



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

## INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – REITORIA

### EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 65/2021

(Processo Administrativo nº 23348.003095/2021-21)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Reitoria, por meio do(a) pregoeiro (a) designado, sediado na Rua das Missões, nº 100, Bairro Ponta Aguda, 89.051-000, Blumenau/SC, realizará licitação, para REGISTRO DE PREÇOS, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, **do tipo menor preço por item**, 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 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, 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: 09/08/2021

Horário: 09h00min (Horário de Brasília)

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

Código UASG: 158125

#### 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para o Registro de Preços para eventual aquisição de consumíveis de informática (TI) para atender às necessidades do Instituto Federal Catarinense, 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.

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4. Havendo divergências entre a descrição do objeto constante deste edital e a descrição do objeto constante no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), “SIASG” ou Nota de Empenho, prevalecerá a descrição deste Edital.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

1.5. Valores acima da referência não serão adjudicados. Entende-se por valores acima da referência aqueles que extrapolem o preço máximo aceitável para o item, conforme estabelecido pela Administração da Reitoria do Instituto Federal Catarinense. Aplica-se o parâmetro, inclusive, nos casos de itens que componham um grupo.

## 2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

## 3. DO CREDENCIAMENTO

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

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

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

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

#### 4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

4.1. 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 artigo 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

4.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.1.2. A participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, com exceção dos itens 36 e 106.

4.2. 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 pela Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

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

4.3.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.4. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.3.5. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.3.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014 – TCU-Plenário).



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

4.4. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.4.1. Se microempresa ou empresa de pequeno porte deverá informar tal condição no ato de cadastramento da proposta, afirmando que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

4.4.1.1. Nas licitações e/ou itens exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.4.1.2. Nas licitações e/ou itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte;

4.4.2. 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;

4.4.3. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.4.4. 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.

4.4.5. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.4.6. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

4.4.7. Que está ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

aplicável, em função do número de funcionários da empresa declarante, atende às regras de acessibilidade, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.4.8. Que cumpra os requisitos do Decreto n. 7.174, de 2010, estando apto a usufruir dos critérios de preferência (se couber).

4.5. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

## **5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

5.5. 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, pelo pregoeiro ou de sua desconexão.

5.6. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

## 6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. Valor unitário e total do item;

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

6.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: 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.

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3. 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.

6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

6.6.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

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, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

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

7.2.3. 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.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

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) do item.**

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

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

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,10% (zero vírgula dez por cento).

7.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

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



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

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

7.16. 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.

7.17. 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.

7.18. O critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.

7.19. 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.

7.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez 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 microempresas e empresas de pequeno porte participantes, 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, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.21. Nessas condições, as propostas de microempresas e 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.

7.22. 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.

7.23. 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



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

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.

7.24. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.25. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.26. Havendo eventual empate entre propostas, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens fornecidos:

7.26.1. no país;

7.26.2. por empresas brasileiras;

7.26.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.26.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.27. Persistindo o empate entre propostas, será aplicado o sorteio como critério de desempate.

7.28. Apurada a proposta final classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante para que seja obtido melhor preço, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital.

7.29. 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 – Reitoria

---

7.29.1. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.30. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7.31. Para a aquisição de bens comuns de informática e automação, definidos no art. 16-A da Lei nº 8.248, de 1991, será assegurado o direito de preferência previsto no seu artigo 3º, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5º e 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.

7.31.1. Nas contratações de bens e serviços de informática e automação, nos termos da Lei nº 8.248, de 1991, as licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que fizerem jus ao direito de preferência previsto no Decreto nº 7.174, de 2010, terão prioridade no exercício desse benefício em relação às médias e às grandes empresas na mesma situação.

7.32. Se, após o término da fase competitiva, o licitante solicitar pedido de desclassificação de sua proposta ou lance, poderá ele ser submetido a processo administrativo, em cumprimento ao art. 7º da Lei nº 10.520/02, para apuração de responsabilidades quanto à não manutenção da oferta, posterior desistência ou o não encaminhamento da proposta quando solicitada, observadas, ainda, as demais sanções administrativas previstas neste Edital.

## 8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

8.2. O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

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

8.3.1. 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.

8.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

8.5. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

**8.6. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema estabelecendo no “chat” prazo de 2 (duas) horas, contadas da convocação do pregoeiro pelo sistema, sob pena de não aceitação da proposta.**

8.6.1. 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 prospectos, 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.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

8.6.2. Somente mediante autorização do Pregoeiro e/ou em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail [compras@ifc.edu.br](mailto:compras@ifc.edu.br).

8.6.3. 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.

8.6.4. Posteriormente, caso seja solicitado pelo pregoeiro, 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 a ser definido pelo Pregoeiro, em envelope fechado e rubricado no fecho, com os seguintes dizeres em sua parte externa e frontal:

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – REITORIA  
A/C PREGOEIRO(A)  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 65/2021  
ENVELOPE COM PROPOSTA  
RAZÃO SOCIAL E CNPJ DA EMPRESA

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

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

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

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



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

8.10. 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.

8.10.1. 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.

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

8.11. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, 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.

8.12. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## 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](http://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](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

9.1.4. Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos – CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU;

9.1.5. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

9.1.6. 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.

9.1.6.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.1.6.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.1.6.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

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

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

9.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

9.2.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação.

9.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

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

9.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.7. Ressalvado o disposto no item 9.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.8. **Habilitação Jurídica:**

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

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

9.8.3. 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;

9.8.4. No caso de sucursal, filial ou agência: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.8.5. 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;

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



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

9.8.7. No caso de agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto n. 7.775, de 2012;

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

9.8.9. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

9.8.10. Ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

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

**9.9. Regularidade fiscal e trabalhista:**

9.9.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.9.2. 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.

9.9.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.9.4. 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



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.9.5. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;

9.9.6. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.9.7. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

9.9.8. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.9.9. 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.

#### 9.10. Qualificação econômico-financeira:

9.10.1. Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado 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;

**9.10.1.1. Serão considerados apresentados na forma da lei, o Balanço Patrimonial e a Demonstração do Resultado do Exercício assim apresentados:**



**a) por fotocópia das constantes no Livro Diário, com a indicação da numeração das páginas do Livro, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente;**

**b) por fotocópia das constantes no Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente, desde que seja possível a verificação da autenticidade do documento e acesso ao inteiro teor no sítio eletrônico da respectiva Junta Comercial; ou**

**c) constantes no arquivo SPED, acompanhadas dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário e o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital.**

**9.10.1.2. O Balanço Patrimonial e a Demonstração do Resultado do Exercício deverão estar assinados pelo titular ou representante legal da entidade e por contador ou por outro profissional equivalente devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.**

**9.10.1.3. No caso de empresa constituído no exercício social vigente, admite-se a apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis de abertura;**

**9.10.1.4. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.**

**9.10.1.5. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.**

**9.10.1.6. Por se tratar de licitação regida pelo Sistema de Registro de Preços, os itens que a contemplam não são**



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

considerandos bens de pronta entrega. Portanto, faz-se necessária a apresentação dos documentos de qualificação econômico-financeira de todos os licitantes, independente do porte.

9.10.2. 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:

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

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

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

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

9.11. 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.

9.12. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista 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.

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



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

9.13. 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 e trabalhista, 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.

9.14. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.15. 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.

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

9.17. Nos itens não exclusivos a microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, em havendo 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.

9.18. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

9.18.1. Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es)



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

9.19. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## 10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

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

10.1.1. Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, assinada pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2. Indicar o preço unitário, bem como o preço total por item, com no máximo duas casas decimais após a vírgula. Caso o licitante ofereça valor com mais de duas casas decimais após a vírgula, o Pregoeiro solicitará o ajuste. Não atendida a solicitação, estará o Pregoeiro autorizado a realizar a correção, arredondando para o valor imediatamente inferior.

10.1.3. Conter a indicação do banco, número da conta para depósito, agência e cidade praça de pagamento do licitante vencedor, para fins de emissão de ordem bancária de pagamento.

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

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

10.3. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso;

10.4. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação;



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

10.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

## 11. DOS RECURSOS

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

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

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

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

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

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

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



## 12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. 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.

12.1.2. 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 e trabalhista, 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.

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

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

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

## 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.

13.3. **Valores acima da referência não serão adjudicados. Entende-se por valores acima da referência aqueles que extrapolem o preço máximo aceitável para o item, conforme estabelecido pela Administração da Reitoria do Instituto Federal Catarinense. Aplica-se o parâmetro, inclusive, nos casos de itens que componham um grupo.**



#### 14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

#### 15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. Será exigida garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação, complementar à legal, conforme prazos mínimos e demais regras constantes do Termo de Referência.

#### 16. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E SUA VIGÊNCIA

16.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de **05 (cinco) 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.

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

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

16.4. 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.

16.4.1. 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 – Reitoria

---

## 17. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

17.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

17.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

17.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite 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 ou aceito no prazo de 05(cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

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

17.3. Caso não seja emitido contrato, o Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

17.3.1. Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

17.3.2. A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

17.3.3. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

17.4. O prazo de vigência do contrato encontra-se nele fixado prorrogável conforme previsão no instrumento contratual ou no termo de referência.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

17.5. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

17.5.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

17.5.2. 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 úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

17.6. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços

17.7. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

## 18. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

18.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência e/ou no instrumento contratual, anexo a este Edital.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

## **19. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

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

## **20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

20.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência e/ou no Termo de Contrato.

## **21. DO PAGAMENTO**

21.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

## **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 o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

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.

22.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

22.3. 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.

22.4. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

22.4.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas com aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

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

22.4.3. 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;

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

22.5. 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;

22.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

22.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo, necessárias à apuração da responsabilidade da empresa, deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

22.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

22.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

22.10. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

22.11. 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.

22.12. 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.

22.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

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

### **23. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

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

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

23.3. 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.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

23.4. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada caso 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.

## 24. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

24.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

24.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail [compras@ifc.edu.br](mailto:compras@ifc.edu.br) ou por petição dirigida ou protocolada no endereço: Rua das Missões, 100 – Ponta Aguda – Blumenau/SC CEP 89.051-000, A/C Coordenação Geral de Compras, Licitações e Contratos.

24.2.1. Caberá à licitante a confirmação do recebimento do e-mail por parte da Administração, ou seja, a Administração não se responsabilizará por quaisquer bloqueios por spam, firewall ou outros que impeçam o recebimento dos pedidos de esclarecimento ou impugnações.

24.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

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

24.5. 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.

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

24.7. 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.



## 25.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

25.2. 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.

25.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

25.4. 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.

25.5. 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, pregoeiro ou de sua desconexão.

25.6. 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.

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

25.8. 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.

25.9. 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.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

25.10. 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.

25.11. 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.

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

25.13. É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

25.14. O Pregoeiro poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal do Instituto Federal Catarinense ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar seu julgamento e decisão.

25.15. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <http://dap.ifc.edu.br/> e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço **Rua das Missões, 100 – Ponta Aguda – Blumenau/SC CEP 89.051-000, Coordenação Geral Compras, Licitações e Contratos**, nos dias úteis, no horário das **08:00** horas às **17:00** horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

25.16. Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro.

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

25.17.1. ANEXO I – Termo de Referência;

25.17.2. ANEXO II – Minuta da Ata de Registro de Preços;

25.17.3. ANEXO III – Modelo de Proposta de Preços.

## 26. DO FORO



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

26.1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Federal, no Foro da Cidade de Blumenau – SC, Subseção Judiciária de Blumenau, Seção Judiciária de Santa Catarina, com exclusão de qualquer outro.

Blumenau, 23 de julho de 2021.

