MM	UNIDADE	R\$6,11	R\$812,19	133		30					100				3											
197	PLASMA DE COELHO C/ EDTA LIOFILIZADO, PARA COAGULASE. VALIDADE DE NO MÍNIMO 24 MESES NA DATA DE ENTREGA.	FRASCO COM 3ml	R\$34,11	R\$1.091,52	32											2											
198	PROTEINASE K (LIOFILIZADA) - FRASCO COM 100 MG PROTEINASE K, APRESENTAÇÃO: PÓ, FRASCO COM 100 MILIGRAMAS. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS A PARTIR DA ENTREGA.	FRASCO COM 100mg	R\$520,62	R\$2.082,48	4								2			2											
199	PSICRÔMETRO DIGITAL COM CÁLCULO DE MEDIÇÕES DE UMIDADE, BULBO SECO E MOLHADO, PONTO DE ORVALHO, TEMPERATURA EXTERNA E TEMPERATURA DIFERENCIAL. ESCALA DE TEMPERATURA: -20°C A 50°C (-4°F A 122°F); ESCALA DE TEMPERATURA POR SENSOR EXTERNO:-20°C A 70°C (-4°F A 158°F); ESCALA DE UMIDADE: 0 A 100%UR; ESCALA DE PONTO DE ORVALHO:-78.7°C A 50.0°C (-109.7°F A 122°F); UMIDADE: ±3% A 25°C (10 A 90%), ±5% A OUTROS;	UNIDADE	R\$1.998,09	R\$17.982,84	9											4	2							3			



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camborí	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	TEMPERATURA:±0.6°C (1°F); SENSOR TIPO K: ±(0.3% +0.7°C); SONDA: ±0.6°C (1°F); ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS 1.5V (AAA); TAMANHO (MM): 44X57X230.																			
200	RADIÔMETRO DE CROOKES: APARELHO PARA DEMONSTRAÇÃO DA CONVERSÃO DE ENERGIA DE RADIAÇÃO EM ENERGIA CINÉTICA. RODA HELICOIDAL COLOCADA SOBRE UMA PONTA DE METAL COM QUATRO PALHETAS ENEGRECIDAS UNILATERALMENTE, EM BALÃO VAZIO DE VIDRO. ALTURA: APROX. 210 MM / DIÂMETRO DA ESFERA: APROX. 80 MM.	UNIDADE	R\$243,33	R\$730,00	3										2			1		
201	REAGENTE PARA BIOQUÍMICA VETERINÁRIA BILIRRUBINA	KIT	R\$129,50	R\$259,00	2										2					
202	REAGENTE PARA BIOQUÍMICA VETERINÁRIA CREATININA	KIT	R\$0,47	R\$0,93	2										2					
203	REAGENTE PARA BIOQUÍMICA VETERINÁRIA FOSFATASE ALCALINA	KIT	R\$0,19	R\$0,39	2										2					
204	REAGENTE PARA BIOQUÍMICA VETERINÁRIA GGT	KIT	R\$98,98	R\$791,84	8						6				2					
205	REAGENTE PARA BIOQUÍMICA VETERINÁRIA GLICOSE	KIT	R\$4,48	R\$8,96	2										2					
206	REAGENTE PARA BIOQUÍMICA VETERINÁRIA PROTEINA TOTAL	KIT	R\$1,89	R\$3,78	2										2					
207	REAGENTE PARA BIOQUÍMICA VETERINÁRIA TGO/AST	KIT	R\$103,76	R\$1.245,12	12						10				2					
208	REAGENTE PARA BIOQUÍMICA VETERINÁRIA TGP/ALT	KIT	R\$120,00	R\$1.440,00	12						10				2					
209	REAGENTE PARA BIOQUÍMICA VETERINÁRIA UREIA	KIT	R\$121,63	R\$243,26	2										2					
210	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, TIPO CONJUNTO COMPLETO, TIPO DE ANÁLISE FENOTIPAGEM SANGÜÍNEA ABO/RH PARA CLASSIFICAÇÃO, APRESENTAÇÃO TESTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CARTÃO COM MICROTUBOS, COMPOSIÇÃO BÁSICA ANTICORPOS MONOCLONAIS ANTI-A, ANTI-B, ANTI-D, OUTROS COMPONENTES, CONTROLE. FRASCOS COM 10 ML PARA CADA TIPO SANGÜÍNEO	KIT	R\$55,47	R\$499,23	9								1		2		6			
211	SACO DE RESÍDUO INFECTANTE, CAP. 100 LITROS, PCT. C/ 100 UNID. SACO DE RESÍDUO INFECTANTE, EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE LINEAR VIRGEM, IDENTIFICADO COM SÍMBOLO INFECTANTE E SISTEMA DE FECHAMENTO ATRAVÉS DE LACRE. COR BRANCA, CAPACIDADE PARA 100 LITROS (SACO COM 100 UNID).	PACOTE	R\$46,62	R\$279,72	6										2	1	3			
212	SACO PLÁSTICO DESCARTÁVEL PARA AUTOCLAVE, 60 LITROS, PCT 20 UNID. SACO PLÁSTICO DESCARTÁVEL PARA AUTOCLAVE, TEMPERATURA MÁXIMA 121°C, CAPACIDADE: 60 LITROS, MEDIDAS: 60 X 80 CM. PACOTE COM 20 UNIDADES.	PACOTE	R\$30,15	R\$1.718,55	57		2				53				2					
213	SISTEMA BIREAGENTE ENZIMÁTICO PARA A DETERMINAÇÃO DA LIPASE PANCREÁTICA EM	KIT	R\$350,00	R\$1.750,00	5		3								2					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL															
						Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freilburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	AMOSTRA DE SORO E PLASMA. APLICAÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: ENZIMÁTICA COLORIMÉTRICA. APRESENTAÇÃO: CAIXA CONTENDO R1 3 X 10 ML E R2 3 X 6 ML. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.																			
214	SISTEMA ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO PARA A DETERMINAÇÃO DE COLESTEROL TOTAL EM AMOSTRAS DE SORO, COM REAÇÃO DE PONTO FINAL. APLICAÇÃO MANUAL, SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: COLORIMÉTRICO (ENZIMÁTICO DE TRINDER). APRESENTAÇÃO: CAIXA CONTENDO R1 2 X 100 ML, PADRÃO INCLUÍDO. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$203,74	R\$2.444,88	12		4				6				2					
215	SISTEMA ENZIMÁTICO PARA DETERMINAÇÃO DOS TRIGLICÉRIDES POR REAÇÃO DE PONTO FINAL EM AMOSTRAS DE SANGUE. APLICAÇÃO MANUAL, SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: COLORIMÉTRICA (REAÇÃO DE TRINDER). APRESENTAÇÃO: CAIXA CONTENDO R1 1 X 250 ML, PADRÃO INCLUÍDO. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$175,27	R\$2.103,24	12		4				6				2					
216	SISTEMA PARA A DETERMINAÇÃO DA ALBUMINA VETERINÁRIA EM AMOSTRAS DE SORO, COM REAÇÃO DE PONTO FINAL. METODOLOGIA: COLORIMÉTRICO (VERDE DE BROMOCRESOL). APRESENTAÇÃO: CAIXA CONTENDO R1 1 X 250 ML E PADRÃO INCLUÍDO. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$88,00	R\$968,00	11		3				6				2					
217	SISTEMA PARA A DETERMINAÇÃO DA FRUTOSAMINA POR MÉTODO CINÉTICO DE TEMPO FIXO EM AMOSTRAS DE SORO. APLICAÇÃO MANUAL, SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: COLORIMÉTRICO (REDUÇÃO DO NBT - AZUL DE NITROTETRAZÓICO). APRESENTAÇÃO: CAIXA CONTENDO R1 6 X 9 ML E R2 6 X 6 ML, CALIBRADOR INCLUÍDO. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$250,79	R\$501,58	2										2					
218	SISTEMA PARA A DETERMINAÇÃO DAS PROTEÍNAS TOTAIS EM AMOSTRAS DE SORO E LÍQUIDOS PLEURAL, SINOVIAL E ASCÍTICO POR REAÇÃO DE PONTO FINAL. APLICAÇÃO MANUAL, SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: COLORIMÉTRICA (BIURETO) APRESENTAÇÃO: CONJUNTO PARA REALIZAÇÃO DE 100 TESTES. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$27,44	R\$301,84	11		3				6				2					
219	SISTEMA PARA A DETERMINAÇÃO DO CÁLCIO POR REAÇÃO DE PONTO FINAL EM AMOSTRAS DE SANGUE E URINA. APLICAÇÃO MANUAL, SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: COLORIMÉTRICO (CPC - CRESOLFALÉINA). APRESENTAÇÃO: R1 2 X 45 ML, R2 2 X 15 ML, PADRÃO INCLUÍDO. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$75,00	R\$375,00	5		3								2					
220	SISTEMA PARA A DETERMINAÇÃO DO FÓSFORO INORGÂNICO EM AMOSTRAS DE SANGUE, URINA E LÍQUIDO AMNIÓTICO COM REAÇÃO DE PONTO FINAL. APLICAÇÃO MANUAL E SEMI-AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: COLORIMETRIA (MOLIBDATO). APRESENTAÇÃO: CONJUNTO PARA REALIZAÇÃO DE	KIT	R\$72,90	R\$583,20	8		3				3				2					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	100 TESTES. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.																			
221	SISTEMA PARA A DETERMINAÇÃO DO MAGNÉSIO EM AMOSTRAS DE SORO, PLASMA, URINA E LÍQUOR COM REAÇÃO DE PONTO FINAL. APLICAÇÃO MANUAL, SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: COLORIMÉTRICA (MAGON SULFONADO). APRESENTAÇÃO: R1 1 X 100 ML, R2 1 X 100 ML, PADRÃO INCLUÍDO. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$99,00	R\$792,00	8		3				3				2					
222	SISTEMA PARA A DETERMINAÇÃO EM MODO CINÉTICO DA FOSFATASE ALCALINA VETERINÁRIA EM SORO. APLICAÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA COLORIMÉTRICA (BOWERS E MC COMB MODIFICADO). CAIXA CONTENDO R1 4 X 24 ML E R2 4 X 6 ML. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$125,63	R\$1.884,38	15		3				10				2					
223	SISTEMA PARA A DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA HEMOGLOBINA EM AMOSTRAS DE SANGUE TOTAL, COM REAÇÃO COLORIMÉTRICA DE PONTO FINAL. APLICAÇÃO MANUAL E SEMI-AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: COLORIMÉTRICA (CIANETO DE HEMOGLOBINA - HICN). APRESENTAÇÃO: REAGENTE DE COR, 2 X 10 ML. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$30,00	R\$150,00	5		3								2					
224	SISTEMA PARA A DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA EM MODO CINÉTICO DA CREATINA QUINASE TOTAL (CK) EM SORO OU PLASMA. APLICAÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: UV – IFCC. APRESENTAÇÃO: CAIXA CONTENDO R1 2 X 24 ML E R2 2 X 6 ML, CALIBRADOR INCLUÍDO. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$192,82	R\$1.542,52	8		3				3				2					
225	SISTEMA PARA DETERMINAÇÃO DA DESIDROGENASE LÁCTICA (LDH) EM AMOSTRAS DE SANGUE POR MÉTODO CINÉTICO DE TEMPO FIXO E MEDIÇÃO DE PONTO FINAL. APLICAÇÃO MANUAL E SEMI-AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: COLORIMÉTRICO (MÉTODO PIRUVATO - LACTATO). APRESENTAÇÃO: CAIXA CONTENDO R1 2 X 24 ML E R2 2 X 6 ML. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$58,37	R\$291,85	5		3								2					
226	SISTEMA PARA DETERMINAÇÃO EM MÉTODO CINÉTICO DA ALFA-AMILASE EM AMOSTRAS DE SORO, PLASMA, URINA E LÍQUIDOS (DUODENAL, PLEURAL E ASCÍTICO). APLICAÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA: SUBSTRATO GAL-G2-ALFA-CNP. APRESENTAÇÃO: CAIXA CONTENDO 2 X 30 ML. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	KIT	R\$202,06	R\$1.010,30	5		3								2					
227	SISTEMA PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE DA GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE (GAMA GT) EM SORO OU PLASMA POR FOTOMETRIA EM MODO CINÉTICO. APLICAÇÃO MANUAL, SEMI-AUTOMÁTICA E AUTOMÁTICA. METODOLOGIA SZASZ MODIFICADO. APRESENTAÇÃO: CAIXA CONTENDO R1 2 X 24 ML E R2 2 X 6 ML. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE	KIT	R\$50,20	R\$251,00	5		3								2					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	ENTREGA.																			
228	SOLUÇÃO DE ORCEÍNA ACÉTICA 2%. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS NA DATA DA ENTREGA.	FRASCO COM 100ml	R\$281,12	R\$843,37	3			1							2					
229	SORO CONTROLE, PARA VALIDAÇÃO DE ENSAIOS DE BIOQUÍMICA CLÍNICA, FORNECIDO NA FORMA LIOFILIZADA. FRASCO COM 5 ML.	FRASCO COM 5ml	R\$94,32	R\$1.131,84	12		5				5				2					
230	SWAB DE ALGODÃO HIDRÓFILO ESTÉRIL, HASTE 180 MM, PCT 100 UNID. SWAB DE ALGODÃO HIDRÓFILO ESTÉRIL COM HASTE PLÁSTICA FLEXÍVEL COM 180 MM DE COMPRIMENTO. EMBALAGEM INDIVIDUAL PARA COLETA DE MATERIAL BIOLÓGICO. PACOTE COM 100 UNIDADES. REGISTRO NA ANVISA/MS.	PACOTE	R\$15,59	R\$654,64	42		1	3		2	26			6	2		2			
231	TERMOMIGÔMETRO DIGITAL – REALIZA AFERIÇÕES SIMULTÂNEAS DE TEMPERATURA INTERNA E EXTERNA E MEDIÇÃO DE UMIDADE ATRAVÉS DE SONDA. FAIXA DE TEMPERATURA - INTERNA: -10°C ~ +50°C (+14°F ~ +122°F) E EXTERNA: -50°C ~ +70°C (-58°F ~ +158°F); FAIXA DE UMIDADE: 20% A 99% RH; PRECISÃO: ± 1°C/ ± 5% RH; FABRICADO EM ABS; DISPLAY EM LCD; BOTÃO PARA ZERAR A MEMÓRIA; ALARME PARA PONTO DE CONGELAMENTO ENTRE -1°C A +4°C; OPÇÃO DE LEITURA EM CELSIUS (°C) OU FAHRENHEIT (°F).	UNIDADE	R\$78,08	R\$858,92	11		5				3			2	1					
232	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA SEM CONTATO. DISPLAY DE LCD 3½ DIGITOS COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO, FAIXA DE MEDIÇÃO -60~+1500°C / -76~+2732°F, DIV. 0,1°C / 0,1°F, EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL DE 0,1~1,0, ALCANCE DE ACORDO COM O CAMPO DE VISÃO 50:1, PRECISÃO BÁSICA DE ± 1°C (1,8°F) DE 15°C ~ 35°C; ± 2% DA LEITURA OU 2°C (4°F) DE -33°C ~ 1500°C; TERMOPAR: ±1% OU 1°C, COM MIRA LASER, DATA HOLD, AUTO DESLIGAMENTO. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES, BATERIA 9V E CAPA PROTETORA.	UNIDADE	R\$353,33	R\$4.593,25	13			2			3			7	1					
233	TIL-BT-100 - LÂMINAS PREPARADAS BOTÂNICA 100 PEÇAS	UNIDADE	R\$975,37	R\$14.630,50	15		1						1		2	5	1			5
234	TIL-ES-100 - LÂMINAS PREPARADAS ENSINO SUPERIOR 100 PEÇAS	UNIDADE	R\$901,76	R\$7.214,05	8		1								2					5
235	TIRAS PARA URINÁLISE VETERINÁRIA - FRASCO COM 150 TIRAS	FRASCO	R\$60,07	R\$120,15	2										2					
236	TIRAS REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO SEMIQUANTITATIVA RÁPIDA DE GLICOSE, CORPOS CETÔNICOS (ÁCIDO ACETO ACÉTICO), SANGUE, DENSIDADE, BILIRRUBINA, UROBILOGÊNIO PH, PROTEÍNA, NITRITO E LEUCÓCITOS NA URINA. APLICAÇÃO MANUAL. METODOLOGIA: COLORIMÉTRICA - TIRAS REATIVAS. APRESENTAÇÃO: 100 TIRAS. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES À PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$48,77	R\$97,53	2										2					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
237	TTIL- H-80 - LÂMINAS PREPARADAS HISTOLOGIA 80 PEÇAS	UNIDADE	R\$1.061,33	R\$2.122,67	2								1		1						
238	TUBO DE CRUZ DE MALTA S. TUBO DE ELÉTRONS DE ALTO VÁCUO COM CANHÃO DE ELÉTRONS DIVERGENTE, TELA LUMINESCENTE E CRUZ DE MALTA. PARA A COMPROVAÇÃO DA PROPAGAÇÃO RETILÍNEA DOS ELÉTRONS EM ESPAÇO LIVRE DE CAMPOS ATRAVÉS DE PROJEÇÕES DE SOMBRA E PARA A INTRODUÇÃO À ÓPTICA DOS ELÉTRONS. TENSÃO DE AQUECIMENTO: 6,3 V AC TENSÃO ANÓDICA MÁXIMA: 5000 V CORRENTE ANÓDICA: APROX. 0,1 MA EM 4000 V AMPOLA DE VIDRO: APROX. 130 MM Ø ANTEPARO FLUORESCENTE: APROX. 85 MM Ø COMPRIMENTO TOTAL: APROX. 250 MM .	UNIDADE	R\$4.381,00	R\$52.572,00	12									5	2	5					
239	TUBO DE QUEDA PARA DEMONSTRAÇÕES SOBRE A QUEDA DE CORPOS EM VÁCUO. TUBO COM DOIS TAMPOS DE BORRACHA OU SISTEMA DE VEDAÇÃO EQUIVALENTE E VÁLVULA COM CONEXÃO PARA MANGUEIRA PARA CONECTAR A BOMBA DE VÁCUO. COMPRIMENTO DO TUBO MAIOR OU IGUAL A 800MM, DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 35MM. O FORNECIMENTO INCLUI O TUBO E TODAS AS VEDAÇÕES NECESSÁRIAS, A VÁLVULA E A MANGUEIRA DE BORRACHA NECESSÁRIA PARA A CONEXÃO À BOMBA DE VÁCUO	UNIDADE	R\$464,83	R\$5.113,08	11			2		1				5	2						1
240	TUBOS DE RAIOS CATÓDICOS DE FEIXE ESTREITO SOBRE BASE DE CONEXÃO. TUBO DE RAIOS CATÓDICOS DE FEIXE ESTREITO SOBRE BASE DE CONEXÃO PARA A PESQUISA DO DESVIO DE FEIXES DE ELÉTRONS NUM CAMPO MAGNÉTICO HOMOGÊNEO COM A UTILIZAÇÃO DO PAR DE BOBINAS DE HELMHOLTZ, ASSIM COMO PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA CARGA ESPECÍFICA DOS ELÉTRONS E/M. AMPOLAS DE VIDRO COM SISTEMA DE FEIXES DE ELÉTRONS INTEGRADO, CONSTITUÍDAS POR UM CÁTODO ÓXIDO AQUECIDO INDIRETAMENTE, UM CILINDRO DE WEHNELT E UM ÂNODO DE COLIMADOR, NUMA ATMOSFERA DE GÁS NEON RESIDUAL, COM PRESSÃO DO GÁS AJUSTADA COM PRECISÃO, ASSIM COMO MARCAS DE MEDIÇÃO INTEGRADAS PARA A DETERMINAÇÃO SEM PARALAXE DO DIÂMETRO DO FEIXE. TUBO MONTADO SOBRE PLACA BASE COM TOMADAS DE CONEXÃO COLORIDAS. PREENCHIMENTO GASOSO: NEON PRESSÃO DO GÁS: 1,3 X 10-5 BAR TENSÃO DE AQUECIMENTO: 5 – 7 V DC CORRENTE DE AQUECIMENTO: <150 MA TENSÃO DE WEHNELT: 0 – 50 V TENSÃO ANÓDICA: 200 – 300 V CORRENTE ANÓDICA: < 0,3 MA DIÂMETRO DO CIRCUITO: APROX. 20 – 120 MM AFASTAMENTO DAS MARCAS DE MEDIÇÃO: APROX. 20 MM DIÂMETRO DAS AMPOLAS: APROX. 160 MM ALTURA TOTAL COM A BASE: APROX. 260 MM PLACA BASE: APROX. 115X115X35 MM³ MASSA: APROX. 820 G	UNIDADE	R\$7.759,00	R\$69.831,00	9			2							5	2					
241	UNIVERSAL LSAB MAIS KIT HRP. MARCADOR UNIVERSAL STREPTAVIDIN-BIOTIN (LSAB2) E HORSERADISH PEROXIDASE (HRP). PARA USO COM ANTICORPOS PRIMÁRIOS DE RABBIT OU MOUSE, PRODUZIDO EM GOAT. UTILIZADO PARA IMUNOHISTOQUÍMICA. FRASCO COM 110 ML,	KIT	R\$3.515,00	R\$7.030,00	2										2						



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
	SUFICIENTE PARA 1100 CORTES DE TECIDOS. PRAZO VALIDADE DE NO MÍNIMO 2 ANOS, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO. K0675. MARCA: DAKO OBS. TÉCNICA JÁ PADRONIZADA E PUBLICADA COM ESSA MARCA.																				
242	CALDO MRS LACTOBACILOS, FRASCO DE 500G. Meio de cultura utilizado no isolamento e manutenção de cepas de Lactobacilos. Validade MINIMA: 2 ANOS NO MOMENTO DA ENTREGA.	FRASCO	R\$190,00	R\$190,00	1		1														
243	TRIFENILTETRAZÓLIO, PÓ BRANCO, LEVEMENTE AMARELADO, C19H15CLN4 (CLORETO 2,3,5-TRIFENIL-2H-TETRAZÓLIO), 334,81 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, CAS 298-96-4. FRASCO COM 10 G. VALIDADE MINIMA: 2 ANOS NO MOMENTO DA ENTREGA.	GRAMA	R\$40,00	R\$400,00	10		10														
244	MEIO DE CULTURA, ÁGAR BAIRD PARKER, PÓ. FRASCO COM 500 G. VALIDADE MINIMA: 2 ANOS NO MOMENTO DA ENTREGA.	FRASCO	R\$206,67	R\$206,67	1		1														
245	MEIO DE CULTURA, ÁGAR PCA (Plate Count Agar), PÓ. FRASCO COM 500 G. VALIDADE MINIMA: 2 ANOS NO MOMENTO DA ENTREGA.	FRASCO	R\$184,23	R\$184,23	1		1														
246	MEIO DE CULTURA, TCBS Agar (agar de tiosulfato, citrato, bílis e sacarose), PÓ. FRASCO COM 500 G. VALIDADE MINIMA: 2 ANOS NO MOMENTO DA ENTREGA.	FRASCO	R\$456,33	R\$456,33	1		1														
247	CALDO MUELLER HINTON MEIO DE CULTURA DESIDRATADO. FRASCO COM 500 G. VALIDADE MINIMA: 2 ANOS NO MOMENTO DA ENTREGA	FRASCO	R\$216,67	R\$216,67	1		1														
248	SERINGA DESCARTÁVEL PARA INSULINA COM AGULHA 1 ML (13 x 0,45 MM). CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$29,02	R\$29,02	1		1														
249	SERINGA 3 ML COM AGULHA HIPODÉRMICA DESCARTÁVEL (25 x 0,7 MM). CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$39,53	R\$39,53	1		1														
250	PLACA DE PETRI, PLÁSTICO, REDONDA, CERCA DE 15 X 90 MM, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL.	UNIDADE	R\$0,33	R\$0,33	1		1														
251	Barrilete em pvc cap. 20 litros com graduação, com tampa e torneira de ½ polegada. Fabricados em plásticos PVC. · Tampa com boca de inspeção. · Visor de nível graduado. · Torneira de 1/2". · Fundo inclinado para escoamento total dos líquidos.	UNIDADE	R\$346,78	R\$6.935,53	20		20														
252	BICO DE BUNSEN C/REGISTRO 11MMX15CM	UNIDADE	R\$47,28	R\$1.891,33	40		40														
253	CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL - VEL. DO AR 0.45M/S +- 20% - DIM.INT. 1266X652X652 - 220V. DESCRITIVO: * Aplicação: Laboratórios de Análises, Hospitais, Centros de Pesquisas e Indústrias em gerais etc.; Este equipamento protege somente o produto manipulado. * Com 100 % de recirculação de ar, equipado com um filtro HEPA, para recirculação; * Equipamento projetado para trabalho classe 100 conforme ABNT NBR 13.700 e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; * Projetada de acordo com a norma NSF-49 (USA); * Equipamento	UNIDADE	R\$7.062,67	R\$42.376,00	6		6														