Stefano Moraes Demarco

Cladecir Alberto Schenkel

**Pró-Reitor de Administração**

**Reitor Substituto Em Exercício**



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

**ANEXO I – PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 65/2021**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 23348.003095/2021-21**

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto deste termo de referência é o REGISTRO DE PREÇOS para eventual aquisição de consumíveis de informática (TI) para atender às necessidades do **Instituto Federal Catarinense**, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas a seguir:



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	QTD TOTAL															VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL (UNITÁRIO)	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL (TOTAL)
				Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira		
1	UNIDADE	ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT X HDMI, INTERFACES E CONEXÕES: 01 X HDMI (FÊMEA) 01 X DISPLAYPORT (MACHO), ALIMENTADA POR UMA FONTE DISPLAYPORT, SUPORTANDO A TRANSMISSÃO DE ATÉ 8.64 GIGABITS, PERMITE O USO DE RESOLUÇÕES DE ATÉ 2560×1600 (COM 60 HZ). O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	50	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	30	0	0	R\$ 44,90	R\$ 2.245,00
2	UNIDADE	BATERIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK HP PROBOOK 4430S, COM NO MÍNIMO 6 CÉLULAS, CORRENTE MÍNIMA DE 4.400 MAH, LI-ION, COM PROTEÇÃO PARA SOBRECARGA, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE CORRENTE, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TENSÃO, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE TEMPERATURA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	12	0	0	0	0	10	0	0	0	2	0	0	0	0	0	R\$ 223,15	R\$ 2.677,80
3	UNIDADE	BATERIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK MODELO HP 430 NOTEBOOK PC, COM NO MÍNIMO 6 CÉLULAS, CORRENTE MÍNIMA DE 4.400 MAH, LI-ION, COM PROTEÇÃO PARA SOBRECARGA, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE CORRENTE, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TENSÃO, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE TEMPERATURA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	35	0	0	15	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	R\$ 169,49	R\$ 5.932,15
4	UNIDADE	BATERIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK DELL LATITUDE E6330, COM NO MÍNIMO 6 CÉLULAS, CORRENTE MÍNIMA DE 4.400 MAH, LI-ION, COM PROTEÇÃO PARA SOBRECARGA, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE CORRENTE, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TENSÃO, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE TEMPERATURA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	R\$ 245,37	R\$ 3.925,92



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

5	UNIDADE	CONVERSOR DE VGA PARA HDMI, CONVERSOR COMPACTO, ALIMENTAÇÃO VIA USB, ENTRADA DSUB 15 PINOS MACHO, SAÍDA HDMI FÊMEA, RESOLUÇÃO DE 1080P. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	49	4	0	25	3	5	7	0	0	0	5	0	0	0	R\$ 40,90	R\$ 2.004,10	
6	UNIDADE	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA LIGAR A FONTE DO COMPUTADOR À REDE ELÉTRICA, 10 AMPERES, COM 3 METROS DE COMPRIMENTO, NOVO PADRÃO BRASILEIRO, BITOLA DE 3 X 0,75 MM2 COM PLUGUES 2P+T DE 10 AMPERES, CERTIFICADO PELO IMETRO. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	255	0	5	110	50	30	0	0	0	0	30	0	0	0	30	R\$ 25,00	R\$ 6.375,00
7	UNIDADE	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA LIGAR FONTE DE COMPUTADOR À REDE ELÉTRICA, 20 AMPERES, COM 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, NOVO PADRÃO BRASILEIRO, BITOLA DE 3 X 2,50 MM2 COM PLUGUES 2P+T DE 20 AMPERES, CERTIFICADO PELO IMETRO. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	30	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	R\$ 35,80	R\$ 1.074,00
8	UNIDADE	CABO DE REDE UTP AZUL, CATEGORIA 6, NÃO BLINDADO, CAIXA COM 305 METROS. MATERIAL CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE NÚ, DIÂMETRO DE 23 AWG, COBERTO POR POLIETILENO TERMOPLÁSTICO ADEQUADO, TRANÇADOS EM 4 PARES. CAPA EXTERNA EM PVC COM RETARDÂNCIA A CHAMAS. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE, ACONDICIONADO EM CAIXA DE PAPELÃO. ATENDER AS APLICAÇÃO DOS PADRÕES IEEE 802.3 AF E IEEE 802.3 AT. ATENDER AS NORMAS: ANSI/TIA-568-C.2 E SEUS COMPLEMENTOS, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 E ABNT NBR 14705. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	18	0	0	10	0	0	0	2	0	5	0	0	1	0	0	R\$ 964,59	R\$ 17.362,62
9	UNIDADE	CABO DE REDE UTP VERMELHO, CATEGORIA 6, NÃO BLINDADO, CAIXA COM 305 METROS. MATERIAL CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE NÚ, DIÂMETRO DE 23 AWG, COBERTO POR POLIETILENO TERMOPLÁSTICO ADEQUADO, TRANÇADOS EM 4 PARES. CAPA EXTERNA EM PVC COM RETARDÂNCIA A CHAMAS. MARCAÇÃO	8	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	R\$ 1.649,90	R\$ 13.199,20	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE, ACONDICIONADO EM CAIXA DE PAPELÃO. ATENDER AS APLICAÇÃO DOS PADRÕES IEEE 802.3 AF E IEEE 802.3 AT. ATENDER AS NORMAS: ANSI/TIA-568-C.2 E SEUS COMPLEMENTOS, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 E ABNT NBR 14705. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.																		
10	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI VERSÃO 2.0: CONECTORES E PINOS BANHADOS A OURO HDMI X HDMI (MACHO X MACHO). COMPRIMENTO: 20,00M, BLINDADO CONTRA INTERFERÊNCIAS EXTERNAS, SUPORTAR NO MÍNIMO AS RESOLUÇÃO: 720P, 1080I E 1080P. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	80	2	3	10	5	20	10	0	0	10	20	0	0	0	0	0	R\$ 239,00	R\$ 19.120,00
11	UNIDADE	CABO DE VÍDEO VGA, COMPRIMENTO: 1,5 METROS. CABO VGA 28 AWG COMPATÍVEL COM MONITORES E PROJETORES, TERMINAIS/CONEXÕES VGA MACHO (15 PINOS) X VGA MACHO (15 PINOS); POSSUIR DOIS FILTROS ANTI-RUÍDOS, COR: PRETA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	122	2	0	20	10 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 17,00	R\$ 2.074,00
12	UNIDADE	CABO DE VÍDEO VGA BLINDADO, COMPRIMENTO: 10 METROS. CABO VGA BLINDADO COMPATÍVEL COM MONITOR LCD PC TV PROJETOR, TERMINAIS/CONEXÕES VGA MACHO (15 PINOS) X VGA MACHO (15 PINOS); POSSUIR DOIS FILTROS ANTI-RUÍDOS, COR: PRETA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 65,90	R\$ 329,50	
13	UNIDADE	CABO DISPLAYPORT MACHO X HDMI MACHO, COMPRIMENTO: 1,80 METROS, COMPATÍVEL COM TODAS AS VERSÕES DE DISPLAYPORT E TODAS AS VERSÕES DE HDMI; SUPORTA SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	R\$ 69,90	R\$ 699,00	
14	UNIDADE	CABO DE VÍDEO HDMI VERSÃO 1.4: CONECTORES E PINOS BANHADOS A OURO HDMI X HDMI (MACHO X MACHO). COMPRIMENTO: 2 METROS, BLINDADO CONTRA INTERFERÊNCIAS EXTERNAS, SUPORTAR A RESOLUÇÃO FULL HD 1080.	115	0	5	0	50	0	40	0	0	0	20	0	0	0	0	R\$ 18,90	R\$ 2.173,50	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.																			
15	UNIDADE	CABO DE VÍDEO VGA 28 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, DOIS FILTROS ANTI-RUÍDO, COMPRIMENTO MÍNIMO: 3 METROS; O.D. 6MM; RESOLUÇÃO 2048X1536PX; FREQUENCIA 85HZ; BLINDADO.	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 29,99	R\$ 449,85
16	UNIDADE	CABO HDMI MACHO X HDMI FÊMEA EXTENSOR 4K HDR; COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2 METROS; VERSÃO HDMI 2.0 COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA 3D; SUPORTA AS RESOLUÇÕES DE VÍDEO 480P, 720P, 1080P, 3D E 4K; 4K@50/60HZ 2160P: ATÉ 4X MAIS DETALHES QUE 1080P; DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS; TRANSMISSÃO DE 4 CANAIS DE ÁUDIO SIMULTÂNEOS; SOM IMERSIVO COM ATÉ 32 CANAIS DE ÁUDIO; SOM PERFEITO: FREQUÊNCIA DE ÁUDIO ATÉ 1536KHZ.	46	0	0	16	0	20	0	0	0	0	0	10	0	0	R\$ 23,90	R\$ 1.099,40	
17	UNIDADE	CABO: MINI HDMI X HDMI (MACHO X MACHO). COMPRIMENTO MÍNIMO: 2,00 METROS; COMPATÍVEL COM TODAS AS VERSÕES DE HDMI. TERMINAIS DOURADOS, O QUE PROPORCIONA MELHOR CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E CONSEQUENTEMENTE MELHOR QUALIDADE NO SINAL. CABO MULTIMEDIA DE ALTA DEFINIÇÃO. CONEXÃO: HDMI. TERMINAÇÃO: TERMINAL HDMI MACHO NAS DUAS PONTAS DOURADAS. SUPORTA SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P.	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 32,60	R\$ 326,00	
18	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD COM CAPACIDADE DE 8GB PARA CAPTURAR, TRANSPORTAR E ARMAZENAR, CONTENDO ADAPTADOR SD NA EMBALAGEM E COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX E MACOS; COMPATÍVEL COM USB 2.0 E 3.0; TAXA DE GRAVAÇÃO MÍNIMA: 3 MB/S; TAXA DE LEITURA MÍNIMA: 10MB/S; CLASSE: 10	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	R\$ 46,37	R\$ 1.391,10	
19	UNIDADE	CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD COM CAPACIDADE DE 16GB PARA CAPTURAR, TRANSPORTAR E ARMAZENAR, CONTENDO ADAPTADOR SD NA EMBALAGEM E COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX E MACOS; COMPATÍVEL COM USB 2.0 E 3.0; TAXA DE GRAVAÇÃO MÍNIMA: 3 MB/S; TAXA DE LEITURA MÍNIMA: 10MB/S;	106	0	0	0	25	20	15	0	5	30	1	0	10	0	0	R\$ 49,99	R\$ 5.298,94



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		CLASSE: 10																			
20	UNIDADE	CARTÃO RFID PROGRAMÁVEL 13,56MHZ; MATERIAL: PVC (PROVA D'ÁGUA); ALCANCE: 10MM; MEMÓRIA: 1K BYTE EEPROM (768 BYTES LIVRES); DURABILIDADE DE ESCRITA: 100.000 CICLOS; PADRÃO ISO: ISO 14443 / 14443A	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	50	0	0	50	R\$ 5,90	R\$ 826,00
21	UNIDADE	CONECTOR RJ 45 CAT6 MACHO COM GUIA; COR: TRANSPARENTE; ROHS COMPLIANTL; TIPO: U/UTP; DIÂMETRO DO CONDUTOR: 26 A 22 AWG; 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50MIN (1,27MM) DE OURO E 100MIN (2,54MM) DE NÍQUEL	3520	0	0	12 00	30 0	0	0	0	0	0	20	50 0	500	1000	0	0	0	R\$ 5,35	R\$ 18.832,00
22	UNIDADE	CONECTOR RJ45 CAT 6 FEMEA (KEystone JACK); PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE 100 METROS; SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, 10G-BASE-T (TSB-155) TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 M DE NÍQUEL E 1,27 M DE OURO; DISPONÍVEL EM PINAGEM T568A/B; TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG.	650	0	0	25 0	20 0	0	30	0	0	0	70	0	0	100	0	0	0	R\$ 28,07	R\$ 18.245,50
23	UNIDADE	ADAPTADOR SATA PARA USB 3.0 HD 2,5; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE SUPER VELOCIDADE DE ATÉ 5GB/S (MÁXIMA) 480MBP/SEG; SUPORTA HOTSWAP E FUNÇÃO PLUG AND PLAY; COMPATÍVEL PARA AS VERSÕES DE PORTAS USB (1,0/1,1/2.0/3.0) E DISCOS RÍGIDOS SATA (1,5GB/S); SUPORTE A SATA II. TAXA DE TRANSFERÊNCIA: SATA II (3GBPS) E SATA I (1,5GBPS); TIPO DE CONECTORES: DUAL PORT USB 3.0 E SATA 15 + 7 PINS; SUPORTA DISCO RÍGIDO DE ATÉ 2TB; NÃO HÁ NECESSIDADE DE ENERGIA EXTRA (SOMENTE 1 CABO USB COM FUNÇÃO DE DADOS E ALIMENTAÇÃO).	22	0	2	10	2	5	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	R\$ 68,00	R\$ 1.496,00
24	UNIDADE	CONVERSOR SERIAL DB9 PARA USB SUPORTAR INTERFACE RS232, ESTAR EM	47	0	2	25	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	R\$ 79,90	R\$ 3.755,30



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		ACORDO COM O PADRÃO USB, SUPORTAR TAXA DE DADOS DE 230 KBPS, SER COMPATÍVEL COM SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MAC OSX.																	
25	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO 9/125M LC/LC PC 2,5 METROS; CONECTORES DO TIPO LC/LC; RAIOS DE CURVATURA 5 CENTÍMETROS; CAPA POLIMÉRICA DE COR AZUL; ELEMENTO DE TRAÇÃO: ARAMIDA; DIÂMETRO NÚCLEO/CASCA: 9/125 MM; COMPRIMENTO DE ONDA DE OPERAÇÃO: 1310NM E 1550NM	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 82,00	R\$ 1.148,00
26	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO 9/125M LC/SC SPC 2,5 METROS; CONECTORES DO TIPO LC/SC; RAIOS DE CURVATURA 5 CENTÍMETROS; CAPA POLIMÉRICA DE COR AZUL; ELEMENTO DE TRAÇÃO: ARAMIDA; DIÂMETRO NÚCLEO/CASCA: 9/125 MM; COMPRIMENTO DE ONDA DE OPERAÇÃO: 1310NM E 1550NM.	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 95,00	R\$ 2.280,00
27	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO 9/125M SC-PC/SC-PC 2,5 METROS ; CONECTORES DO TIPO SC/SC; RAIOS DE CURVATURA 5 CENTÍMETROS; CAPA POLIMÉRICA DE COR AZUL; ELEMENTO DE TRAÇÃO: ARAMIDA; DIÂMETRO NÚCLEO/CASCA: 9/125 MM; COMPRIMENTO DE ONDA DE OPERAÇÃO: 1310NM E 1550NM.	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 116,90	R\$ 1.169,00
28	UNIDADE	DECAPADOR DE CABO UTP: CORPO INJETADO EM ABS. LÂMINAS EM AÇO INOXIDÁVEL. POSSUI BATENTE PARA CONTROLAR E AJUSTAR O TAMANHO DO FIO A SER DESENCAPADO. FÁCIL AJUSTE DOS CABOS A SEREM DESENCAPADOS. BOTÃO DE AJUSTE QUE REGULA A ALTURA DE DESENCAPAR CONFORME O DIÂMETRO DO CABO DE REDE. DESENCAPA CABOS COAXIAIS RG59, RG6, RG7 E RG11, CABOS DE REDE UTP E CABOS DE TELEFONIA. CASSETE REVERSÍVEL. CORTA FIOS NÃO METÁLICOS.	40	0	1	20	3	0	0	0	0	4	0	0	12	0	0	R\$ 79,39	R\$ 3.175,60
29	UNIDADE	DISCO RÍGIDO COM CAPACIDADE DE 2 TB PARA DESKTOP, TAMANHO 3,5", 7200 RPM E TECNOLOGIA SATA 6GB/S, CACHE 64 MB.	13	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 508,11	R\$ 6.605,43



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

30	UNIDADE	DISCO RÍGIDO SAS 4TB 7.200 RPM, HOT PLUG, 6GBPS, 3.5", COM GAVETA COMPATÍVEL COM OS SERVIDORES DELL POWEREDGE R710 (SERVICE TAG: DWLR5P1, FWLR5P1, FF301Q1, DF301Q1, HF301Q1, CF301Q1) E R730 (SERVICE TAG: 1CP12H2).	34	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0	R\$ 2.138,49	R\$ 72.708,66
31	UNIDADE	DISCO RÍGIDO PARA SISTEMAS DE MONITORAMENTO, 4TB, 3.5", SATA 6GBPS, CACHE 64 MB, MBTF: 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA DE 3 ANOS. DEVE SER DE LINHA ESPECÍFICA DO FABRICANTE PARA USO EM SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA.	15	0	0	6	0	2	1	0	0	0	5	0	0	1	0	R\$ 809,00	R\$ 12.135,00
32	UNIDADE	DISCO RÍGIDO SAS HOT PLUG 2TB, 7200 RPM, 6GBPS, 3.5", COM GAVETA, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL POWEREDGE R720 (SERVICE TAG: F6FW9X1 - SFS DGFW9X1 - SFS H0FPZ02 - SBS HG9V6W1 - ARA 3H9V6W1 - CAM 5B3B0Y1 - CAM 3B3B0Y1)	31	0	0	8	0	8	0	0	5	2	0	0	2	6	0	R\$ 1.327,05	R\$ 41.138,55
33	UNIDADE	DISCO RÍGIDO SATA 3 TB CAPACIDADE: 3000GB (3 TB) MEMÓRIA BUFFER: 64MB MÉTODO DE GRAVAÇÃO: PERPENDICULAR VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM INTERFACE: SATA DE 6.0 GB/S TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 300MB/S (3.0 GBPS) TEMPO DE ACESSO: 8.5MS HD SATA 3.5" GARANTIA DE 12 MESES.	13	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 818,50	R\$ 10.640,50
34	UNIDADE	DISCO RÍGIDO SATA 500GB HD INTERNO PARA DESKTOP, 3.5", INTERFACE SATA 6 GB/S, CAPACIDADE 500 GB; CACHE MÍNIMO DE 16 MB; RPM 7200.	42	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 199,92	R\$ 8.396,64
35	UNIDADE	DISCO RÍGIDO SATA DESKTOP 3,5 7200RPM 6GB/S 1TB: DISCO RÍGIDO SATA, INTERNO PARA DESKTOP, 3.5", 1TB; INTERFACE SATA III (6 GB/S), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES; CAPACIDADE 1TB; CACHE 64 MB; VELOCIDADE 7200RPM.	40	0	0	15	0	0	0	0	0	0	20	0	5	0	0	R\$ 400,00	R\$ 16.000,00
36	UNIDADE	SSD (SOLID STATE DRIVE) COM CAPACIDADE DE 240 GB, INTERFACE SATA III (6 GB/S), VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA DE 530 MB/S, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 440 MB/S, FORMATO 2.5", GARATIA MÍNIMA DE 12 MESES.	592	0	0	11 2	0	120	50	0	10	0	20	200	40	40	0	R\$ 328,31	R\$ 194.359,52



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.																	
37	UNIDADE	ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN, PARA UTILIZAÇÃO EM PATCH PANEL, KEYSTONE , CONECTORES RJ45 FÊMEAS, VOICE PANELS, INSERÇÃO DE CABO UTP CAT5/CAT5E/CAT6/CAT6A. POSSUIR REGULAGEM DE PRESSÃO. COM LAMINAS DESTACÁVEIS CONTENDO OS LADOS DE CORTE E NÃO CORTE . O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	9	0	0	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 65,00	R\$ 585,00
38	UNIDADE	FITA (ABRAÇADEIRA) PARA FIXAÇÃO DE CABOS TIPO VELCRO OU SIMILAR, NA COR PRETA, DUPLA FACE (LADO MACHO ADERENTE AO LADO FÊMEA), LARGURA: 20MM, ROLO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, EM TECIDO 100% POLIÉSTER, PARA ORGANIZAÇÃO DE FIOS E CABOS. PODE SER UTILIZADA REPETIDAS VEZES.	100	0	4	80	0	4	0	0	0	0	12	0	0	0	0	R\$ 15,92	R\$ 1.592,00
39	UNIDADE	FITAS TZE LAMINADAS PARA ROTULADOR BROTHER P-TOUCH OS CARTUCHOS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM ROTULADOR BROTHER P-TOUCH - CARTUCHO DE FITA TÉRMICA - LARGURA DA ETIQUETA: 9MM - COMPRIMENTO DO ROLO (METROS): 8 - COR DA FITA BRANCA E LETRA PRETA; - PROTEÇÃO PARA USO EXTERNO E INTERNO;	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
40	UNIDADE	HEADSET COM FIO, COM ARCO DA CABEÇA ALMOFADADO E REGULÁVEL. ALMOFADAS DE OUVIDO EM COURO SINTÉTICO. CONTROLE DE ÁUDIO INTEGRADO E MICROFONE MÓVEL COM REDUÇÃO/CANCELAMENTO DE RÚIDO. CONEXÃO TIPO USB-A PLUG AND PLAY.	137	0	2	0	90	7	21	0	0	5	2	5	5	0	0	R\$ 179,00	R\$ 24.523,00
41	UNIDADE	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 320 WATTS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE 89%, TECNOLOGIA DE PFC ATIVO, COMPATÍVEL COM PART NUMBER HP 508154-001, COMPATÍVEL COM HP SPARE NUMBER 508154-001, COMPATÍVEL COM MICROCOMPUTADOR HP COMPAQ 6005 PRO MICROTOWER PC.	26	0	0	0	0	0	0	6	0	10	0	10	0	0	0	R\$ 429,99	R\$ 11.179,74
42	UNIDADE	FONTE SLIM COMPATÍVEL COM MODELO DE DESKTOP POSITIVO MASTER D570;	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	R\$ 164,60	R\$ 493,80