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camború	Concórdia	Freilburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira		
	construído em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi eletrostática na cor branca (externo); * Área interna de trabalho construída em aço inox AISI 304 escovado; * Mesa de trabalho removível facilitando na limpeza; * Apoio para os braços com curvatura alongada para melhor ergonomia do usuário; * Filtro HEPA classe A3 NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência 99.995%; * Vidro frontal temperado deslizante tipo sobe e desce, com abertura ou fechamento total e com inclinação de 7°, com esta inclinação obtém maior conforto para o operador e a redução de reflexos; * Pannel elétrico com interruptores LIG/DESL, MOTOR, L/FRIA, L/UV e ALARME; * Dispositivo de segurança áudio visual, quando o vidro frontal exceder 200 mm, que é abertura segura para trabalho; * Dispositivo de segurança utilizado para acionamento da lâmpada uv, somente com o vidro totalmente fechado; * Baixo nível de ruído < 65 dB; * Velocidade do ar 0.45m/s +- 20% de acordo com as normas de certificação; * Alimentação 220 V, 50/60 Hz; * Cabo de energia com dupla isolação e plug de 3 pinos duas fase e um terra; * Motor monofásico com rele de proteção térmica; * Controle eletrônico de velocidade, três velocidades; * 01 tomada auxiliar interna 220 V; * 01 lâmpada fria 15-40 W; * 01 lâmpada UV 15-30 W; * Tela de proteção para o Filtro Hepa; * Equipamento com base e rodízios giratórios com trava; * Dimensões Internas (LxPxA): 1266X652X652; * Dimesões Externas (LxPxA): 1338X750X2090 c/base (altura s/ base 1180);1 ano de garantia																					
254	EXTRATO DE CARNE FRASCO 500G. Extrato desidratado de carne bovina para uso na preparação de meio de cultura. Composição química: Nitrogênio Total (NT): 11% a 14% Cinzas: d 19% Perda ao secar: d 5% pH (solução 2%): 7,0 ± 0,2	FRASCO	R\$167,22	R\$334,44	2		2															
255	Sílica Gel Azul (4-8mm) P.A.	FRASCO	R\$33,14	R\$66,28	2			2														
256	Becker Griffin em vidro borossilicato. Capacidade 250mL	UNIDADE	R\$8,69	R\$173,87	20			20														
257	Pipetador de Volumes Manual em Plástico Desmontável capacidade 10 mL. Modelo: Pi Pump	UNIDADE	R\$34,42	R\$344,17	10			10														
258	Capela de Fluxo Laminar Vertical: Material em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi. Gabinete de trabalho em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo da mesa de trabalho) para evitar a corrosão. Tela de proteção do filtro absoluto. Assoalho liso em aço inox para maior facilidade de limpeza; ventilador tipo Siroco; Motor com proteção térmica e regulagem eletrônica de velocidade para perda de pressão. Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Filtro HEPA classe A3 NBR-6401, EU- 13 Eurovent 4/4, com eficiência 99.995% e Pré-filtros; 100% de recirculação de ar em filtro HEPA; Base com rodízios giratórios e com freios; Laterais em vidro e vidro frontal temperado tipo sobe e desce com inclinação para um	UNIDADE	R\$11.311,48	R\$11.311,48	1							1										



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	maior conforto para o operador e a diminuição de reflexos. Equipamento projetado para trabalho classe 100 conforme ABNT NBR 13.700 e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Interruptores: LIG/DESL, motor, Luz fria, luz UV e alarme; Dispositivo de segurança áudio visual, quando o vidro frontal exceder 200 mm, que é abertura segura para trabalho; Dispositivo de segurança utilizado para acionamento da lâmpada UV, somente com o vidro fechado; Baixo nível de ruído; Velocidade do ar 0.45m/s +- 20%; Motor monofásico alimentação 220 V, 50/60 Hz; Tomada auxiliar interna; Uma válvula para gás ou vácuo; Uma lâmpada fria variando a potência de acordo com o modelo (mínimo de 30W); Uma lâmpada UV variando a potência de acordo com o modelo (mínimo de 30W); Energia: 220V, 50/60 Hz, tomada 3 pinos padrão ABNT moderno. Dimensões internas mínimas de 655 x 500 x 550 mm ou superior.– Manual de Instruções, Certificado de garantia; mínimo de 2 anos de garantia.																			
259	Estereomicroscópio binocular: Microscópio estereoscópico binocular com acessórios para transporte: Microscópio estereoscópico binocular com lentes em cristal, ampliações com variação mínima de 6,7x e 45x, objetiva de 1x, iluminação transmitida e refletida através de LED s integrados a estativa, composto de sistema óptico de zoom contínuo com variação mínima de ampliações entre 0,67x e 4,5x e escalonamento tipo click-stop com fatores intermediários; coluna com 29 cm de altura ou maior; base com dimensões mínimas de 21 cm x 30 cm; botões para foco macrométrico bilaterais, por pinhão e cremalheira, com ajuste de tensão mecânica; botões de ajuste contínuo do fator de zoom bilaterais com ao menos uma escala graduada em um dos lados; tubo binocular com ajuste de distância interpupilar com variação mínima de 55 a 75 mm, ângulo de visão com o plano horizontal de no máximo 45º; 2 oculares, ambas focalizáveis, com aumento de 10x e campo de no mínimo 22 mm com conchas de borrachas, com possibilidade de inserção de retículos; distância de trabalho livre mínima de 90 mm e campo de visão de no mínimo 4,5 mm, quando no maior aumento e sem o uso de lentes auxiliares; iluminação transmitida e refletida por led s. Manual de Instruções em inglês ou português. Certificado de Garantia e garantia mínima de 2 anos.	UNIDADE	R\$1.984,92	R\$23.819,04	12							12								
260	Alfinetes entomológicos, ultrafinos, cabeça redonda em resina preferencialmente na cor amarela, haste em aço inox com no mín. 3 cm de comprimento para perfurar placa de isopor. Caixa com 100 unidades.	UNIDADE	R\$41,37	R\$413,73	10							10								
261	Rede de captura tipo puçá para coleta de insetos. Cabo em alumínio resistente com aproximadamente 25 cm, cesto bem fixado ao aro de alumínio com diâmetro aproximado de 15 cm e comprimento do cesto de aproximadamente 35 cm.	UNIDADE	R\$123,52	R\$4.323,32	35							35								



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
262	Tube plástico com tampa, ambos em poliestireno. Medidas aproximadas altura : 3,5 cm, diâmetro: 2,5 cm e capacidade 15 mL. Pacote com 20 unidades.	PACOTE	R\$18,50	R\$92,50	5							5								
263	Espátula nº31 em aço inox, tamanho do cabo18cm (+0,5cm). Com uma extremidade tipo lança e outra extremidade tipo pá.	UNIDADE	R\$11,62	R\$406,70	35							35								
264	Pinça Nº 03 - Ponta Fina, curva grande, sem canaleta, em aço inox, tamanho do cabo 16 cm.	UNIDADE	R\$15,73	R\$550,43	35							35								
265	Lenço pré-umedecido para limpeza de lentes de objetivas e oculares de microscópio. Pacote com 20 lenços em microfibras pré-umedecidos embalados.	PACOTE	R\$94,95	R\$474,75	5							5								
266	Papel Filtro Quantitativo com textura aberta, utilizado em filtrações com velocidade rápida de precipitados grossos. Gramatura de 80 g/m2(+5 g/m2)e porosidade em torno de 7.0 micra (+ 0.5 micra), discos com diâmetro de 300 mm. Pacotes com 100 unidades.	PACOTE	R\$177,62	R\$532,86	3							3								
267	Modelo de peça anatômica humana: Coração com diafragma, 3x o tamanho natural, 10 partes. Deve conter as seguintes partes removíveis: Esôfago; Traqueia; Veia cava superior; Aorta; Tronco da artéria pulmonar; Ambas as paredes do átrio; Ambas as paredes do ventrículo. Todas as peças devem estar pintadas em alto relevo, com tinta resistente e sobre uma base plana. A peça deve ter dimensões aproximadas de 40x35x30 cm e estarem numeradas, incluindo-se uma cartilha colorida contendo a legenda dos números em português.	UNIDADE	R\$2.912,00	R\$2.912,00	1							1								
268	Modelo de peça anatômica humana: Pulmão, 7 partes. Deve conter: Laringe em 2 partes (removível); Traqueia com árvore bronquial; Coração em 2 partes (removível); Artéria e veia subclava; Veia cava; Aorta; Artéria pulmonar; Esôfago; 2 pulmões (metades frontais removíveis); Diafragma. Todas as peças devem estar pintadas em alto relevo, com tinta resistente e sobre uma base plana. A peça deve ter dimensões aproximadas de 30x40x12 cm e estarem numeradas, incluindo-se uma cartilha colorida contendo a legenda dos números em português.	UNIDADE	R\$1.754,00	R\$1.754,00	1							1								
269	Tripé de aço carbono zincado para uso com tela de arame galvanizado e disco refratário. Aro de diâmetro 10 cm e altura de 12 cm	UNIDADE	R\$9,90	R\$9,90	1							1								
270	Tripé de aço carbono zincado para uso com tela de arame galvanizado e disco refratário. Aro de diâmetro 15 cm e altura de 26 cm	UNIDADE	R\$21,30	R\$21,30	1							1								
271	Tela de arame galvanizado com disco de fibra cerâmica refratária para aquecimento de modo igual do frasco sobre o tripé. Dimensões 10 x 10 cm.	UNIDADE	R\$7,70	R\$7,70	1							1								
272	Tela de arame galvanizado com disco de fibra cerâmica refratária para aquecimento de modo igual do frasco sobre o tripé. Dimensões 16 x 16 cm.	UNIDADE	R\$13,34	R\$13,34	1							1								
273	Tubos Durham em vidro autoclavável, medida 7x45 mm, capacidade 0,8 mL.	UNIDADE	R\$1,67	R\$41,63	25							25								



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
274	Modelo anatômico de meiose (3D) Ampliação: 10 mil vezes. Deve conter as 10 etapas da meiose numa célula animal típica: 1. Intérfase (fase G1) 2. Prófase I (leptóteno) 3. Prófase I (zigóteno e paquíteno) 4. Prófase I (diplóteno) 5. Prófase I (diacinese) 6. Metáfase I 7. Anáfase I 8. Telófase I, citocinese I, intercinese, prófase II e metáfase II 9. Anáfase II 10. Telófase II e citocinese II	UNIDADE	R\$650,00	R\$650,00	1									1						
275	APARELHO PARA DINÂMICA DAS ROTAÇÕES, BASE EM AÇO COM ORIFÍCIO DE PASSAGEM PARA BARREIRA ÓPTICA, ÁREA DE PROTEÇÃO DEMARCADA, IDENTIFICAÇÃO SERIGRAFADA DO SEGUNDO REFERENCIAL; RECUO LATERAL ESCALONADO, MOTOR COM HASTE DE ELEVAÇÃO, PIVÔ, "U" ARTICULADOR EM AÇO, MOLA DE ENGATE RÁPIDO, FIXADOR FÊMEA M3 COM HASTE ATIVADORA E FUSO INOXIDÁVEL COM MANÍPULO M3, ÁREA DE RETENÇÃO COM FIXADOR FÊMEA M3 E FUSO INOXIDÁVEL COM MANÍPULO M3, CABECEIRA COM PAINEL DE COMANDO CONTENDO CHAVE GERAL, CONTROLE DA FREQUÊNCIA, LÂMPADA PILOTO E PLUGUE ENTRADA CC, QUATRO SAPATAS NIVELADORAS AMORTECEDORAS; PLATAFORMA DE GIRO EM AÇO COM DISTÂNCIA A MENOS DE 25 MM DA BASE, ROLAMENTOS ESCALONADOS BLINDADOS, ESCALA MILIMETRADA DE 0 A 90 MM, DIV: 1 MM, DUAS ESPERAS FÊMEAS M3 COM IDENTIFICAÇÕES SERIGRAFADAS, UM CANAL DE PASSAGEM AO LONGO DAS ESCALAS COM IDENTIFICAÇÃO SERIGRAFADA, POLIA ALINHADORA CENTRAL COM SUPORTE DE ELEVAÇÃO ALINHADOR EM AÇO, CONJUNTO CONTRAPESO COM 75 G DE ENGATE RÁPIDO PARA M3, TORRE COM TRÊS COLUNAS EM AÇO INOXIDÁVEL, CENTRALIZADOR EM AÇO, CABEÇOTE FIXADOR METÁLICO COM MANÍPULO M3 DE FUSO EM AÇO INOXIDÁVEL, ESPAÇAMENTO ENTRE HASTES PARA LEITURA DIRETA DA TENSÃO NO MEDIDOR DURANTE O GIRO; PILAR RETANGULAR DE FIXAÇÃO VARIÁVEL AO LONGO DAS ESCALAS, REFERÊNCIA PARA PONTO DE LEITURA E MANÍPULO M5 COM FUSO EM AÇO INOXIDÁVEL; DUAS MASSAS DE 25 G DE ENGATE RÁPIDO PARA M3, CORPO DE PROVA PENDULAR DE 50 G COM FUSO CENTRAL EM AÇO INOXIDÁVEL E MANÍPULO FÊMEA M3, FUSOS LATERAIS EM AÇO INOXIDÁVEL, FIO FLEXÍVEL DE ACOPLAMENTO COM CALOTA M3, FIO FLEXÍVEL DE ACOPLAMENTO COM ANEL EM AÇO INOXIDÁVEL; UMA CORREIA FLEXÍVEL; DINAMÔMETRO TUBULAR METÁLICO, CABEÇOTE DE CONTENÇÃO METÁLICO COM ALÇA FIXADORA EM AÇO, SISTEMA CORREDIÇO COM MANÍPULO DE FUSO EM AÇO INOXIDÁVEL M3, AJUSTE DE ZERAMENTO, GANCHO METÁLICO, ESCALA DE 0 A 2 N, DIV: 0,02 N 100 DIVISÕES NO INTERVALO DE 100 MM E INTERVALO DE 1 MM COINCIDENDE COM 0,02 N; CARROSSEL INTERATIVO COM DISCO EM AÇO, PASSADORES EM NÁILON, ACOPLADOR	CONJUNTO	R\$3.236,87	R\$6.473,73	2						2									