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		POTÊNCIA REAL: 300W; ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA: BIVOLT – 110/220V; CONEXÃO PRINCIPAL: 24 PINOS; CONECTOR 12V: 4 PINOS; CONECTOR SATA: 4; CONECTOR IDE: 2; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 17,5 X LARGURA 8,5 X ALTURA 6,4CM; PRODUTO NOVO; GARANTIA 1 ANO																			
43	UNIDADE	INJETOR POE 802.3AF/AT 1 PORTA LAN GIGABIT ETHERNET PARA ENTRADA DE DADOS. 1 PORTA POE GIGABIT ETHERNET PARA SAÍDA DE DADOS. ENVIO DE DADOS E ENERGIA PELO CABO DE REDE COM ALCANCE DE ATÉ 100 METROS. PADRÕES IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3AF E IEEE 802.3AT. INSTALAÇÃO PLUG & PLAY. ENTRADA 100 A 240 VAC, 0,8A, 50/60HZ. SAÍDA 51 VDC, 0,6A, (+) 4,5 (-) 7,8.	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 241,06	R\$ 2.410,60
44	UNIDADE	FORNE DE ALIMENTAÇÃO 500W REAIS; BIVOLT SELEÇÃO AUTOMÁTICA; COMPATÍVEL COM ATX 12V 2.3; POTÊNCIA: 500W OU SUPERIOR; PINOS: 20+4P E CPU 4+4P / 20+4P E CPU 4+4P; TENSÃO ENTRADA: 230VAC / 5A / 47-63HZ - BIVOLT CHAVEADA; TENSÃO SAÍDA: +3.3V /+5V /+12V /-12V /+5VSB; CORRENTE: 18A /16A /38A /0.3A /2.5A; FREQUÊNCIA: 120W /456W /3.6W /12.5W; SATA: 3 CONECTORES; VENTILADORES: 1X FAN DE 12CM; RECURSOS: MATERIAL SECC HIGH-END COM REVESTIMENTO PRETO; VENTILADOR DE 12CM SILENCIOSO E COM CONTROLE INTELIGENTE DA VELOCIDADE DO FAN; SUPORTE AO MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA EM PROCESSADORES INTEL HASWELL CPU; SUPORTE DA PLACA VGA HIGH-END COM CONECTOR PCIE 6PIN MODERNA; PODEROSOS BARRAMENTOS DUPLOS DE +12 V DC PARA OFERECER SAÍDA ESTÁVEL E APOIAR PLACA GRÁFICA HIGH-END E SISTEMA DE PC; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E CONTRA CURTO-CIRCUITO; INFORMAÇÃO ADICIONAL: NÍVEL MÁXIMO DE RÚIDO: 31 DBA; NÍVEL MÍNIMO DE RÚIDO: 18 DBA; DEVE ACOMPANHAR CABO DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO NBR14136 DE 1,5 METROS;	125	0	0	30	0	10	0	0	0	0	5	10	10	60	0	0	0	R\$ 268,12	R\$ 33.515,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL.																	
45	UNIDADE	FONTE DE ENERGIA ATX 300W (POWER SUPPLY) COMPATÍVEL COM COMPUTADOR DELL OPTIPLEX 7010 / 390 / 790 / 990.	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	5	0	0	R\$ 387,44	R\$ 19.372,00
46	UNIDADE	FONTE DE ENERGIA PARA NOTEBOOK HP PROBOOK 640 FONTE DE ENERGIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK HP PROBOOK 640, POTÊNCIA DE 65W, ENTRADA DE ENERGIA 100-240V E SAÍDA DE 19,5V.	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 93,00	R\$ 930,00
47	UNIDADE	FONTE COMPATÍVEL COM COMPUTADOR ELITEDESK 800 G1. - TIPO: MINI ATX; PART NUMBER 702308-002 - VOLTAGEM: 110/220V SELEÇÃO AUTOMÁTICA; POTÊNCIA DE SAÍDA: 240W; COM 32A NA LINHA DE 12V; - GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.	21	0	3	0	10	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	R\$ 338,58	R\$ 7.110,18
48	UNIDADE	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK; SELETOR COM AS SEGUINTE VOLTAGENS DE COM SAÍDA 12V/ 15V /16V / 18V / 19V / 20V / 22V E 24V DC; CORRENTE DE 4,5A; VOLTAGEM DE ENTRADA 100-240V; POTÊNCIA DE 90W ATÉ 120W; POSSUIR PROTEÇÃO DE SOBRECARGA; POSSUIR PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO; POWER LED PARA MONITORAR A ALIMENTAÇÃO; DEVE ACOMPANHAR 9 CONECTORES POSSIBILITANDO A FONTE SER UTILIZADA EM DIVERSOS NOTEBOOKS	38	0	2	19	0	2	0	0	0	10	5	0	0	0	0	R\$ 93,00	R\$ 3.534,00
49	UNIDADE	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO PARA RACK 19". ESTRUTURA EM AÇO SAE, ALTURA 1U, PROFUNDIDADE MÍNIMA 48MM, TAMPA FRONTAL REMOVÍVEL, PINTURA EPÓXI PRETO. UTILIZADA PARA ORGANIZAÇÃO DE PATCH CORDS.	32	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	R\$ 24,05	R\$ 769,60
50	UNIDADE	HD 2,5 SATA 2 1TB DISCO RÍGIDO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: MODELO: 2.5" SATA II CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 1 TB VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5400 RPM	25	0	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 522,98	R\$ 13.074,50



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

51	UNIDADE	HD EXTERNO PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 1 TB CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 1 TB MEMÓRIA CACHE: 64 MB VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 4,8 GB/S CONEXÕES: USB 3.0	55	14	0	10	3	10	16	0	0	1	0	1	0	0	0	R\$ 392,81	R\$ 21.604,55
52	UNIDADE	KIT LOCALIZADOR DE CABOS CONTENDO, NO MÍNIMO: 1 EMISSOR, 1 RECEPTOR, 2 BATERIAS DE 9V, 1 FONE DE OUVIDO, 1 CABO RJ45 E UMA BOLSA ORGANIZADORA.	23	0	0	11	2	2	0	0	0	2	0	1	5	0	0	R\$ 234,54	R\$ 5.394,42
53	UNIDADE	MODULO DE MEMÓRIA RAM, CAPACIDADE 8 GB, TECNOLOGIA DDR3 SDRAM, FORMATO DIMM, VELOCIDADE 1600 MHZ, 240 PINOS, PC3-12800. O PRODUTO DEVE ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE.	80	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	20	0	0	R\$ 339,00	R\$ 27.120,00
54	UNIDADE	MODULO DE MEMÓRIA RAM, CAPACIDADE 8 GB, TECNOLOGIA DDR 3L PC3L- 12800, VELOCIDADE 1600 MHZ. ESPECÍFICA PARA O NOTEBOOK HP PROBOOK 640 G1 1600 MHZ.	32	0	0	20	4	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	R\$ 529,20	R\$ 16.934,40
55	UNIDADE	MODULO DE MEMÓRIA RAM, CAPACIDADE 4 GB, TECNOLOGIA DDR 3 PC3 12800, VELOCIDADE 1600 MHZ, TENSÃO 1.5 V, 240 PINOS, PLUG-AND-PLAY, PARA DESKTOP.	120	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	60	20	0	0	R\$ 176,48	R\$ 21.177,60
56	UNIDADE	MODULO DE MEMÓRIA RAM, CAPACIDADE 4 GB, TECNOLOGIA DDR 3 PC3 12800, FORMATO SO-DIMM, VELOCIDADE 1600 MHZ, TENSÃO 1.5 V, PARA NOTEBOOK.	24	0	4	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	R\$ 197,10	R\$ 4.730,40
57	UNIDADE	MÓDULO LEITOR RFID MFRC522.	35	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	5	0	0	10	R\$ 29,00	R\$ 1.015,00
58	UNIDADE	MÓDULO LEITOR RFID NFC PN532.	15	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	5	0	0	0	R\$ 162,14	R\$ 2.432,10
59	UNIDADE	MÓDULO WIFI ESP8266 ESP-01S	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	R\$ 26,90	R\$ 134,50
60	UNIDADE	MÓDULO WIFI ESP8266 ESP-05	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	R\$ 26,85	R\$ 134,25



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

61	UNIDADE	MOUSE ÓPTICO OU LASER, NA COR PRETO, CONEXÃO PADRÃO USB, COM FIO , RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI, MÍNIMO 3 (TRÊS) BOTÕES - SENDO UM DELES PARA ROLAGEM DE TELA (SCROLL), COMPATIBILIDADE COM WINDOWS E LINUX.	320	25	10	14 0	45	0	60	0	0	20	20	0	0	0	0	R\$ 24,90	R\$ 7.968,00
62	UNIDADE	MOUSE ÓPTICO OU LASER, SEM FIO, NA COR PRETO, SEM FIO 2,4GHZ, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI, MÍNIMO 3 (TRÊS) BOTÕES - SENDO UM DELES PARA ROLAGEM DE TELA (SCROLL), PILHAS AA OU AAA, RECEPTOR USB PLUG AND PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	114	19	0	20	0	60	5	0	0	0	0	10	0	0	R\$ 79,70	R\$ 9.085,80	
63	PCT COM 10 PEÇAS	KIT PARAFUSO M5 E PORCA GAIOLA.	22	0	0	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 10,68	R\$ 234,96	
64	PCT COM 5 METROS	PATCH CORD CAT6 – 5 METROS.	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 26,45	R\$ 793,50	
65	UNIDADE	PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS.	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	R\$ 791,86	R\$ 11.877,90	
66	UNIDADE	PENDRIVE USB 2.0 OU SUPERIOR, COM CAPACIDADE DE 16GB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	60	0	0	0	8	30	10	0	10	0	2	0	0	0	R\$ 27,90	R\$ 1.674,00	
67	UNIDADE	PENDRIVE COMPATÍVEL COM USB 2.0 E 3.0, COM CAPACIDADE DE 32GB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	134	0	0	30	29	30	20	0	0	0	15	0	10	0	R\$ 37,25	R\$ 4.991,50	
68	UNIDADE	PENDRIVE COMPATÍVEL COM USB 2.0 E 3.0, COM CAPACIDADE DE 64GB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	236	60	0	10 0	5	10	10	0	0	25	0	0	26	0	0	R\$ 68,90	R\$ 16.260,40
69	UNIDADE	PLACA DE REDE SEM FIO PCI 32-BIT COM NO MÍNIMO 1 ANTENA REMOVÍVEL DE 2 DBI; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE 300 MBPS; COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX; PADRÕES DE SEGURANÇA: WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, TKIP/AES; PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B.	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 143,00	R\$ 4.290,00	
70	UNIDADE	PLACA-MÃE COMPATÍVEL COM PROCESSADOR LGA 1155 CORE I7	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	R\$ 465,80	R\$ 9.316,00





Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		DE VIRTUALIZAÇÃO INTEL (VT-X), CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64 BITS																				
74	UNIDADE	KIT	RASPBerry	PI	3	18	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	10	0	0	R\$ 600,00	R\$ 10.800,00
<p>O PRODUTO DEVE SER ACOMPANHADO COM OS SEGUINTEs ITENS:          01 RASPBerry PI 3 MODEL B+          01 CARTÃO DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE DE 32GB          01 CASE PARA RASPBerry PI 3 B+          01 FONTE DE ENERGIA 5V 3A + JOGO DE DISSIPADOR DE CALOR + COOLER          TODOS OS ITENS DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA A SEGUIR:</p> <p>RASPBerry PI 3 MODEL B+ ANATEL          PROCESSADOR BROADCOM BCM2837B0 64BITS ARM CORTEX-A53 QUAD-CORE          CLOCK 1.4 GHZ          MEMÓRIA RAM: 1GB          ADAPTADOR WIFI 802.11 B/G/N/AC 2.4GHZ E 5GHZ INTEGRADO          BLUETOOTH 4.2 BLE INTEGRADO          CONECTOR DE VÍDEO HDMI          4 PORTAS USB 2.0          CONECTOR GIGABIT ETHERNET OVER USB 2.0 (THROUGHPUT MÁXIMO DE 300 MBPS)          ALIMENTAÇÃO: RECOMENDAMOS UMA FONTE DC CHAVEADA 5V 3A          INTERFACE PARA CÂMERA (CSI)          INTERFACE PARA DISPLAY (DSI)          SLOT PARA CARTÃO MICROSD          CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO          GPIO DE 40 PINOS          CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 01598-18-10629          DIMENSÕES: 85 X 56 X 17MM</p>																						





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		RÁPIDA COM RESPOSTA, SEM CONEXÃO E CURTO-CIRCUITO. INDICA BATERIA FRACA. AVISO SONORO DIFERENCIADO. TER ESTOJO DE PROTEÇÃO; TER MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 09 VOLTS. CONEXÕES: BNC; USB; RJ45; RJ11.																	
79	UNIDADE	TECLADO PARA COMPUTADOR, PADRÃO ABNT2, CONEXÃO VIA PORTA USB, VETADO O USO DE ADAPTADORES, PLUG-AND-PLAY, COM NO MÍNIMO 107 TECLAS, COM TECLA "Ç", COMPRIMENTO DO CABO NO MÍNIMO DE 1 MT, TECLAS SENSÍVEIS, SILENCIOSAS E CONFORTÁVEIS, NA COR PRETA. COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	90	5	10	30	15	0	0	0	0	10	20	0	0	0	0	R\$ 122,76	R\$ 11.048,40
80	UNIDADE	TOMADA HDMI FÊMEA X FÊMEA COM CABO DE 20 CM KEYSTONE HDMI DE ALTA DEFINIÇÃO COM CABO EXTENSÃO DE 20CM, PARA ENCAIXAR EM PAINEL DE PAREDE OU CAIXAS DE MESA.	25	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	5	0	0	R\$ 35,00	R\$ 875,00
81	UNIDADE	CARTUCHO DE TONNER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA HP LASERJET M1132 MFP, COR PRETO, COMPATÍVEL COM O MODELO HP 85A – CE285AB, COM DESEMPENHO APROXIMADO DE 1.600 CÓPIAS, EM EMBALAGEM INDIVIDUAL.	56	0	0	0	0	0	4	0	0	0	52	0	0	0	0	R\$ 46,00	R\$ 2.576,00
82	UNIDADE	TRANSCEIVER GBIC 1000BASE-LX MONOMODO DUPLEX COM CONECTOR LC.	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 139,95	R\$ 1.399,50
83	METROS	TUBO ESPIRAL PRETO – ORGANIZADOR DE FIOS DE 1 METRO COM DIÂMETROS DE ½ POL.	280	0	20	20	50	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	R\$ 9,29	R\$ 2.601,20
84	UNIDADE	BATERIA PARA NOTEBOOK HP PROBOOK 640 G1 - COMPATÍVEL COM PRODUTO HP CÓDIGO CA06XL OU HP SPARE NUMBER 718756-001 - VOLTAGEM 10.8 VDC, CAPACIDADE MÍNIMA 4900MAH	19	0	0	0	4	0	0	10	0	0	0	0	5	0	0	R\$ 199,90	R\$ 3.798,10
85	UNIDADE	PASTA TÉRMICA BASE DE PRATA PARA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, SERINGA COM NO MÍNIMO 5G	86	0	0	25	0	15	0	0	3	7	0	34	2	0	0	R\$ 42,57	R\$ 3.661,02
86	UNIDADE	CABO DISPLAYPORT MACHO X HDMI MACHO 3,0M; COMPATÍVEL COM TODOS AS	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	R\$ 69,90	R\$ 1.398,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		VERSÕES DE DISPLAYPORT E TODAS AS VERSÕES DE HDMI; SUPORTA SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P.																		
87	UNIDADE	MEMÓRIAS PARA DESKTOP DDR3 DDIM SEM BUFFER; CAPACIDADE DE 8GB; FREQUÊNCIA DE 1600 MHZ; PINAGEM: 240PIN; PC3 12800, TENSÃO 1.5V; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0° ~ 85° C; TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -55° ~ +100° C	50	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	R\$ 350,98	R\$ 17.549,00	
88	UNIDADE	PATCH CORD CAT6A 2,50 METROS COR AZUL PARA USO INTERNO EXCEDE OS LIMITES ESTABELECIDOS NA NORMA ANSI/TIA-568.2-D PARA CAT.6A; DESEMPENHO DO CANAL GARANTIDO PARA 10 GIGABIT ETHERNET, PARA 4 CONEXÕES EM CANAIS DE ATÉ 100 METROS (F/UTP); CONECTOR RJ-45 BLINDADO COM GARRAS DUPLAS QUE GARANTEM UMA MELHOR VINCULAÇÃO ELÉTRICA COM AS VEIAS DO CABO E PROPORCIONAM ALTO DESEMPENHO FRENTE A RUIDOS EXTERNOS E INTERLIGAÇÃO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO; FORNECIDO COM BOOT, QUE GARANTE O RESPEITO AO RAIO DE CURVATURA DO PRODUTO INSTALADO ALÉM DAS TENSÕES INERENTES AO PROCESSO DE INSTALAÇÃO; PROTEÇÃO ANTI FISCAMENTO; 100% MONTADO EM FÁBRICA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E PERFORMANCE TESTADA EM FREQUÊNCIAS DE ATÉ 500 (QUINHENTOS) MHZ; SUPORTE A POE 802.3AF E 802.3AT; APLICAÇÃO: SUPORTE A IEEE 802.3, 10G BASE-T, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL E TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; COMPRIMENTO DE 2,5 METROS; COR PADRÃO: LSZH: AZUL; TIPO DE CABO F/UTP; TIPO DE CONECTOR RJ-45 BLINDADO; TIPO DE CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL, NÚ, FORMADO POR 7 FILAMENTOS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 0,20MM; CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, CMR E LSZH; QUANTIDADE DE PARES 4 PARES, 26AWG; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50MIN (1,27MM) DE OURO E 100MIN (2,54MM) DE NÍQUEL; MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO PLUG: TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE NÃO PROPAGANTE A	120	0	0	40	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 44,90	R\$ 5.388,00	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		CHAMA UL 94V-0; PADRÃO DE MONTAGEM T568A/B; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C) -10°C A +60°C; QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO 750 RJ45; RESISTÊNCIA MÁXIMA DO CONDUTOR (/KM): MÍNIMO DE 100/KM; CAPACITÂNCIA MUTUA 1 KHZ: 56 PF/M (MÁXIMO); IMPEDÂNCIA: 100 ± 15 % O; DIFERENÇA NO ATRASO DE PROPAGAÇÃO ENTRE OS PARES: 45 NS/100 M; PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 2500 VDC/3S; VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 66 A 68%; TIPO DE EMBALAGEM SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO COM COMPRIMENTO, COR, CATEGORIA E FABRICANTE; ESTE PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADA À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE; CERTIFICAÇÕES CM; ETL VERIFIED 100586654CRT-001C; UL LISTED E173971; LSZH; ETL VERIFIED 100586662CRT-001B CM E LSZH; ETL 4-CHANNEL VERIFIED 101795378CRT-001; NORMAS ANSI/TIA-568.2-D; ISO/IEC 11801; IEC 60332-3; IEC 61034-2; IEC 60754-2; IEC-60603-7; FCC PARTE 68 SUBPART F; NMX-I-248-NYCE-2008; GARANTIA DE 12 MESES.																	
89	UNIDADE	"BATERIA BOTÃO DE LÍTIO MODELO CR2032 DE 3V ESPECIFICAÇÕES: TIPO BOTÃO; TAMANHO: 20MM DE DIÂMETRO E 3,2MM DE ALTURA; VOLTAGEM: 3V; AMPERAGEM: 220MAH; MATERIAL: LÍTIO DIÓXIDO DE MANGANÊS; COMPATIBILIDADE: RELÓGIOS ELETRÔNICOS, CONTROLE REMOTO, JOGOS ELETRÔNICOS, BRINQUEDOS, FONTE DE ENERGIA DE BACKUP DE MEMÓRIA PARA SRAM; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: BATERIA BOTÃO DE LÍTIO; GARANTIA 12 MESES DE GARANTIA "	203	0	20	50	10	0	10	0	0	30	3	20	50	0	10	R\$ 14,90	R\$ 3.024,70
90	UNIDADE	CAIXA SOBREPOR SISTEMA X; ESPELHO COM SUPORTE PARA 1 CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT6; COR BRANCO;	130	0	0	50	0	0	30	0	0	0	0	0	50	0	0	R\$ 24,90	R\$ 3.237,00
91	UNIDADE	FITA TZE TAPE 12MM PARA ETIQUETADORA BROTHER PT-H105	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	R\$ 98,20	R\$ 1.473,00
92	UNIDADE	CARTUCHO DE TONER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA HP LASERJET PRO	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 44,47	R\$ 444,70



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		M102W, COR PRETO, COMPATÍVEL COM O MODELO HP CF217A OU EQUIVALENTE, RENDIMENTO MÉDIO DE 1600 PÁGINAS																		
93	UNIDADE	DISCO RÍGIDO PARA SISTEMA DE MONITORAMENTO ITEM DEVE SER DE LINHA ESPECÍFICA DO FABRICANTE PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO. TAMANHO FÍSICO: 3,5 POLEGADAS CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 2 TERABYTES INTERFACE DE CONEXÃO: SATA 3 6.0 GB/S MEMÓRIA CACHE MÍNIMO: 64 MB TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE 150 MB/S MTBF: 1.000.000 HORAS;	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	R\$ 622,13	R\$ 2.488,52
94	UNIDADE	PATCH CORD CAT6A 0,50 METROS COR AZUL PARA USO INTERNO EXCEDE OS LIMITES ESTABELECIDOS NA NORMA ANSI/TIA-568.2-D PARA CAT.6A; DESEMPENHO DO CANAL GARANTIDO PARA 10 GIGABIT ETHERNET, PARA 4 CONEXÕES EM CANAIS DE ATÉ 100 METROS (F/UTP); CONECTOR RJ-45 BLINDADO COM GARRAS DUPLAS QUE GARANTEM UMA MELHOR VINCULAÇÃO ELÉTRICA COM AS VEIAS DO CABO E PROPORCIONAM ALTO DESEMPENHO FRENTE A RUIDOS EXTERNOS E INTERLIGAÇÃO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO; FORNECIDO COM BOOT, QUE GARANTE O RESPEITO AO RAIO DE CURVATURA DO PRODUTO INSTALADO ALÉM DAS TENSÕES INERENTES AO PROCESSO DE INSTALAÇÃO; PROTEÇÃO ANTI FISGAMENTO; 100% MONTADO EM FÁBRICA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E PERFORMANCE TESTADA EM FREQUÊNCIAS DE ATÉ 500 (QUINHENTOS) MHZ; SUPORTE A POE 802.3AF E 802.3AT; APLICAÇÃO: SUPORTE A IEEE 802.3, 10G BASE-T, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL E TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; COMPRIMENTO DE 2,5 METROS; COR PADRÃO: LSZH: AZUL; TIPO DE CABO F/UTP; TIPO DE CONECTOR RJ-45 BLINDADO; TIPO DE CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL, NÚ,	100	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	R\$ 32,27	R\$ 3.227,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		FORMADO POR 7 FILAMENTOS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 0,20MM; CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, CMR E LSZH; QUANTIDADE DE PARES 4 PARES, 26AWG; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50MIN (1,27MM) DE OURO E 100MIN (2,54MM) DE NÍQUEL; MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO PLUG: TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0; PADRÃO DE MONTAGEM T568A/B; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C) -10°C A +60°C; QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO 750 RJ45; RESISTÊNCIA MÁXIMA DO CONDUTOR (/KM): MÍNIMO DE 100/KM; CAPACITÂNCIA MUTUA 1 KHZ: 56 PF/M (MÁXIMO); IMPEDÂNCIA: 100 ± 15 % Ω; DIFERENÇA NO ATRASO DE PROPAGAÇÃO ENTRE OS PARES: 45 NS/100 M; PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 2500 VDC/3S; VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 66 A 68%; TIPO DE EMBALAGEM SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO COM COMPRIMENTO, COR, CATEGORIA E FABRICANTE; ESTE PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADA À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE; CERTIFICAÇÕES CM; ETL VERIFIED 100586654CRT-001C; UL LISTED E173971; LSZH; ETL VERIFIED 100586662CRT-001B CM E LSZH; ETL 4-CHANNEL VERIFIED 101795378CRT-001; NORMAS ANSI/TIA-568.2-D; ISO/IEC 11801; IEC 60332-3; IEC 61034-2; IEC 60754-2; IEC-60603-7; FCC PARTE 68 SUBPART F; NMX-I-248-NYCE-2008; GARANTIA DE 12 MESES.																	
95	UNIDADE	TRANSFORMADOR 220V PARA 110V 45W-65W, ENTRADA 3 PINOS, 10 A, COM GARANTIA DE 12 MESES.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	R\$ 83,34	R\$ 833,40	
96	UNIDADE	BATERIA COMPATÍVEL COM TELEFONE SEM FIO INTELBRAS TS40 2,4V 600MAH, COM GARANTIA DE 12 MESES.	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	R\$ 31,90	R\$ 1.595,00	
97	UNIDADE	FITA COMPATÍVEL COM ROTULADOR BROTHER PT-70, LARGURA 12MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 8 METROS, COR DA FITA BRANCA	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	R\$ 32,92	R\$ 329,20	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