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
	CENTRAL EM NÁILON, DUAS MASSAS ESFÉRICAS DE 40 G COM PASSAGEM ESCALONADA CENTRAL E RAIOS DE AFASTAMENTO VARIÁVEL, ALINHADOR EM AÇO INOXIDÁVEL COM OLHAIS, DESTORCEDOR E FIO DE POLIAMIDA; PÊNDULO CÔNICO COM ACOPLADOR CENTRAL EM NÁILON, FUSO M5 EM AÇO INOXIDÁVEL, FIO FLEXÍVEL COM MASSA PENDULAR ESFÉRICA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, TENSÃO DE ENTRADA AUTOMÁTICA DE 100 A 240 VCA, CABO PARALELO DE SAÍDA COM CONECTOR RCA, PLUGUE MACHO DE ENTRADA NBR 14136. LIVRO/MANUAL COM CHECK LIST, GARANTIA DE UM ANO, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS. CONFECCIONADO PREDOMINANTEMENTE EM AÇO, AÇO INOXIDÁVEL, NÁILON, LATÃO, ISOLANTE TRANSPARENTE E ALUMÍNIO. APRESENTA-SE PREDOMINANTEMENTE REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO E SERIGRÁFICO.																				
276	ÓPTICO; DISCO DE HARTL METÁLICO PARA CAVALEIRO; CONJUNTO DE DIÓPTROS DE ADESÃO NDFEBO ENCAPSULADO COM MEIO-CILÍNDRIO, PLANO-CONVEXO, BICÔNCAVO, PLANO-CÔNCAVO, BICÔNCAVO; LÂMINA DE FACES PARALELAS; PRISMA DE 60º, PRISMA DE 90º; 02 ESPELHOS PLANOS DE ADESÃO; ESPELHO CILÍNDRICO CÔNCAVO E CONVEXO DE ADESÃO NDFEBO; DIAFRAGMA METÁLICO DE ADESÃO MAGNÉTICA COM UMA RANHURA; DIAFRAGMA METÁLICO DE ADESÃO MAGNÉTICA COM TRÊS RANHURAS. MESA DE ADESÃO MAGNÉTICA COM FUSO ELEVADOR; ANTEPARO REBATIDOR PARA LASER DIODO; PAINEL METÁLICO COM PASSAGEM ÓPTICA MAIOR DE FIXAÇÃO EM CAVALEIRO; PAINEL PARA PROJEÇÃO COM ESCALA DE FIXAÇÃO EM CAVALEIRO; CHAVE SEXTAVADA EM L; CAMINHO ÓPTICO CURVO, TRANSPARENTE À LUZ, CURVELÍNEO, PARA O ESTUDO DE FIBRAS ÓPTICAS. CAVALEIRO EM AÇO, FIXAÇÃO NDFEBO, MESA ALINHADORA CORREDIÇA VERTICALMENTE SOBRE O CAVALEIRO, DOIS AVANÇOS DE APOIO INFERIORES, MANÍPULOS FIXADORES M3, FUSOS PARA INCLINAÇÃO NO PLANO VERTICAL, HASTES SUPERIORES COM SISTEMA DE RETENÇÃO PARA LASER. SUPORTE REMOVÍVEL PARA FIXAÇÃO DE TUBOS ESPECTRAIS, DOIS PROTETORES DE ISOLAÇÃO ELÉTRICA COM LIMITADOR DE EMISSÃO DE RADIAÇÃO DE FIXAÇÃO MECÂNICA, TORRE CENTRAL ISOLANTE, CONECTORES PROTEGIDOS, BORNES, MUFA EM AÇO COM MANÍPULO, TUBOS ESPECTRAIS COM HIDROGÊNIO, HÉLIO, VAPOR DE MERCÚRIO, NITROGÊNIO E OXIGÊNIO; SUPORTE DELTA EM AÇO, ENCAIXE CIRCULAR, POSICIONADORES SERIGRAFADAS, SAPATAS NIVELADORAS ISOLANTES, HASTE COM FIXADOR MILIMÉTRICO, FONTE DE ALTA TENSÃO DE SAÍDA POLARIZADA, CHAVE GERAL, INDICADOR DE ENERGIZAÇÃO, REFRIGERAÇÃO; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO; CHAVE GERAL, CHAVE DE SEGURANÇA AO OPERADOR; PLUGUE DE ENTRADA NORMA IEC, FUSÍVEL, BORNES DE SAÍDA FRONTAL, ESCALA RETRÁTIL DE 5 M, CABOS FLEXÍVEIS PARA ALTA TENSÃO COM PINOS BANANA,	CONJUNTO	R\$16.317,00	R\$32.634,00	2						2										



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
	REDE DE DIFRAÇÃO COM CONSTANTE DE REDE 1,000 X 10-6 M E MÁSCARA PROTETORA DE UV, SENSOR DE INTENSIDADE LUMINOSA, FIXAÇÃO MECÂNICA COM MUFA EM AÇO DE ENTRADA LATERAL, MANÍPULO M5, CIRCUITO ELETRÔNICO EMBUTIDO, CHASSI EM AÇO, FAIXA DE OPERAÇÃO DE 0 A 5000 LUX, PRECISÃO ± 10%, TEMPO DE RESPOSTA 1 MS, CABO DE LIGAÇÃO MINIDIN, ALIMENTAÇÃO: VIA INTERFACE, CABO DE FORÇA NORMA PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 6147 E PLUGUE FÊMEA NORMA IEC, ESCALA COM ZERO CENTRAL PARA FIXADORES M3. LIVRO COM CHECK LIST, GARANTIA DE DOIS ANOS, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS. ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO: CONFECCIONADO EM AÇO, NÁILON, LATÃO E CRISTAL POLIDO. REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO. AS DIMENSÕES E PROPRIEDADES ÓPTICAS DOS COMPONENTES PODEM VARIAR LIGEIRAMENTE.																				
277	BANCO ÓPTICO AVANÇADO COM DUPLO BARRAMENTO EM AÇO COM ÁREA ÚTIL MÍNIMA 930 X 130 MM, MÚLTIPLAS ESCALAS LINEARES MILIMETRADAS, DIV: 1 MM COM INDICAÇÕES DAS PRINCIPAIS POSIÇÕES, SAPATAS NIVELADORAS; FONTE DE LUZ POLICROMÁTICA E LASER, COM CARENAGEM EM AÇO, JANELAS DE REFRIGERAÇÃO, SAPATAS FIXAS E CONJUNTO DE SAPATAS REGULÁVEIS MÓVEIS, LÂMPADA HALÓGENA, GIRO DE 90 GRAUS, ESCALA LINEAR LATERAL PARA FOCO, OBJETIVA FRONTAL DE 50 MM EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO, RETENÇÃO EM AÇO, CHAVE GERAL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO EMBUTIDA COM PLUGAGEM DE ENTRADA NORMA IEC, 127/220 VAC, DOIS CABO DE FORÇA COM PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 6147 E PLUGUE FÊMEA IEC; MESAS SUPORTES EM AÇO COM AJUSTE DE ALTURA E GUIAS TRANSVERSAIS PARA ACESSÓRIOS; LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO PLANO-CONVEXA DE 50 MM, 4 DI COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO BICONVEXA DE 50 MM, 20 DI COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO BICONVEXA DE 50 MM, 10 DI COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE CILÍNDRICA COM FIXADOR MILIMÉTRICO; 06 CAVALEIROS EM AÇO COM INDICADORES DE POSIÇÃO, FUSOS MILIMÉTRICOS FIXADORES DE ACESSÓRIOS E BASE DE ADESÃO MAGNÉTICA; REDES DE DIFRAÇÃO, CONSTANTE DE REDE 1,00 X 10-6 E PROTETOR CONTRA UV; 03 CONJUNTOS COM POLARÓIDE GIRANTE 0 A 210 GRAUS, DIV: 1 GRAU COM MOLDURA EM AÇO, FIXAÇÃO POR FUSO E AJUSTE DE ALTURA; FONTE LASER 665 (±15) NANOMETROS, SISTEMA CORRETIVO ROTACIONAL DE 90 GRAUS, CHAVE GERAL, SAPATAS ANTIDERRAPANTES, ALIMENTAÇÃO 4,5 VCC E CHAVE; ESCALA MILIMETRADA RETRÁTIL; 02 CONJUNTOS COM MÁSCARA 1, ADESÃO MAGNÉTICA, FENDAS SIMPLES; MÁSCARA 2, ADESÃO MAGNÉTICA, TRÊS CONJUNTOS DE FENDAS DE 0,2 MM COM AFASTAMENTOS 0,2 MM, 0,4 MM E 0,6 MM; MÁSCARA 3 DE ADESÃO MAGNÉTICA, TRÊS CONJUNTOS DE FENDAS N = 2, N = 5, N = 10; MÁSCARA 4, ADESÃO MAGNÉTICA	CONJUNTO	R\$7.508,03	R\$15.016,06	2						2										