98	UNIDADE	MEMÓRIA COMPATÍVEL PARA NOTEBOOK DELL LATITUDE E5470 DDR4 4GB 2133MHZ, COM GARANTIA DE 12 MESES	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	R\$ 260,24	R\$ 2.342,16
99	UNIDADE	CABO SATA PARA HD COM NO MÍNIMO 30 CM DE COMPRIMENTO, COM TRAVA.	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	R\$ 3,90	R\$ 234,00
100	UNIDADE	GAVETA ADAPTADORA PARA HD/SSD, PARA NOTEBOOK (PARA SEGUNDO HD/SSD) 9.5MM DE LARGURA DE ENTRADA, COMPATÍVEL COM HD SATA 2,5" OU SSD SATA, PAINEL REMOVÍVEL, COM GARANTIA DE 12 MESES.	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	R\$ 46,94	R\$ 704,10
101	UNIDADE	MEMÓRIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK DELL LATITUDE E5470 DDR4 8GB 2133MHZ, COM GARANTIA DE 12 MESES.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	R\$ 439,22	R\$ 4.392,20
102	UNIDADE	VENTOSA SACA PLACA DUPLA: POSSUIR CORPO EM PLÁSTICO ABS, VENTOSAS DE BORRACHA, TRAVA DE SEGURANÇA, CAPACIDADE DE CARGA POR VENTOSA MÍNIMA DE 25KG.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	R\$ 45,64	R\$ 91,28
103	UNIDADE	FONTE COMPATÍVEL COM NOTEBOOK LENOVO B50-80 TENSÃO DE ENTRADA 110V-220V, TENSÃO DE SAÍDA 20V, 65W-90W, COM GARANTIA DE 12 MESES.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	R\$ 128,00	R\$ 128,00
104	UNIDADE	TECLADO COMPATÍVEL COM NOTEBOOK MODELO HP 430 NOTEBOOK PC, TECLADO ABNT2, COM Ç SEM TECLADO NUMERICO, COM GARANTIA DE 12 MESES.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	R\$ 75,28	R\$ 75,28
105	UNIDADE	SSD M2 2280 240GB SATA OU NVME COMPATÍVEL COM DESKTOP DELL OPTIPLEX 7040, COM GARANTIA DE 12 MESES.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	R\$ 352,80	R\$ 3.528,00
106	UNIDADE	MEMÓRIA COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELLPOWER EDGE R720 DDR3L ECC-REG 32GB LRDIMM, COM GARANTIA DE 12 MESES.	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	R\$ 2.889,11	R\$ 138.677,28
117	UNIDADE	VENTILADOR - COOLER FAN COMPATÍVEL COM SERVIDOR HP PROLIANT DL160 G6, COM GARANTIA DE 12 MESES.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	R\$ 370,00	R\$ 740,00



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

118	UNIDADE	HD SATA COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL NX3230, 4 TB, 6 GBPS, 7.200 RPM, 3.5 POLEGADAS, HOT-SWAP, COM GARANTIA DE 12 MESES.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	R\$ 2.117,53	R\$ 8.470,12
109	UNIDADE	PLACA DE REDE COMPATÍVEL COM SERVIDOR HP PROLIANT DL160 G6, QUATRO PORTAS GIGABIT ETHERNET RJ 45 PCI EXPRESS, COM GARANTIA DE 12 MESES.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	R\$ 2.194,02	R\$ 4.388,04
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>																	<b>R\$ 1.053.666,21</b>		



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

1.2. O prazo de vigência da contratação será o estabelecido no instrumento de contrato, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.3. A entrega dos itens deverá ocorrer no órgão gerenciador, a Reitoria do Instituto Federal Catarinense, localizado à Rua das Missões, 100, Bairro Ponta Aguda, na cidade de Blumenau/SC, CEP 89051-000 e em cada um dos Órgãos participantes, de acordo com o pedido de cada unidade (conforme quantidades estimadas na tabela acima), a saber:

a) Instituto Federal Catarinense – Campus de Abelardo Luz, Assentamento José Maria, Estrada da Produção, km 25, Interior, S/n, CEP 89830-000, Abelardo Luz – SC;

b) Instituto Federal Catarinense – Campus Araquari, localizado no seguinte endereço: Rodovia BR 280 – km 27, nº 5.200, Bairro Escola Agrícola, Araquari/SC, CEP 89245-000;

c) Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau, localizado no seguinte endereço: Rua Bernardino José de Oliveira, nº 81, Bairro Badenfurt, Blumenau/SC, CEP 89070-270;

d) Instituto Federal Catarinense – Campus Camboriú, localizado no seguinte endereço: Rua Joaquim Garcia, n/n, Camboriú/SC, CEP 88700-000;

e) Instituto Federal Catarinense – Campus Concórdia, localizado no seguinte endereço: Rodovia SC 283 – km 08, Bairro Vila Fragosos, Concórdia/SC, CEP 89580-000;

f) Instituto Federal Catarinense – Campus Fraiburgo, localizado no seguinte endereço: Rua Cruz e Souza, 89, Bairro Jardim das Araucárias, Fraiburgo/SC, CEP 89580-000;

g) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense - Campus Ibirama, Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006 – Bela Vista – CEP: 89.140-000 - Ibirama – SC;

h) Instituto Federal Catarinense – Campus Luzerna, localizado no seguinte endereço: Rua Vigário Frei João, 550, Bairro Centro, Luzerna/SC, CEP 89609-000;

i) Instituto Federal Catarinense – Campus Rio do Sul, localizado no seguinte endereço: Rua Abraham Lincoln, 210, Bairro Jardim América, Rio do Sul/SC, CEP 89160-202;

j) Instituto Federal Catarinense – Campus Santa Rosa do Sul, localizado no seguinte endereço: Rua das Rosas, s/n, Bairro Vila Nova, Santa Rosa do Sul/SC, CEP 88965-000;

k) Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul, localizado no seguinte endereço: Rua Paulo Chapiewski, 931, Bairro Centenário, São Bento do Sul/SC, CEP 89283-064;



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

l) Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul/SC, localizado no seguinte endereço: Rodovia Duque de Caxias – km 6, nº 6750, Bairro Iperoba, São Francisco do Sul/SC, CEP 89240-000;

m) Instituto Federal Catarinense – Campus Videira, localizado no seguinte endereço: Rodovia SC 135 – km 125, Bairro Campo Experimental, Videira/SC, CEP 89560-000.

## 2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## 4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

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

## 5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias corridos, contados da Nota de Empenho, Contrato ou Documento Equivalente, em remessa única, no endereço da Unidade Demandante, conforme estabelecido no item 1.5 do Termo de Referência, acompanhado da Nota Fiscal.

5.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da entrega do objeto nas dependências do IFC, 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.

5.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

- 5.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da conformidade qualitativa e quantitativa do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 5.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 5.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 5.6. A despesa relativa a entrega do objeto correrá por conta exclusiva da contratada.
- 5.7. As embalagens fornecidas em itens de fabricação nacional, devem respeitar as normas NBR 15448-1 e NBR 15448-2, quando aplicável.

## 6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 6.1. São obrigações da Contratante:
- 6.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 6.1.2. 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;
- 6.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 6.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 6.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 6.2. 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.
- 6.3. A Administração avaliará, anteriormente a aquisição, a natureza da ação que suporta a despesa decorrente da futura contratação, adotando, a depender do caso, as providências previstas no art. 16, incisos I e II, da Lei de Responsabilidade Fiscal, com as premissas da estimativa de impacto orçamentário-financeiro e a metodologia de cálculos utilizados (art. 16, §2º, da Lei Complementar nº 101/2000).



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

## 7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. 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:

7.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência 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, no que couber;

7.1.2. 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);

7.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.4. 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;

7.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

7.1.7. Utilizar embalagens que respeitem, quando aplicável, as normas NBR 15448-1 e NBR 15448-2.

7.1.8. Ofertar pilhas e baterias cujas composições respeitem os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.

7.1.9. Providenciar o adequado recolhimento das pilhas e baterias originárias da contratação, para fins de repasse ao respectivo fabricante ou importador, responsável pela destinação ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012, conforme artigo 33, inciso II, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 4º e 6º da Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, e legislação correlata.

## 8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

## 9. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. 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.

## 10. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. 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.

10.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

10.2. 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.

10.3. 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.

## 11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado.

11.1.1. 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.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

11.1.2. A efetivação dos pagamentos está condicionada ao recebimento de recursos financeiros, repassados pela Subsecretaria de Planejamento e Orçamento (SPO), que possibilitem a realização.

11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.4. 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.

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

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

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

11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.9. 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.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

11.10. 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.

11.11. 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.

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

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

11.12.1. 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.

11.13. 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:

$EM = I \times N \times VP$ , 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%

## 12. DO REAJUSTE

12.1. Os preços serão fixos e irrealizáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

12.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice ICTI exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

12.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

12.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

12.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

12.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

12.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

12.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

### 13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1. Trata-se de fornecimento de bens e materiais, a serem atestados e pagos somente após o recebimento, sem prejuízo da garantia técnica legal.

### 14. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

14.1. Os prazos de garantia dos bens são os determinados na especificação dos itens constantes neste Termo de Referência. Em não havendo menção, a garantia deverá obedecer o disposto no Código de Defesa do Consumidor.

14.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

14.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

14.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

14.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

14.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

14.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

14.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

14.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

14.10. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

## 15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

15.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

15.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3. Falhar ou fraudar na execução do contrato;

15.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

15.1.5. Cometer fraude fiscal.

15.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste termo de referência, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

15.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

15.2.2. Multa moratória de 0,2% (zero vírgula dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

15.2.3. Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

15.2.4. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

15.2.5. 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;

15.2.6. Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.

15.2.6.1. A sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem **15.1** deste Termo de Referência.

15.2.7. 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.

15.3. As sanções previstas nos subitens 15.2.1, 15.2.5, 15.2.6 e 15.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente às de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

15.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.5. 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.

15.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.8. 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.

15.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## 16. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

16.1. O valor máximo aceitável para cada item são os constantes no quadro apresentado no item 1.1 deste Termo de Referência.

## 17. DA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

17.1. O presente Termo de Referência foi elaborado pela Coordenação-Geral de Compras, Licitações e Contratos, com base no Estudo Técnico Preliminar, desenvolvido pela equipe de Planejamento da Contratação, composta pelos servidores: Cristiane Westphal, SIAPE 2125098 e Rafael Marcos Fernandes, SIAPE 1915055 – Integrantes Administrativos; Jackson Alessandro Stuhler, SIAPE 2020201 e Mario Gerson Miranda Magno Junior, SIAPE 1849117 – Integrantes Técnicos.

## 18. DA APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

18.1. O Reitor Substituto Em Exercício do Instituto Federal Catarinense, bem como O Diretor de Tecnologia da Informação (Autoridade Máxima de TI) e os (as) Diretores (as) Gerais dos órgãos participantes, no uso de suas atribuições legais, nos termos da Lei Nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e alterações, Lei nº 10.520/02, de 17/07/02, Decreto 7.892/2013 de 23/01/2013, Decreto Nº 10.024, 20/09/2019 APROVAM o presente termo de referência de procedimento Licitatório na modalidade Pregão Eletrônico para Registro de Preços.

Blumenau, 23 de julho de 2021.