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
	COM ORIFÍCIOS OPACOS À LUZ D1, D2 E D3; MÁSCARA 5, ADESÃO MAGNÉTICA COM ORIFÍCIOS DE PASSAGEM ÓPTICA D1, D2 E D3; 03 FILTROS 1/4 DE ONDA, 560 NANOMETROS, PASSAGEM ÓPTICA CIRCULAR COM PAINEL EM AÇO, ESCALA 0 A 210 GRAUS, DIV: 1 GRAU, ACOPLÁVEIS AOS CAVALEIROS POR FUSO MILIMÉTRICO; CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DAS RAIAS ESPECTRAIS DO HG COM TORRE DE SUSTENTAÇÃO, SAPATAS NIVELADORAS, CARENAGEM EM AÇO COM ABERTURA DESLIZANTE, FENDA, CHAVE GERAL, BIVOLTADO, FUSÍVEL, FILTRO DE PROTEÇÃO AO OPERADOR CONTRA UV, JANELA DE ABERTURA PENDULAR COM SAÍDA UV; PLUGUE DE ENTRADA NORMA IEC, FUSÍVEL DE SEGURANÇA; CÂMARA PARA ATIVIDADES ÓPTICAS DO MEIO, JANELAS PARALELAS, CONEXÕES FLEXÍVEIS, TAMPÃO REMOVÍVEL, PINÇA DE FECHAMENTO; MEDIDOR PARA FAIXA DE 0 A 2.000 LUX COM CAVALEIRO EM AÇO COM INDICADORES DE POSIÇÃO; ESCALAS RETRÁTEIS, CHAVE EM L, CAMINHO ÓPTICO CURVO EM MATERIAL TRANSPARENTE CURVILÍNEO PARA INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE FIBRAS ÓPTICAS. GARANTIA DE UM ANO, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS. ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO: CONFECCIONADO EM AÇO, NÁILON, LATÃO E CRISTAL POLIDO. REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO. AS DIMENSÕES E PROPRIEDADES ÓPTICAS DOS COMPONENTES PODEM VARIAR LIGEIRAMENTE.																				
278	CAPACITOR VARIÁVEL DE PLACAS PARALELAS. CONJUNTO DE PLACAS PARALELAS CIRCULARES DE METAL COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 160MM PARA VARIAÇÕES 0 PF A 1000 PF; BASE EM AÇO COM SAPATAS NIVELADORAS ISOLANTES COM ESCALA MILIMETRADA PARA AJUSTE DO ZERO E DIV: 1 MM; PLACA MÓVEL MONTADA EM TORRE ISOLANTE ACOPLADA A UM COM CARRO DESLIZANTE COM INDICADOR DE DESLOCAMENTO; SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DO CARRO DESLIZANTE ATRAVÉS DE FUSO MILIMÉTRICO COM GIRO ATRAVÉS DE KNOB PLÁSTICO; TORRE ISOLANTE PORTADORA DE PLACA FIXA MONTADA NA BASE DO SISTEMA; PAR DE CABOS DE LIGAÇÃO (PRETO E VERMELHO) COM DERIVAÇÃO. TAMANHO APROXIMADO DO APARELHO (CXLXA) 160X80X180MM. PREDOMINANTEMENTE COBERTO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. CONFECCIONADO PREDOMINANTEMENTE EM AÇO, AÇO INOXIDÁVEL. APRESENTA-SE PREDOMINANTEMENTE REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO.	UNIDADE	R\$754,48	R\$1.508,95	2						2										
279	CONJUNTO INTERATIVO P/ ESTUDO DA DINÂMICA DAS ROTAÇÕES. CONJUNTO COM GIROSCÓPIO DE ARO COM MOMENTO DE INÉRCIA VARIÁVEL, QUATRO MASSAS EM ARCO M1, OITO MASSAS DE 50 GRAMA, QUATRO FUSOS M3 EM AÇO INOXIDÁVEL, QUATRO MANÍPULOS FÊMEA M3, EIXO DE BAIXO ATRITO, UM PUNHO STANDARD COM BATENTE, UM PUNHO COM BATENTE, EXTENSÃO FLEXÍVEL E PEGADOR AUXILIAR; HALTERES; PLATAFORMA GIRATÓRIA EM AÇO COM DISCO ROTATÓRIO DE PRANDTL, DIÂMETRO MÍNIMO DE 500 MM, SEGURANÇA CONTRA	CONJUNTO	R\$2.473,23	R\$2.473,23	1						1										



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	DESACOPLAMENTO, MOMENTO DE INÉRCIA ELEVADO PARA ALTA PERMANÊNCIA EM GIRO E GRANDE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA, ESCALA COM CÍRCULOS CONCÊNTRICOS, DUAS DIAGONAIS A NOVENTA GRAUS, ESCALA SERIGRAFADA CENTRAL 160 - 0 - 160 MM COM DIVISÃO DE 20 MM,, ROLAMENTOS BLINDADOS, CARGA MÍNIMA DE 90 KGF, QUADRIPIÉ UNIVERSAL EM AÇO COM QUATRO ENTRADAS DE ACESSO, QUATRO ORIFÍCIOS POSICIONADORES COM IDENTIFICAÇÃO, QUATRO ORIFÍCIOS POSICIONADORES COM IDENTIFICAÇÃO, OITO ORIFÍCIOS POSICIONADORES COM IDENTIFICAÇÕES E QUATRO SAPATAS, TANQUE TRANSPARENTE COM SAPATAS ANTIDERRAPANTES. LIVRO COM CHECK LIST, GARANTIA DE UM ANO, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS. CONFECCIONADO PREDOMINANTEMENTE EM AÇO, NÁILON, LATÃO, ISOLANTE TRANSPARENTE E ALUMÍNIO. APRESENTA-SE PREDOMINANTEMENTE REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO E SERIGRÁFICO.																			
280	CONJUNTO PARA ANÁLISE ESPECTRAL E EFEITO FOTOELÉTRICO, TUBO DE GEISSLER COM ÂNODO CILÍNDRICO E CATODO CIRCULAR, DUTO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO, VÁLVULA PARA ACOPLAMENTO À BOMBA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM SAÍDA IDENTIFICADA, 12000 VCC, CHAVE GERAL, INDICADOR DE ENERGIZAÇÃO, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR CONVECÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, COMANDOS COM CHAVE GERAL, INDICADOR LUMINOSO, CHAVE SECUNDÁRIA DE DISPARO E SEGURANÇA, FUSÍVEL DE SEGURANÇA, BORNES DE SAÍDA FRONTAL, CABOS DE FORÇA NORMA PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 6147 E PLUGUE FÊMEA NORMA IEC; BOMBA A ÓLEO DE DOIS ESTÁGIOS, VÁCUO NOMINAL DE 2.10-2 MMHG, MOTOR MONOFÁSICO DE 1/3 HP, VÁLVULA DE ESTRANGULAMENTO NA ENTRADA, DUPLA CONEXÃO PARA MANGUEIRAS E VACUÔMETRO, SISTEMA COM RELÊ TÉRMICO, CHAVE LIGA-DESLIGA GERAL; REDE DE DIFRAÇÃO DE CONSTANTE 1 X 10-6 M E PROTETOR UV; BLOQUEADOR METÁLICO COM ÁREA MÍNIMA DE 900 CM2 E FENDA CENTRAL ESTREITA ; FILTRO A COM COMPRIMENTO DE ONDA ESPECIFICADO, MATERIAL ÓPTICO E PROTETORES; FILTRO B COM COMPRIMENTO DE ONDA ESPECIFICADO, MATERIAL ÓPTICO E PROTETORES; FILTRO C COM COMPRIMENTO DE ONDA ESPECIFICADO, MATERIAL ÓPTICO E PROTETORES; ESCALA MILIMETRADA RETRÁTIL DE 5 M; TORRE FECHADA, MÁSCARA DESLIZANTE, FONTE LUMINOSA COM ULTRAVIOLETA, CÂMARA DE PROTEÇÃO, FENDA LONGA, FILTRO PROTETOR PARA UV, JANELA LATERAL PENDULAR DE SEGURANÇA PARA UV, BASE DE SUSTENTAÇÃO COM SAPATAS NIVELADORAS, CHAVE GERAL, SELETORA DE TENSÃO 127 / 220 VAC, ENTRADA NORMA IEC, FUSÍVEL DE SEGURANÇA; ELETROSCÓPIO EM CAIXA METÁLICA, DUAS FACES TRANSPARENTES TIPO GUILHOTINA, HASTE CONDUTORA, DISCO MÓVEL, PONTEIRO COM ARTICULAÇÃO CENTRAL E BORNE DE	CONJUNTO	R\$13.440,00	R\$26.880,00	2						2									



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	ATERRAMENTO; CORPO DE PROVA DE VIDRO, CORPO DE PROVA DE ACRÍLICO, PLACA DE FILTRO, CORPO DE PROVA DE ISOLANTE, TECIDO DE ALGODÃO, PLACA DE DESCARGA, SUPORTE REMOVÍVEL PARA FIXAÇÃO DE TUBOS ESPECTRAIS, DOIS PROTETORES DE ISOLAÇÃO ELÉTRICA COM LIMITADOR DE EMISSÃO DE RADIAÇÃO DE FIXAÇÃO MECÂNICA, TORRE CENTRAL ISOLANTE, CONECTORES PROTEGIDOS, BORNES, MUFA EM AÇO COM MANÍPULO, TUBOS ESPECTRAIS COM HIDROGÊNIO, HÉLIO, VAPOR DE MERCÚRIO, NITROGÊNIO E OXIGÊNIO; SUPORTE DELTA EM AÇO, ENCAIXE CIRCULAR, POSICIONADORES SERIGRAFADAS, SAPATAS NIVELADORAS ISOLANTES, HASTE COM FIXADOR MILIMÉTRICO E ESCALA COM ZERO CENTRAL PARA FIXADORES M3. LIVRO COM CHECK LIST, GARANTIA DE DOIS ANOS, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS.																			
281	CONJUNTO PARA ESTUDO DA LEI DE MALUS. BANCO ÓPTICO AVANÇADO COM BARRAMENTOS EM AÇO, ESCALAS MILIMETRADAS PARA A ESQUERDA COM FUNDO DE ESCALA DE 920 MM, DIV: 1 MM; INDICAÇÕES SERIGRAFADAS DE PRINCIPAIS POSIÇÕES; ÁREA ÚTIL MÍNIMA 930 X 130 MM, QUATRO SAPATAS NIVELADORAS BAIXAS, FONTE DE LUZ POLICROMÁTICA, CARENAGEM EM AÇO, JANELAS DE REFRIGERAÇÃO, TRÊS SAPATAS FIXAS, LÂMPADA HALÓGENA TIPO BAIONETA, SISTEMA DE GIRO DE 0 A 90 GRAUS, ESCALA FOCAL LINEAR LATERAL, OBJETIVA FRONTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO EM AÇO, CHAVE ON-OFF, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA COM PLUGAGEM DE ENTRADA NORMA IEC, 127/220 V, CABO DE FORÇA COM PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 6147 E PLUGUE FÊMEA IEC;LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO PLANO-CONVEXA DE 50 MM COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO M3; LENTE DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO PLANO-CONVEXA DE 50 MM COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO M3; DIAFRAGMA DE ÍRIS COM MOLDURA EM AÇO E FIXAÇÃO POR FUSO M3; CINCO CAVALEIROS EM AÇO, INDICADORES DE POSIÇÃO, FUSOS MILIMÉTRICOS FIXADORES DE ACESSÓRIOS E BASE DE ADESÃO MAGNÉTICA; DOIS FILTROS DE POLARIZAÇÃO GIRANTES COM PASSAGEM ÓPTICA CIRCULAR, PAINEL EM AÇO, ESCALA 0 A 210 GRAUS, DIV: 1 GRAU, FIXAÇÃO POR FUSO MILIMÉTRICO E AJUSTE DE ALTURA; FOTOCÉLULA DE SILÍCIO EM CAVALEIRO UNIVERSAL SEM ABA, ADESÃO MAGNÉTICA, SUPORTE VERTICAL PLANO DE PASSAGEM ÓPTICA CENTRAL, MOLDURA METÁLICA DE FIXAÇÃO, MANÍPULOS M3, AJUSTES VERTICAIS, PROLONGADOR COM SAPATA NIVELADORA E MEDIDOR DIGITAL COM ESCALAS: 2.000 LUX (2 % + DÍGITOS), 20.000 LUX (2 % + DÍGITOS) 50.000 LUX (5 % + DÍGITOS); DISPLAY LCD: 3.1/2 DÍGITOS. RESOLUÇÃO: 1 LUX, 10 LUX E 100 LUX. GARANTIA DE UM ANO, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS. ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO: CONFECCIONADO EM AÇO, LATÃO E CRISTAL POLIDO. REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO.	CONJUNTO	R\$6.362,87	R\$12.725,74	2						2									