<b>Cladecir Alberto Schenkel</b> Reitor Substituto em Exercício	
<b>Stefano Moraes Demarco</b> Pró-reitor de Administração	<b>Frederico Andres Bazana</b> Diretor de Tecnologia da Informação
<b>Cristiane Vanessa Tagliari Correa</b> Diretora Geral Substituta Em Exercício Campus Araquari	<b>Gilmar de Oliveira Veloso</b> Diretor Geral Campus Abelardo Luz
<b>Maria Olandina Machado</b> Diretora Geral Substituta Em Exercício Campus Camboriú	<b>Ana Clara Medina Menezes de Souza</b> Diretora Geral Substituta Em Exercício Campus Blumenau
<b>Debora de Lima Velho Junges</b> Diretora Geral Substituta Em Exercício Campus Fraiburgo	<b>Rudinei Kock Exterckoter</b> Diretor Geral Campus Concórdia



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

<b>Eduardo Butzen</b> Diretor Geral Campus Luzerna	<b>Andressa Thais Schwingel</b> Diretora Geral Substituta Em Exercício Campus Ibirama
<b>Jorge Luís de Souza Mota</b> Diretor Geral Campus Santa Rosa do Sul	<b>Mario Lucio Roloff</b> Diretor Geral Substituto Em Exercício Campus Rio do Sul
<b>Mario Felipe Cipriano Borges da Costa</b> Diretor Geral Substituto Em Exercício Campus São Francisco do Sul	<b>Alessandro Iavorski</b> Diretor Geral Substituto Em Exercício Campus São Bento do Sul
<b>Jaquiel Salvi Fernandes</b> Diretor Geral Campus Videira	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

## APÊNDICE I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 65/2021

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 23348.003095/2021-21

### 1. Indicação da Área Requisitante

<i>Diretoria/Pró-Reitoria Requisitante</i>
<i>Pró-reitoria de Administração</i>

<i>Setor Requisitante</i>
<i>Reitoria, Campus Avançado Abelardo Luz, Campus Araquari, Campus Blumenau, Campus Camboriú, Campus Concórdia, Campus Fraiburgo, Campus Ibirama, Campus Luzerna, Campus Rio do Sul, Campus Santa Rosa do Sul, Campus São Bento do Sul, Campus São Francisco do Sul e Campus Videira</i>

<i>Servidores Responsáveis</i>			
	<i>Nome</i>	<i>SIAPE</i>	<i>CPF</i>
Pró-Reitoria	Rafael Marcos Fernandes	1915055	061.262.309-22
Setor Requisitante	Cristiane Westphal	2125098	073.705.839-02

### 2. Descrição da Necessidade

<p>A aquisição dos produtos de consumo de Tecnologia da Informação visam atender as necessidades/demandas dos diversos setores do IFC, servindo de suporte e subsídio para as atividades administrativas, de ensino, pesquisa e extensão no desenvolvimento de processos internos que fazem uso da tecnologia da informação e comunicação.</p> <p>A aquisição destes materiais consumíveis tem como finalidade, principalmente, a substituição e otimização de equipamentos. Itens categorizados como de Tecnologia da Informação, via de regra, possuem vida útil limitada, sendo necessárias a substituição, assim também como o atendimento a implantação de novas demandas na área de TIC que necessitam desse tipo de materiais e suprimentos.</p>
---

### 3. Descrição dos Requisitos de Contratação



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

1. Os produtos ofertados deverão atender às exigências constantes nas especificações dos itens que compõem a licitação.
2. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados da Nota de Empenho, Contrato ou Documento Equivalente, em remessa única, no endereço da Unidade Demandante, conforme estabelecido no Termo de Referência, acompanhado da Nota Fiscal.
3. Os produtos devem ser novos, entregues em sua embalagem original e sem marcas de uso.
4. No momento da entrega, os produtos deverão estar acompanhados da documentação sobre a formalização de suporte ou garantia, quando aplicável.
5. As embalagens fornecidas devem respeitar as normas NBR 15448-1 e NBR 15448-2, quando aplicável.
6. Só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA n° 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA n° 08, de 03/09/2012.
7. Caberá ao fornecedor, ainda, providenciar o adequado recolhimento das pilhas e baterias originárias da contratação, para fins de repasse ao respectivo fabricante ou importador, responsável pela destinação ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA n° 08, de 03/09/2012, conforme artigo 33, inciso II, da Lei n° 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 4° e 6° da Resolução CONAMA n° 401, de 04/11/2008, e legislação correlata.

#### 4. Levantamento de Mercado

**Solução 1:** Considerando os itens abarcados no processo, a única solução é a aquisição dos itens.

#### 5. Descrição da Solução Como um Todo

Aquisição parcelada via Licitação na modalidade Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, para atender as necessidades do Instituto Federal Catarinense pelo período de 12 (doze) meses conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste documento, bem como nos instrumentos que farão parte do processo licitatório.

A fundamentação legal para a aquisição por meio de Pregão Eletrônico – Sistema



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

de Registro de Preços, está apresentada no DECRETO Nº 10.024, DE 20 DE SETEMBRO DE 2019, bem como o DECRETO 7.892/13.6.3

A opção da escolha da aquisição pelo Sistema de Registro de Preços – SRP decorre da necessidade de aquisições frequentes e parceladas, bem como do fato de que essa é a forma de aquisição que melhor se adequa ao planejamento institucional do IFC, uma vez que permite o atendimento das necessidades de todas as unidades em um único processo.

## 6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas foram obtidas pelo levantamento de necessidades encaminhados pelas unidades participantes, por meio dos formulários de compras, conforme apresentado no quadro a seguir.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	QTD TOTAL	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Camboriú	Concórdia	Freiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
1	UNIDADE	ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT X HDMI, INTERFACES E CONEXÕES: 01 X HDMI (FÊMEA) 01 X DISPLAYPORT (MACHO), ALIMENTADA POR UMA FONTE DISPLAYPORT, SUPORTANDO A TRANSMISSÃO DE ATÉ 8.64 GIGABITS, PERMITE O USO DE RESOLUÇÕES DE ATÉ 2560x1600 (COM 60 HZ). O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	50	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	30	0	0
2	UNIDADE	BATERIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK HP PROBOOK 4430S, COM NO MÍNIMO 6 CÉLULAS, CORRENTE MÍNIMA DE 4.400 MAH, LI-ION, COM PROTEÇÃO PARA SOBRECARGA, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE CORRENTE, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TENSÃO, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE TEMPERATURA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	12	0	0	0	0	10	0	0	0	2	0	0	0	0	0
3	UNIDADE	BATERIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK MODELO HP 430 NOTEBOOK PC, COM NO MÍNIMO 6 CÉLULAS, CORRENTE MÍNIMA DE 4.400 MAH, LI-ION, COM PROTEÇÃO PARA SOBRECARGA, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE CORRENTE, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TENSÃO, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE TEMPERATURA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	35	0	0	15	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

4	UNIDA DE	BATERIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK DELL LATITUDE E6330, COM NO MÍNIMO 6 CÉLULAS, CORRENTE MÍNIMA DE 4.400 MAH, LI-ION, COM PROTEÇÃO PARA SOBRECARGA, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE CORRENTE, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TENSÃO, PROTEÇÃO PARA EXCESSO DE TEMPERATURA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
5	UNIDA DE	CONVERSOR DE VGA PARA HDMI, CONVERSOR COMPACTO, ALIMENTAÇÃO VIA USB, ENTRADA DSUB 15 PINOS MACHO, SAÍDA HDMI FÊMEA, RESOLUÇÃO DE 1080P. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	49	4	0	25	3	5	7	0	0	0	5	0	0	0	0	0
6	UNIDA DE	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA LIGAR A FONTE DO COMPUTADOR À REDE ELÉTRICA, 10 AMPERES, COM 3 METROS DE COMPRIMENTO, NOVO PADRÃO BRASILEIRO, BITOLA DE 3 X 0,75 MM2 COM PLUGUES 2P+T DE 10 AMPERES, CERTIFICADO PELO IMETRO. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	255	0	5	110	50	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30
7	UNIDA DE	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA LIGAR FONTE DE COMPUTADOR À REDE ELÉTRICA, 20 AMPERES, COM 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, NOVO PADRÃO BRASILEIRO, BITOLA DE 3 X 2,50 MM2 COM PLUGUES 2P+T DE 20 AMPERES, CERTIFICADO PELO IMETRO. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	30	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
8	UNIDA DE	CABO DE REDE UTP AZUL, CATEGORIA 6, NÃO BLINDADO, CAIXA COM 305 METROS. MATERIAL CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE NÚ, DIÂMETRO DE 23 AWG, COBERTO POR POLIETILENO TERMOPLÁSTICO ADEQUADO, TRANÇADOS EM 4 PARES. CAPA EXTERNA EM PVC COM RETARDÂNCIA A CHAMAS. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE, ACONDICIONADO EM CAIXA DE PAPELÃO. ATENDER AS APLICAÇÕES DOS PADRÕES IEEE 802.3 AF E IEEE 802.3 AT. ATENDER AS NORMAS: ANSI/TIA-568-C.2 E SEUS COMPLEMENTOS, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 E ABNT NBR 14705. O	18	0	0	10	0	0	0	2	0	5	0	0	1	0	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.																
9	UNIDA DE	CABO DE REDE UTP VERMELHO, CATEGORIA 6, NÃO BLINDADO, CAIXA COM 305 METROS. MATERIAL CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE NÚ, DIÂMETRO DE 23 AWG, COBERTO POR POLIETILENO TERMOPLÁSTICO ADEQUADO, TRANÇADOS EM 4 PARES. CAPA EXTERNA EM PVC COM RETARDÂNCIA A CHAMAS. MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE, ACONDICIONADO EM CAIXA DE PAPELÃO. ATENDER AS APLICAÇÕES DOS PADRÕES IEEE 802.3 AF E IEEE 802.3 AT. ATENDER AS NORMAS: ANSI/TIA-568-C.2 E SEUS COMPLEMENTOS, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 E ABNT NBR 14705. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	8	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
10	UNIDA DE	CABO DE VÍDEO HDMI VERSÃO 2.0: CONECTORES E PINOS BANHADOS A OURO HDMI X HDMI (MACHO X MACHO). COMPRIMENTO: 20,00M, BLINDADO CONTRA INTERFERÊNCIAS EXTERNAS, SUPORTAR NO MÍNIMO AS RESOLUÇÃO: 720P, 1080I E 1080P. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	80	2	3	10	5	20	10	0	0	10	20	0	0	0	0	
11	UNIDA DE	CABO DE VÍDEO VGA, COMPRIMENTO: 1,5 METROS. CABO VGA 28 AWG COMPATÍVEL COM MONITORES E PROJETORES, TERMINAIS/CONEXÕES VGA MACHO (15 PINOS) X VGA MACHO (15 PINOS); POSSUIR DOIS FILTROS ANTI-RUÍDOS, COR: PRETA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	122	2	0	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	UNIDA DE	CABO DE VÍDEO VGA BLINDADO, COMPRIMENTO: 10 METROS. CABO VGA BLINDADO COMPATÍVEL COM MONITOR LCD PC TV PROJETOR, TERMINAIS/CONEXÕES VGA MACHO (15 PINOS) X VGA MACHO (15 PINOS); POSSUIR DOIS FILTROS ANTI-RUÍDOS, COR: PRETA. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	UNIDA	CABO DISPLAYPORT MACHO X HDMI MACHO, COMPRIMENTO: 1,80	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