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camború	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
282	DISCO PARA ANTIBIOGRAMA DE CEFOTAXIMA, 30 UL, FRASCO COM 50 UN. VALIDADE MÍNIMA DE 02 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	FRASCO	R\$9,26	R\$55,56	6						6									
283	GERADOR ELETROSTÁTICO COM TORRE SECUNDÁRIA. CONJUNTO GERADOR ELETROSTÁTICO, GERADOR DE CORREIA COM CAPACIDADE ATÉ 400 KV, SEGURANÇA POR CORRENTE DE BAIXA AMPERAGEM, ALTURA MÍNIMA DE 750 MM COM A TORRE NA POSIÇÃO VERTICAL, BASE EM AÇO COM MOTOR NO INTERIOR, MOTOR DE, NO MÍNIMO, 100 WATT, PAINEL COM CHAVE GERAL, LÂMPADA INDICADORA DE ENERGIZAÇÃO, PLUGUE DE ENTRADA NORMA IEC E KNOB PARA AJUSTE DA VELOCIDADE, QUATRO SAPATAS NIVELADORAS ISOLANTES COM FUSO DE AÇO INOXIDÁVEL; TORRE ISOLANTE PRINCIPAL ARTICULÁVEL DE 0 A 90 GRAUS, CABEÇA ESFÉRICA SEM EMENDAS EM ALUMÍNIO DURO DE NO MÍNIMO 2,4 MM DE ESPESSURA E 250 MM DE DIÂMETRO, CORREIA CHATA TRANSPORTADORA DE CARGA; PAINEL SUPERIOR DA TORRE COM IDENTIFICAÇÕES SERIGRAFADAS, BORNE PARA CONEXÃO DE TRANSPLADO DO POLO NEGATIVO, DOIS MANÍPULOS M5 COM FUSO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA AJUSTE DA TRAÇÃO NA CORREIA DE CARGA, CONTROLE DE ABERTURA DO VÃO SUPERIOR NA CORREIA DE CARGA POR EIXO EXCÊNTRICO NO ROLETE CONDUTOR INTERNO, DOIS ROLETES CONDUTORES COM ROLAMENTOS BLINDADOS; PAINEL INFERIOR DA TORRE COM IDENTIFICAÇÕES SERIGRAFADAS, UM BORNE PARA CONEXÃO DE ATERRAMENTO OU DE TRANSPLADO DE CARGAS DO POLO POSITIVO, CONTROLE DA ABERTURA DO VÃO INFERIOR NA CORREIA DE CARGA POR EIXO EXCÊNTRICO NO ROLETE ISOLANTE INTERNO, SISTEMA TRACIONADOR COM ROLAMENTOS BLINDADOS ESCALONADOS, DUAS PALHETAS EM AÇO INOXIDÁVEL COM EXTENSÃO PARA PEGADOR; UM SISTEMA QUE PERMITE O USO DE DIELÉTRICO SECO OU DIELÉTRICO ÚMIDO COM UMA CUBA CIRCULAR, UMA PLATAFORMA TRANSPARENTE COM ESCALA QUADRANGULAR, DOIS BORNES PARA PINOS DE PRESSÃO, EXTENSÃO FERROMAGNÉTICA CURVILÍNEA ARTICULÁVEL COM PONTEIRA SEMICIRCULAR E FIXAÇÃO DOS ELETRODOS POR ADESÃO MAGNÉTICA DE NDFEB ENCAPSULADO; UMA MALETA COM TORNIQUETE ELÉTRICO DE QUATRO BRAÇOS DE 40 MM EM AÇO, DOIS ELETRODOS CHATOS FERROMAGNÉTICOS PONTUAIS, DOIS ELETRODOS CHATOS COMBINÁVEIS FERROMAGNÉTICOS PLANOS, UM ELETRODO FERROMAGNÉTICO EM ANEL ESTREITO, UM ELETRODO FERROMAGNÉTICO EM ANEL LARGO, UM ELETRODO CILÍNDRICO FERROMAGNÉTICO PONTUAL DE HASTE LONGA, UM PIVÔ COM PINO DE PRESSÃO PARA CONEXÃO LATERAL, UM FRASCO COM CAULIN, UM FRASCO COM ISOLANTE GRANULADO, UMA CONEXÃO FLEXÍVEL ELÉTRICA PRETA, UMA CONEXÃO FLEXÍVEL ELÉTRICA VERMELHA, ESFERA DE DESCARGA COM CABO ISOLANTE E BORNE, UM SUPORTE CONECTOR PARA ELETROSCÓPIO DE FOLHAS, UMA TORRE COM CABEÇA ESFÉRICA SEM EMENDAS EM ALUMÍNIO DURO NO MÍNIMO COM 2,4 MM DE ESPESSURA E 250	CONJUNTO	R\$4.343,49	R\$8.686,97	2						2									



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	MM DE DIÂMETRO E BORNE POLAR, UMA TORRE ISOLANTE LONGA COM ESPERA CONDUTORA SUPERIOR E BORNE LATERAL, UM TRIPÉ UNIVERSAL DELTA MAIOR COM REENTRÂNCIA SEMICIRCULAR CENTRAL, DISTÂNCIA ENTRE PÉS FRONTAIS APROXIMADAMENTE 259 MM, DIMENSÕES 230 MM X 319 MM DE LARGURA, IDENTIFICADORES DE POSIÇÃO SERIGRAFADOS COM TRÊS ORIFÍCIOS DE 3,5 MM, SETE ORIFÍCIOS DE 5,2 MM, UM ORIFÍCIO DE 6,5 MM, UM CORTE LONGITUDINAL, TRÊS SAPATAS NIVELADORAS AMORTECEDORAS E UM CABO DE FORÇA NORMA PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 14136 E PLUGUE FÊMEA NORMA IEC. LIVRO COM CHECK LIST, GARANTIA DE UM ANO, INSTRUÇÕES																			
284	OCULAR ASFÉRICA (ASPHERIC) 10MM (ENCAIXE DE 1,25 POLEGADAS), COM CAMPO DE VISÃO ACIMA DE 55°.	UNIIDADE	R\$163,50	R\$163,50	1						1									
285	OCULAR DE AMPLO ÂNGULO (WIDE ANGLE - SUPERVIEW) ENTRE 40MM E 45MM E ENCAIXE 2" (POLEGADAS). CAMPO DE VISÃO ACIMA DE 60°.	UNIIDADE	R\$295,00	R\$295,00	1						1									
286	OCULAR DE AMPLO ÂNGULO (WIDE ANGLE) DE 20MM, COM ENCAIXE DE 1,25 POLEGADAS. CAMPO DE VISÃO (FOV) ACIMA DE 60°.	UNIIDADE	R\$260,00	R\$260,00	1						1									
287	OCULAR DE AMPLO ÂNGULO (WIDE ANGLE) F9MM (ENCAIXE DE 1.25 POLEGADAS), COM CAMPO DE VISÃO ACIMA DE 60°.	UNIIDADE	R\$281,00	R\$281,00	1						1									
288	OCULAR PLANETÁRIA F6MM, COM PADRÃO DE ENCAIXE DE 1,25 POLEGADAS. CAMPO DE VISÃO ACIMA DE 50°.	UNIIDADE	R\$250,00	R\$250,00	1						1									
289	OCULAR STARGUIDER DUAL ED 12MM, ENCAIXE DE 1.25 POLEGADAS (OU SIMILAR). CAMPO DE VISÃO ACIMA DE 55°. EYE-RELIEF ENTRE 15MM E 17 MM.	UNIIDADE	R\$260,00	R\$260,00	1						1									
290	OCULAR ULTRA WIDE ANGLE (UWA) F16MM (ENCAIXE DE 1.25 POLEGADAS), COM CAMPO DE VISÃO ACIMA DE 70°.	UNIIDADE	R\$355,00	R\$355,00	1						1									
291	OLIGONUCLEOTÍDEOS INICIADORES (PRIMER) DE SEQUENCIA DE NUCLEOTÍDEOS VARIADA DE ATÉ 30 NUCLEOTÍDEOS, PARA USO EM BIOLOGIA MOLECULAR, SINTETIZADO NA ESCALA INICIAL DE 25 NANOMOLES, DESSALINIZADOS, LIOFILIZADOS. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO APÓS ENTREGA.	CAIXA	R\$2,62	R\$20,92	8						8									
292	ORNITINA. L-ORNITHINE MONOHYDROCHLORIDE, ≥98%, PARA ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS, FRASCO COM 25G. VALIDADE MÍNIMA DE 01 ANO A PARTIR DA ENTREGA.	FRASCO	R\$47,73	R\$47,73	1						1									
293	PCR SUPERMIX. SOLUÇÃO COMPOSTA DE 22 MM TRIS-HCL (PH 8,4), 55 MM KCL, 1,65 MM MGCL2, 220 MM DGTP, 220 MM DATP, 220 MM DTTP, 220 MM DCTP, 22 U DE TAQ DNA POLIMERASE RECOMBINANTE. CONCENTRAÇÃO DE 1,1X, PARA POSSIBILITAR USO DE 10% DO VOLUME FINAL DA REAÇÃO PARA INICIADORES E DNA DA AMOSTRA. CAIXA COM 4 x 1,125 ML, PARA 100	UNIIDADE	R\$241,91	R\$967,64	4						4									



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira	
	REAÇÕES. MARCA: INVITROGEN BRASIL. OBS: TÉCNICA JÁ PADRONIZADA COM ESSA MARCA. PRAZO VALIDADE DE NO MÍNIMO 2 ANOS, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO.																				
294	PENICILINA-STREPTOMICINA. SOLUÇÃO ESTABILIZADA COM 10.000U DE PENICILINA E 10MG DE STREPTOMICINA POR ML. FRASCO COM 100 ML	FRASCO	R\$209,71	R\$209,71	1						1										
295	PISTA TAUTÓCROMA COM BASE EM AÇO, APROXIMADAMENTE, 130,8 X 773 X 23,4 MM, SAPATAS NIVELADORAS, DOIS SUPORTES MAGNÉTICOS PARA ESFERAS, TRILHO DUPLO DE, APROXIMADAMENTE, 705,5, ELEVÇÃO DA CABECEIRA DE, APROXIMADAMENTE, 252 MM, NÍVEL ZERO DA CURVA A, APROXIMADAMENTE, 72 MM DA BASE, AFASTAMENTO UNIFORME POR AFASTADORES, ESCALA MILIMETRADA DE ALTURA CONSIDERANDO O CENTRO DA ESFERA, DE 0 A 160 MM, DIVISÃO DE 1 MM, FACE ANTERIOR COM ESPERAS PARA DIFERENTES POSIÇÕES, FACE POSTERIOR COM ESPERAS PARA DIFERENTES POSIÇÕES, BATENTE MÓVEL CENTRAL COM FIXADOR M5, PISTA ARTICULÁVEL RETILÍNEA DE, APROXIMADAMENTE, 415 X 50 MM COM CORTE CURVO ALINHADOR PARA GUIA M5, BATENTE FIXO NUMA DAS CABECEIRAS COM FIXADOR M5, LARGADOR MAGNÉTICO, DUAS ESFERAS DE AÇO, DIÂMETRO APROXIMADO 25,4 MM, DOIS SENSORES FOTOELÉTRICOS, SAPATAS NDFEB COM CABO MINIDIN-MINIDIN EMISSOR DE LUZ POLICROMÁTICA, AFASTADOR EM AÇO, SAPATAS COM NDFEB ENCAPSULADOS E MANÍPULOS FÊMEAS M3. MULTICRONÔMETRO COM TRATAMENTO DE DADOS SEM EMPREGO DE COMPUTADOR, PERMITE EM TODOS OS CASOS A ROLAGEM E A IDENTIFICAÇÃO DOS VALORES MEDIDOS NA PRÓPRIA TELA, MEDE E ARMAZENA DE 1 A 4, 10, 20 E 30 INTERVALOS DE TEMPO, GABINETE EM AÇO E ALUMÍNIO, PROTEÇÃO DE TECLADO EM POLICARBONATO; DISPLAY LCD, RESOLUÇÃO MÍNIMA 50 MICROSSEGUNDOS, FAIXA DE LEITURA 50 MICROSSEGUNDOS A 100 S, CRISTAL DE QUARTZO, MÍNIMO 05 ENTRADAS MINIDIN; ENTRADA PLUGUE MACHO NORMA IEC, SISTEMA NAVEGADOR / RESET; ROLAGEM DE DADOS E ATRAVÉS DO COMANDO DESTAS TECLAS PERMITE PROGRAMAR, DISPARAR, REINICIAR, RESETAR, ROLAR DADOS (REVER A QUALQUER MOMENTO OS VALORES ADQUIRIDOS), INCREMENTAR DÍGITOS DE INSERÇÃO (DISTÂNCIAS ENTRE SENSORES E TAMANHOS DE OBJETOS), MÚLTIPLAS FUNÇÕES COMO MEDIR INTERVALO(S) DE TEMPO(S) CONSECUTIVOS DE PASSAGEM ENTRE SENSORES, DE PASSAGEM POR SENSORES (DE 1 A 5 SENSORES), DE PASSAGEM ATÉ 10 PASSAGENS CONSECUTIVAS DO MÓVEL POR UM MESMO SENSOR, ENTRE SUA LARGADA ATRAVÉS DE UMA BOBINA ATÉ UM SENSOR, DE PASSAGEM DE MÓVEIS ANTES E APÓS COLISÕES, REGISTRANDO ATÉ 30 TOMADAS DE DADOS; COMANDO COM DISPARO AUTOMÁTICO, DISPARO MANUAL PARA MEDIÇÃO ATÉ 10 INTERVALOS DE TEMPO CONSECUTIVOS INDEPENDENTE DE SENSORES, INCREMENTO E DECREMENTO DE DÍGITOS DE INSERÇÃO, APRESENTAÇÃO DE DADOS ATRAVÉS DE ROLAGEM DE DADOS COM A IDENTIFICAÇÃO	CONJUNTO	R\$3.780,00	R\$7.560,00	2						2										



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	DOS VALORES MEDIDOS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA AUTOMÁTICA 100 A 240 VCA. SENSOR DE SINAL COM COMANDO MANUAL COM PLUGUE MINIDIN E CHAVE DE DISPARO. LIVRO/MANUAL COM CHECK LIST, GARANTIA DE 1 ANO, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS. CONFECCIONADO PREDOMINANTEMENTE EM AÇO, AÇO INOXIDÁVEL APRESENTA-SE PREDOMINANTEMENTE REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO E SERIGRÁFICO.																			
296	SISTEMA COMPLETO PARA DETERMINAÇÃO DA RELAÇÃO CARGA/MASSA DO ELÉTRON (E/M). APARATO PARA DETERMINAÇÃO DA RELAÇÃO CARGA-MASSA DO ELÉTRON COM CABOS CONECTORES DE 1M, MULTÍMETROS DIGITAIS, FONTE DE POTÊNCIA UNIVERSAL, FONTE DE POTÊNCIA DE 250V, PAR DE BOBINAS DE HELMHOLTZ COM NO MÍNIMO 140 ESPIRAS CADA, TUBO PARA FEIXE COLIMADO. DEMONSTRA O MOVIMENTO DE ELÉTRONS EM UM CAMPO MAGNÉTICO, E DETERMINA A RELAÇÃO CARGA-MASSA DE UM ELÉTRON (E / M). A TENSÃO É CONTINUAMENTE VARIÁVEL ENTRE 0 E 250V, E A POLARIDADE DA TENSÃO NAS PLACAS DE DEFLEXÃO E A POLARIDADE DA TENSÃO NA BOBINA PODEM SER INVERTIDAS. O TUBO DE LORENTZ PODE GIRAR ATÉ 180 GRAUS PARA POSICIONAMENTO. ACOMPANHA FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 02 MULTÍMETROS DIGITAIS, MANUAL DE INSTRUÇÕES. TENSÃO DE ACELERAÇÃO: 0 ~ 250V. DESVIO MEDIDOR DE TENSÃO: ATÉ 2,5%. MAGNETIZAÇÃO ATUAL: 0 ~ 2.5A. DESVIO MEDIDOR DE CORRENTE: ATÉ 2,5%. CONFECCIONADO PREDOMINANTEMENTE EM AÇO, AÇO INOXIDÁVEL. APRESENTA-SE PREDOMINANTEMENTE REVESTIDO EM EPÓXI PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO.	CONJUNTO	R\$18.847,34	R\$18.847,34	1						1									
297	SUPLEMENTO TSC (D- CICLOSERINA) PARA ÁGAR TSC PARA CONTAGEM DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS EM ALIMENTOS. CAIXA COM 10 FRASCOS. VALIDADE MÍNIMA DE 02 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	CAIXA	R\$2.192,99	R\$2.192,99	1						1									
298	TAQ DNA POLIMERASE. ENZIMA RECOMBINANTE, NA CONCENTRAÇÃO DE 5U/UL, FRASCO COM 100 UL. ACOMPANHA TAMPÃO DA ENZIMA E SOLUÇÃO DE CLORETO DE MAGNÉSIO. VALIDADE MÍNIMA DE 1 ANO APÓS ENTREGA.	CAIXA	R\$149,49	R\$149,49	1						1									
299	TELESCÓPIO REFLETOR NEWTONIANO, COM ESPELHO PRINCIPAL DE ABERTURA (DIÂMETRO) ENTRE 250MM E 265MM (MILÍMETROS), COM MONTAGEM TIPO DOBSONIANO, COM DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 1150 MM E 1300MM, E AMPLIAÇÃO ÚTIL ACIMA DE 480 VEZES. POSSUINDO MONTAGEM MOTORIZADA, COM PELO MENOS DUAS VELOCIDADES DE MOVIMENTO, COM A FUNÇÃO DE APONTAMENTO AUTOMÁTICO APÓS ALINHAMENTO (SIMILAR À FUNÇÃO GOTO), DE MODO A MANTER O TELESCÓPIO APONTADO PARA O OBJETO CELESTE SELECIONADO, ACOMPANHANDO AUTOMATICAMENTE O MOVIMENTO DO OBJETO DEVIDO À ROTAÇÃO TERRESTRE. POSSUIR VELOCIDADES DE ACOMPANHAMENTO SIDERAL, SOLAR E LUNAR. DEVE	UNIDADE	R\$11.034,00	R\$11.034,00	1						1									



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	CONTER CATÁLOGO CADASTRADO NO BANCO DE DADOS DO EQUIPAMENTO COM PELO MENOS DEZ MIL (10 000) OBJETOS CELESTES MEMORIZADOS. O TELESCÓPIO DEVE PERMITIR ENCAIXE DE OCULARES COM TAMANHO PADRÃO DE 1,25 POLEGADAS. DEVE ACOMPANHAR PELO MENOS DUAS OCULARES DE TAMANHOS ENTRE 6MM E 40 MM E UMA LUNETAS BUSCADORA. CONTER MANUAL EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. FONTE DE ENERGIA DE 10 A 15 VOLTS DC, QUE PERMITA CONEXÃO NO TERMINAL AUTOMOTIVO (12V).																			
300	TELESCÓPIO REFLETOR NEWTONIANO, COM ESPELHO PRINCIPAL DE ABERTURA (DIÂMETRO) ENTRE 300MM E 310MM (MILÍMETROS), COM MONTAGEM TIPO DOBSONIANO, COM DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 1400 MM E 1600MM, E AMPLIAÇÃO ÚTIL ACIMA DE 550 VEZES. POSSUINDO MONTAGEM MOTORIZADA, COM PELO MENOS DUAS VELOCIDADES DE MOVIMENTO, COM A FUNÇÃO DE APONTAMENTO AUTOMÁTICO APÓS ALINHAMENTO (SIMILAR À FUNÇÃO GOTO), DE MODO A MANTER O TELESCÓPIO APONTADO PARA O OBJETO CELESTE SELECIONADO, ACOMPANHANDO AUTOMATICAMENTE O MOVIMENTO DO OBJETO DEVIDO À ROTAÇÃO TERRESTRE. POSSUIR VELOCIDADES DE ACOMPANHAMENTO SIDERAL, SOLAR E LUNAR. DEVE CONTER CATÁLOGO CADASTRADO NO BANCO DE DADOS DO EQUIPAMENTO COM PELO MENOS DEZ MIL (10 000) OBJETOS CELESTES MEMORIZADOS. O TELESCÓPIO DEVE PERMITIR ENCAIXE DE OCULARES COM TAMANHO PADRÃO DE 1,25 POLEGADAS. DEVE ACOMPANHAR PELO MENOS DUAS OCULARES DE TAMANHOS ENTRE 6MM E 40 MM E UMA LUNETAS BUSCADORA. CONTER MANUAL EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. FONTE DE ENERGIA DE 10 A 15 VOLTS DC, QUE PERMITA CONEXÃO NO TERMINAL AUTOMOTIVO (12V).	UNIDADE	R\$19.392,00	R\$19.392,00	1						1									
301	TELESCÓPIO REFLETOR NEWTONIANO, COM ESPELHO PRINCIPAL DE ABERTURA (DIÂMETRO) ENTRE 395MM E 415MM (MILÍMETROS), COM MONTAGEM TIPO DOBSONIANO, COM DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 1700 MM E 1900MM, E AMPLIAÇÃO ÚTIL ACIMA DE 700 VEZES. POSSUINDO MONTAGEM MOTORIZADA, COM PELO MENOS TRÊS VELOCIDADES DE MOVIMENTO, COM A FUNÇÃO DE APONTAMENTO AUTOMÁTICO APÓS ALINHAMENTO (SIMILAR À FUNÇÃO GOTO), DE MODO A MANTER O TELESCÓPIO APONTADO PARA O OBJETO CELESTE SELECIONADO, ACOMPANHANDO AUTOMATICAMENTE O MOVIMENTO DO OBJETO DEVIDO À ROTAÇÃO TERRESTRE. DEVE CONTER CATÁLOGO CADASTRADO NO BANCO DE DADOS DO EQUIPAMENTO COM PELO MENOS DEZ MIL (10 000) OBJETOS CELESTES MEMORIZADOS. O TELESCÓPIO DEVE PERMITIR ENCAIXE DE OCULARES COM TAMANHO PADRÃO DE 1,25 POLEGADAS. DEVE ACOMPANHAR PELO MENOS DUAS OCULARES DE TAMANHOS ENTRE 6MM E 40 MM E UMA LUNETAS BUSCADORA. POSSUIR FOCALIZADOR HÍBRIDO DO TIPO DUAL SPEED CRAYFORD. CONTER MANUAL EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. FONTE DE ENERGIA DE 10 A 15 VOLTS DC, QUE PERMITA	UNIDADE	R\$30.732,00	R\$30.732,00	1						1									



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freilburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	CONEXÃO NO TERMINAL AUTOMOTIVO (12V).																			
302	TIMOL (2-ISOPROPYL-5-METHYLPHENOL, 5-B26METHYL-2-(1-METHYLETHYL)PHENOL, 5-METHYL-2-ISOPROPYLPHENOL, IPMP) ≥99.0% , FRASCO COM 100 ML, VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA	FRASCO	R\$66,00	R\$66,00	1						1									
303	TIRAS PARA OXIDASE. CAIXA COM 50 UNIDADES PARA 200 TESTES. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS APÓS A ENTREGA.	CAIXA	R\$311,00	R\$1.244,00	4						4									
304	TREALOSE P.A. D-TREALOSE. FRASCO COM 10 G. VALIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS APÓS A ENTREGA.	FRASCO	R\$221,96	R\$887,85	4						4									
305	TRIZOL OU EQUIVALENTE. SOLUÇÃO PRONTA PARA USO, A BASE DE FENOL E ISOTIOCINATO DE GUANIDIANA PARA ISOLAMENTO DE FRAÇÕES SEPARADAS DE RNA, DNA E PROTEÍNAS. FRASCO COM 100ML	FRASCO	R\$692,05	R\$692,05	1						1									
306	VERMELHO DE FENOL P.A.-A.C.S. FRASCO 100 G. VALIDADE MÍNIMA DE 03 ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA	FRASCO	R\$128,64	R\$128,64	1						1									
307	ENZIMA PREPARADA A BASE DE ENZIMA LACTASE (B-D-GALACTOSIDASE), ISOLADA DE UMA CEPA ESPECIAL E NÃO GMO DE LEVEDURA (KLUYVEROMICES MARXIANUS VAR. LACTIS). SUSTÂNCIA LÍQUIDA EM EMBALAGENS DE 100ML COM LACRE DE PROTEÇÃO E ACOMPANHADO DE FICHA TÉCNICA. COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 6 MESES.	FRASCO	R\$69,80	R\$3.490,00	50						50									
308	TIRAS PARA REAÇÃO PEROXIDASE NO LEITE. EMBALAGEM COM 50 TIRAS. COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 12 MESES.	KIT	R\$105,00	R\$420,00	4						4									
309	TIRAS PARA REAÇÃO FOSFATASE ALCALINO NO LEITE. EMBALAGEM COM 50 TIRAS. COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 12 MESES	KIT	R\$191,88	R\$767,50	4						4									
310	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II TIPO A2 DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS: 960X652X652CM; 220 VOLTS, 50HZ GARANTIA DE 1 ANO	UNIDADE	R\$13.062,09	R\$13.062,09	1						1									
311	FERMENTO LIOFILIZADO PARA CERVEJA TIPO LAGER. EMBALAGEM METALIZADA. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. SACHE COM 10 A 12 G.	UNIDADE	R\$31,25	R\$624,93	20						20									
312	FERMENTO LIOFILIZADO SACCHAROMYCES CEREVISEAE. INDICAÇÃO DE USO: VINHO. EMBALAGEM METALIZADA FECHADA A VÁCUO. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. PACOTE COM 10 A 12 G.	UNIDADE	R\$148,61	R\$2.972,13	20						20									
313	MALTE DE CEVADA PARA CERVEJA TIPO PILSEN. NÃO MOÍDO, GRÃOS INTEIROS E NÃO ARDIDOS, ISENTO DE PARASITAS. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. SACA DE 25 KG.	SACA	R\$123,34	R\$246,67	2						2									
314	MALTE DE TRIGO PARA CERVEJA. NÃO MOÍDO, GRÃOS INTEIROS E NÃO ARDIDOS, ISENTO DE	SACA	R\$254,70	R\$509,39	2						2									



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL	QTD. TOTAL	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburger	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	São Bento do Sul	Santa Rosa do Sul	São Francisco do Sul	Sombrio	Videira
	PARASITAS. VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. SACA COM 25 KG.																			
315	SACOS PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE AMOSTRAS EM STOMACHER COM FILTRO, SEM TARJA, ESTÉRIL (720 ML) PACOTE COM 100 UNIDADES	PACOTE	R\$621,15	R\$1.863,45	3						3									
316	ESTUFA INCUBADORA REFRIGERADA (BOD) DIGITAL MICROPROCESSADA. PARA CULTIVO DE MICRO-ORGANISMOS. CAPACIDADE MÍNIMA DE 340 L, 220V. PRATELEIRAS COM SUPORTES: 4, TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 A 60°C. MONTADAS EM GABINETES TIPO GELADEIRA, CONSTRUÍDAS EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E FINO ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. INTERNAMENTE REVESTIDA EM MATERIAL SINTÉTICO, QUE EVITA CORROSÃO E FACILITA A LIMPEZA. ISOLAÇÃO TÉRMICA EM POLIURETANO EXPANDIDO. PORTA COM VEDAÇÃO MAGNÉTICA. MANUAL DE INSTRUÇÃO / TERMO DE GARANTIA DE 01 ANO. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC.	UNIDADE	R\$4.324,50	R\$4.324,50	1						1									
317	CUBA DE ELETROFORESE, COMPLETO COM FONTE. PARA CADA UNIDADE VEM COM 2 TAMANHOS DE BANDEJAS DE GEL PARA OTIMIZAR APLICAÇÕES. TAMANHO DO GEL: 10 X 10CM , 10 X 12CM DIMENSÕES DA UNIDADE: 12.5 X 22 X 9CM VOLUME DO BUFFER: 300ML CAPACIDADE DE AMOSTRAS: 100 ACOMPANHA: PENTE 10 TOOTH(2) *COMPATÍVEL COM MULTICANAL. A DE ELETROFORESE, COMPLETO COM FONTE. PARA CADA UNIDADE VEM COM 2 TAMANHOS DE BANDEJAS DE GEL PARA OTIMIZAR APLICAÇÕES. TAMANHO DO GEL: 10 X 10CM , 10 X 12CM DIMENSÕES DA UNIDADE: 12.5 X 22 X 9CM VOLUME DO BUFFER: 300ML CAPACIDADE DE AMOSTRAS: 100 ACOMPANHA: PENTE 10 TOOTH(2) *COMPATÍVEL COM MULTICANAL.	UNIDADE	R\$2.947,90	R\$2.947,90	1						1									

Todos os itens são exclusivos para participação de ME/EPPs, com exceção do item 174 que é Ampla Concorrência.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. O presente registro de preços destina-se à aquisição de itens diversos para atendimento às demandas dos campi e Reitoria do Instituto Federal Catarinense.
- 2.2. Todas as justificativas e objetivos encontram-se explicitadas nas nos Memorandos e Formulários de Solicitação de Compra encaminhados pelos campi para este processo e encontram-se disponíveis para consulta no processo eletrônico.
- 2.3. Quanto a SRP, conforme previsto no artigo 15 da Lei 8.666/93, deverá ser utilizado sempre que possível, nas compras e contratações da Administração Pública. Nesse sentido, o esforço para adoção da sistemática deve ser prioridade nas instituições, mais especificamente quando: for conveniente contratar o objeto para atender a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo. Sendo, portanto o SRP uma poderosa ferramenta da Administração Pública na desburocratização dos procedimentos de compras e contratações de serviços, atendendo aos princípios constitucionais previstos no *caput* do artigo 37 da CF/88, proporcionando importante economia de recursos processuais e de pessoal, além de celeridade, aspecto relevante diante do princípio da anualidade, aplicável ao Orçamento da União.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

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

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

- 4.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa *única ou parcelada*, nos seguintes endereços:
 - 4.1.1. Instituto Federal Catarinense - **Campus São Francisco do Sul**, a ser atendido no seguinte endereço: Rodovia Duque de Caxias, s/nº - Bairro Iperoba - São Francisco do Sul/SC - CEP: 89.240-000;
 - 4.1.2. Instituto Federal Catarinense - **Campus Abelardo Luz**, a ser atendido no seguinte endereço: Estrada Geral - Assentamento José Maria, SN - Abelardo Luz - SC
 - 4.1.3. Instituto Federal Catarinense - **Campus Araquari**, a ser atendido no seguinte endereço: Rodovia BR 280, km 27, nº 5.200 - Bairro Colégio Agrícola - Araquari/SC - CEP: 89245-000;
 - 4.1.4. Instituto Federal Catarinense - **Campus Blumenau**, a ser atendido no seguinte endereço: Rua Bernardino José de Oliveira, 81, - Bairro Badenfurt - Blumenau/SC - CEP: 89070-270;
 - 4.1.5. Instituto Federal Catarinense - **Campus Brusque** - Rua Hercílio Luz, 63, Centro, Brusque/SC, CEP:88.350-300
 - 4.1.6. Instituto Federal Catarinense - **Campus Camboriú** - Rua Joaquim Garcia, s/nº, Centro, Camboriú/SC, CEP:88.340-055
 - 4.1.7. Instituto Federal Catarinense - **Campus Concórdia** - Endereço: Rodovia SC 283, KM 08 - CEP: 89703-720 - Concórdia - SC



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

- 4.1.8. Instituto Federal Catarinense - **Campus Fraiburgo** - Rua Cruz e Souza, 100 - Centro - CEP: 89580-000 - Fraiburgo - SC
- 4.1.9. Instituto Federal Catarinense - **Campus Ibirama** - Rua Getúlio Vargas, 3006, Bela vista, Ibirama/SC, CEP:89.140-000
- 4.1.10. Instituto Federal Catarinense - **Campus Luzerna**, a ser atendido no seguinte endereço: Rua Vigário Frei João, 550, - Centro - Luzerna/SC - CEP: 89609-000;
- 4.1.11. Instituto Federal Catarinense - **Campus Rio do Sul** - UNIDADE URBANA - Rua Abraham Lincoln, 210 Jardim América - Rio do Sul - SC
- 4.1.12. Instituto Federal Catarinense - **Campus Santa Rosa do Sul** - Rua das Rosas, s/nº, Vila Nova, Santa Rosa do Sul/SC, CEP:88.965-000
- 4.1.13. Instituto Federal Catarinense - **Campus São Bento do Sul**, a ser atendido no seguinte endereço: Rua Paulo Chapiewiski, 931 - Bairro Centenário - São Bento do Sul/SC - CEP: 89283-064;
- 4.1.14. Instituto Federal Catarinense - **Campus Sombrio** - Av. Prefeito Francisco Lummertz Júnior, 818 - Januária - CEP: 88960-000 - Sombrio - SC
- 4.1.15. Instituto Federal Catarinense - **Campus Videira** - Rodovia SC 135, km 125, Bairro Campo Experimental, Videira/SC, CEP:89.560-000
- 4.2. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 70% do prazo total recomendado pelo fabricante.
- 4.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) 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.
- 4.4. 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 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 4.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 4.5.1. 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.
- 4.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 5.1. São obrigações da Contratante:
- 5.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

- 5.1.2. 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;
- 5.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 5.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 5.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 5.2. 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.
- 5.3. 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.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 6.1. 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:
- 6.1.1. 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*;
- 6.1.1.1. *O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;*
- 6.1.2. 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);
- 6.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 6.1.4. 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;
- 6.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 6.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

8.1. 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.

9. CONTROLE DA EXECUÇÃO

9.1. 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.

9.1.1. 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.

9.2. 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 corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3. O representante da Administração anotará 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.

10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

- 10.1.1. inexecução total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 10.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 10.1.3. fraudar na execução do contrato;
- 10.1.4. comportar-se de modo inidôneo;
- 10.1.5. cometer fraude fiscal;
- 10.1.6. não manter a proposta.

10.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

- 10.2.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 10.2.2. 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;
- 10.2.3. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 10.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 10.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 10.2.6. impedimento de licitar e contratar com a União com o conseqüente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 10.2.7. 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;
- 10.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:
- 10.3.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 10.3.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 10.3.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 10.4. 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.
- 10.5. 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.
- 10.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

São Francisco do Sul, 20 de março de 2019.

Amir Tauille

Diretor Geral Pro Tempore
Port. nº 1.395 – DOU 25/06/2014
IFC Campus São Francisco do Sul

(Arquivo Assinado Digitalmente)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

ANEXO II

MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – *CAMPUS* SÃO FRANCISCO DO SUL
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
N.º

O Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul, com sede na Rodovia Duque de Caxias, km 6, 6750, Bairro Iperoba, Município de São Francisco do Sul/SC, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 10.635.424/0012-39, neste ato representado(a) pelo Diretor Geral Pro Tempore, Senhor Sr. Amir Tauille, nomeado(a) pela Portaria nº 1.395 de 24/06/2014, publicada no DOU em 25/06/2014, inscrito(a) no CPF sob o nº 696.618.479-91 e portador(a) da Carteira de Identidade nº 4.115.902-2 SESP/PR, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 8/2018, publicada no DOU de 21/03/2019, processo administrativo n.º 23476.000744/2018-71, 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 n.º 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 **Materiais e Equipamentos de Biologia e Física**, especificado(s) no(s) item(ns) do Termo de Referência, Anexo I do edital de *Pregão* nº8/2018, 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:

Item do TR	Fornecedor (<i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i>)						
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Un	Prazo garantia ou validade

3. ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)

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

3.1.1. Instituto Federal Catarinense - **Campus São Francisco do Sul**, a ser atendido no seguinte endereço: Rodovia Duque de Caxias, s/nº - Bairro Iperoba - São Francisco do Sul/SC - CEP: 89.240-000;

3.1.2. Instituto Federal Catarinense - **Campus Abelardo Luz**, a ser atendido no seguinte endereço: Estrada Geral - Assentamento José Maria, SN - Abelardo Luz - SC



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

- 3.1.3. Instituto Federal Catarinense - **Campus Araquari**, a ser atendido no seguinte endereço: Rodovia BR 280, km 27, nº 5.200 - Bairro Colégio Agrícola - Araquari/SC - CEP: 89245-000;
- 3.1.4. Instituto Federal Catarinense - **Campus Blumenau**, a ser atendido no seguinte endereço: Rua Bernardino José de Oliveira, 81, - Bairro Badenfurt - Blumenau/SC - CEP: 89070-270;
- 3.1.5. Instituto Federal Catarinense - **Campus Brusque** - Rua Hercílio Luz, 63, Centro, Brusque/SC, CEP:88.350-300
- 3.1.6. Instituto Federal Catarinense - **Campus Camboriú** - Rua Joaquim Garcia, s/nº, Centro, Camboriú/SC, CEP:88.340-055
- 3.1.7. Instituto Federal Catarinense - **Campus Concórdia** - Endereço: Rodovia SC 283, KM 08 - CEP: 89703-720 - Concórdia - SC
- 3.1.8. Instituto Federal Catarinense - **Campus Fraiburgo** - Rua Cruz e Souza, 100 - Centro - CEP: 89580-000 - Fraiburgo - SC
- 3.1.9. Instituto Federal Catarinense - **Campus Ibirama** - Rua Getúlio Vargas, 3006, Bela vista, Ibirama/SC, CEP:89.140-000
- 3.1.10. Instituto Federal Catarinense - **Campus Luzerna**, a ser atendido no seguinte endereço: Rua Vigário Frei João, 550, - Centro - Luzerna/SC - CEP: 89609-000;
- 3.1.11. Instituto Federal Catarinense - **Campus Rio do Sul** - UNIDADE URBANA - Rua Abraham Lincoln, 210 Jardim América - Rio do Sul - SC
- 3.1.12. Instituto Federal Catarinense - **Campus Santa Rosa do Sul** - Rua das Rosas, s/nº, Vila Nova, Santa Rosa do Sul/SC, CEP:88.965-000
- 3.1.13. Instituto Federal Catarinense - **Campus São Bento do Sul**, a ser atendido no seguinte endereço: Rua Paulo Chapiewiski, 931 - Bairro Centenário - São Bento do Sul/SC - CEP: 89283-064;
- 3.1.14. Instituto Federal Catarinense - **Campus Sombrio** - Av. Prefeito Francisco Lummertz Júnior, 818 - Januária - CEP: 88960-000 - Sombrio - SC
- 3.1.15. Instituto Federal Catarinense - **Campus Videira** - Rodovia SC 135, km 125, Bairro Campo Experimental, Videira/SC, CEP:89.560-000

4. VALIDADE DA ATA

- 4.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de **12 meses**, a partir da assinatura, 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.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

- 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.
- 5.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.
- 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.
- 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.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Francisco do Sul

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 (...) 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).*

Local e data
Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)