	DE	METROS, COMPATÍVEL COM TODOS AS VERSÕES DE DISPLAYPORT E TODAS AS VERSÕES DE HDMI; SUPORTA SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.															
14	UNIDA DE	CABO DE VÍDEO HDMI VERSÃO 1.4: CONECTORES E PINOS BANHADOS A OURO HDMI X HDMI (MACHO X MACHO). COMPRIMENTO: 2 METROS, BLINDADO CONTRA INTERFERÊNCIAS EXTERNAS, SUPORTAR A RESOLUÇÃO FULL HD 1080. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	115	0	5	0	50	0	40	0	0	0	20	0	0	0	0
15	UNIDA DE	CABO DE VÍDEO VGA 28 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, DOIS FILTROS ANTI-RUÍDO, COMPRIMENTO MÍNIMO: 3 METROS; O.D. 6MM; RESOLUÇÃO 2048X1536PX; FREQUENCIA 85HZ; BLINDADO.	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
16	UNIDA DE	CABO HDMI MACHO X HDMI FÊMEA EXTENSOR 4K HDR; COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2 METROS; VERSÃO HDMI 2.0 COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA 3D; SUPORTA AS RESOLUÇÕES DE VÍDEO 480P, 720P, 1080P, 3D E 4K; 4K@50/60HZ 2160P: ATÉ 4X MAIS DETALHES QUE 1080P; DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS; TRANSMISSÃO DE 4 CANAIS DE ÁUDIO SIMULTÂNEOS; SOM IMERSIVO COM ATÉ 32 CANAIS DE ÁUDIO; SOM PERFEITO: FREQUÊNCIA DE ÁUDIO ATÉ 1536KHZ.	46	0	0	16	0	20	0	0	0	0	0	0	10	0	0
17	UNIDA DE	CABO: MINI HDMI X HDMI (MACHO X MACHO). COMPRIMENTO MÍNIMO: 2,00 METROS; COMPATÍVEL COM TODAS AS VERSÕES DE HDMI. TERMINAIS DOURADOS, O QUE PROPORCIONA MELHOR CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E CONSEQUENTEMENTE MELHOR QUALIDADE NO SINAL. CABO MULTIMÉDIA DE ALTA DEFINIÇÃO. CONEXÃO: HDMI. TERMINAÇÃO: TERMINAL HDMI MACHO NAS DUAS PONTAS DOURADAS. SUPORTA SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P.	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
18	UNIDA	CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD COM CAPACIDADE DE 8GB PARA	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

	DE	CAPTURAR, TRANSPORTAR E ARMAZENAR, CONTENDO ADAPTADOR SD NA EMBALAGEM E COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX E MACOS; COMPATÍVEL COM USB 2.0 E 3.0; TAXA DE GRAVAÇÃO MÍNIMA: 3 MB/S; TAXA DE LEITURA MÍNIMA: 10MB/S; CLASSE: 10															
19	UNIDA DE	CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD COM CAPACIDADE DE 16GB PARA CAPTURAR, TRANSPORTAR E ARMAZENAR, CONTENDO ADAPTADOR SD NA EMBALAGEM E COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX E MACOS; COMPATÍVEL COM USB 2.0 E 3.0; TAXA DE GRAVAÇÃO MÍNIMA: 3 MB/S; TAXA DE LEITURA MÍNIMA: 10MB/S; CLASSE: 10	106	0	0	0	25	20	15	0	5	30	1	0	10	0	0
20	UNIDA DE	CARTÃO RFID PROGRAMÁVEL 13,56MHZ; MATERIAL: PVC (PROVA D'ÁGUA); ALCANCE: 10MM; MEMÓRIA: 1K BYTE EEPROM (768 BYTES LIVRES); DURABILIDADE DE ESCRITA: 100.000 CICLOS; PADRÃO ISO: ISO 14443 / 14443A	140	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	50	0	0	50
21	UNIDA DE	CONECTOR RJ 45 CAT6 MACHO COM GUIA; COR: TRANSPARENTE; ROHS COMPLIANT; TIPO: U/UTP; DIÂMETRO DO CONDUTOR: 26 A 22 AWG; 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50MIN (1,27MM) DE OURO E 100MIN (2,54MM) DE NÍQUEL	3520	0	0	1200	300	0	0	0	0	20	500	500	1000	0	0
22	UNIDA DE	CONECTOR RJ45 CAT 6 FEMEA (KEYSTONE JACK); PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE 100 METROS; SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, 10G-BASE-T (TSB-155) TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 M DE NÍQUEL E 1,27 M DE OURO; DISPONÍVEL EM PINAGEM T568A/B; TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG.	650	0	0	250	200	0	30	0	0	70	0	0	100	0	0
23	UNIDA DE	ADAPTADOR SATA PARA USB 3.0 HD 2,5; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE SUPER VELOCIDADE DE ATÉ 5GB/S (MÁXIMA) 480MBP/SEG; SUPORTA HOTSWAP E FUNÇÃO PLUG AND PLAY; COMPATÍVEL PARA	22	0	2	10	2	5	1	0	0	2	0	0	0	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		AS VERSÕES DE PORTAS USB (1,0/1,1/2.0/3.0) E DISCOS RÍGIDOS SATA (1,5GB/S); SUPORTE A SATA II. TAXA DE TRANSFERÊNCIA: SATA II (3GBPS) E SATA I (1,5GBPS); TIPO DE CONECTORES: DUAL PORT USB 3.0 E SATA 15 + 7 PINS; SUPORTA DISCO RÍGIDO DE ATÉ 2TB; NÃO HÁ NECESSIDADE DE ENERGIA EXTRA (SOMENTE 1 CABO USB COM FUNÇÃO DE DADOS E ALIMENTAÇÃO).															
24	UNIDA DE	CONVERSOR SERIAL DB9 PARA USB SUPORTAR INTERFACE RS232, ESTAR EM ACORDO COM O PADRÃO USB, SUPORTAR TAXA DE DADOS DE 230 KBPS, SER COMPATÍVEL COM SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MAC OSX.	47	0	2	25	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
25	UNIDA DE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO 9/125M LC/LC PC 2,5 METROS; CONECTORES DO TIPO LC/LC; RAIOS DE CURVATURA 5 CENTÍMETROS; CAPA POLIMÉRICA DE COR AZUL; ELEMENTO DE TRAÇÃO: ARAMIDA; DIÂMETRO NÚCLEO/CASCA: 9/125 MM; COMPRIMENTO DE ONDA DE OPERAÇÃO: 1310NM E 1550NM	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	UNIDA DE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO 9/125M LC/SC SPC 2,5 METROS; CONECTORES DO TIPO LC/SC; RAIOS DE CURVATURA 5 CENTÍMETROS; CAPA POLIMÉRICA DE COR AZUL; ELEMENTO DE TRAÇÃO: ARAMIDA; DIÂMETRO NÚCLEO/CASCA: 9/125 MM; COMPRIMENTO DE ONDA DE OPERAÇÃO: 1310NM E 1550NM.	24	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	UNIDA DE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO 9/125M SC-PC/SC-PC 2,5 METROS ; CONECTORES DO TIPO SC/SC; RAIOS DE CURVATURA 5 CENTÍMETROS; CAPA POLIMÉRICA DE COR AZUL; ELEMENTO DE TRAÇÃO: ARAMIDA; DIÂMETRO NÚCLEO/CASCA: 9/125 MM; COMPRIMENTO DE ONDA DE OPERAÇÃO: 1310NM E 1550NM.	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	UNIDA DE	DECAPADOR DE CABO UTP: CORPO INJETADO EM ABS. LÂMINAS EM AÇO INOXIDÁVEL. POSSUI BATENTE PARA CONTROLAR E AJUSTAR O TAMANHO DO FIO A SER DESENCAPADO. FÁCIL AJUSTE DOS CABOS A SEREM DESENCAPADOS. BOTÃO DE AJUSTE QUE REGULA A ALTURA	40	0	1	20	3	0	0	0	0	4	0	0	12	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		DE DESENCAPE CONFORME O DIÂMETRO DO CABO DE REDE. DESENCAPA CABOS COAXIAIS RG59, RG6, RG7 E RG11, CABOS DE REDE UTP E CABOS DE TELEFONIA. CASSETE REVERSÍVEL. CORTA FIOS NÃO METÁLICOS.															
29	UNIDA DE	DISCO RÍGIDO COM CAPACIDADE DE 2 TB PARA DESKTOP, TAMANHO 3,5", 7200 RPM E TECNOLOGIA SATA 6GB/S, CACHE 64 MB.	13	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
30	UNIDA DE	DISCO RÍGIDO SAS 4TB 7.200 RPM, HOT PLUG, 6GBPS, 3,5", COM GAVETA COMPATÍVEL COM OS SERVIDORES DELL POWEREDGE R710 (SERVICE TAG: DWLR5P1, FWLR5P1, FF301Q1, DF301Q1, HF301Q1, CF301Q1) E R730 (SERVICE TAG: 1CP12H2).	34	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	0
31	UNIDA DE	DISCO RÍGIDO PARA SISTEMAS DE MONITORAMENTO, 4TB, 3,5", SATA 6GBPS, CACHE 64 MB, MBTF: 1 MILHÃO DE HORAS. GARANTIA DE 3 ANOS. DEVE SER DE LINHA ESPECÍFICA DO FABRICANTE PARA USO EM SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA.	15	0	0	6	0	2	1	0	0	0	5	0	0	1	0
32	UNIDA DE	DISCO RÍGIDO SAS HOT PLUG 2TB, 7200 RPM, 6GBPS, 3,5", COM GAVETA, COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL POWEREDGE R720 (SERVICE TAG: F6FW9X1 - SFS DGF9X1 - SFS H0FPZ02 - SBS HG9V6W1 - ARA 3H9V6W1 - CAM 5B3B0Y1 - CAM 3B3B0Y1)	31	0	0	8	0	8	0	0	5	2	0	0	2	6	0
33	UNIDA DE	DISCO RÍGIDO SATA 3 TB CAPACIDADE: 3000GB (3 TB) MEMÓRIA BUFFER: 64MB MÉTODO DE GRAVAÇÃO: PERPENDICULAR VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 7.200 RPM INTERFACE: SATA DE 6.0 GB/S TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 300MB/S (3.0 GBPS) TEMPO DE ACESSO: 8.5MS HD SATA 3.5" GARANTIA DE 12 MESES.	13	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
34	UNIDA DE	DISCO RÍGIDO SATA 500GB HD INTERNO PARA DESKTOP, 3,5", INTERFACE SATA 6 GB/S, CAPACIDADE 500 GB; CACHE MÍNIMO DE 16 MB; RPM 7200.	42	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	UNIDA DE	DISCO RÍGIDO SATA DESKTOP 3,5 7200RPM 6GB/S 1TB: DISCO RÍGIDO SATA, INTERNO PARA DESKTOP, 3,5", 1TB; INTERFACE SATA III (6 GB/S), COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES; CAPACIDADE	40	0	0	15	0	0	0	0	0	0	20	0	5	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

36	UNIDA DE	1TB; CACHE 64 MB; VELOCIDADE 7200RPM. SSD (SOLID STATE DRIVE) COM CAPACIDADE DE 240 GB, INTERFACE SATA III (6 GB/S), VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA DE 530 MB/S, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 440 MB/S, FORMATO 2.5", GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	592	0	0	11 2	0	1 2 0	50	0	10	0	20	200	40	40	0
37	UNIDA DE	ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN, PARA UTILIZAÇÃO EM PATCH PANEL, KEYSTONE , CONECTORES RJ45 FÊMEAS, VOICE PANELS, INSERÇÃO DE CABO UTP CAT5/CAT5E/CAT6/CAT6A. POSSUIR REGULAGEM DE PRESSÃO. COM LAMINAS DESTACÁVEIS CONTENDO OS LADOS DE CORTE E NÃO CORTE . O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO.	9	0	0	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	UNIDA DE	FITA (ABRACADEIRA) PARA FIXAÇÃO DE CABOS TIPO VELCRO OU SIMILAR, NA COR PRETA, DUPLA FACE (LADO MACHO ADERENTE AO LADO FÊMEA), LARGURA: 20MM, ROLO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, EM TECIDO 100% POLIÉSTER, PARA ORGANIZAÇÃO DE FIOS E CABOS. PODE SER UTILIZADA REPETIDAS VEZES.	100	0	4	80	0	4	0	0	0	0	12	0	0	0	0
39	UNIDA DE	FITAS TZE LAMINADAS PARA ROTULADOR BROTHER P-TOUCH OS CARTUCHOS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM ROTULADOR BROTHER P-TOUCH - CARTUCHO DE FITA TÉRMICA - LARGURA DA ETIQUETA: 9MM - COMPRIMENTO DO ROLO (METROS): 8 - COR DA FITA BRANCA E LETRA PRETA; - PROTEÇÃO PARA USO EXTERNO E INTERNO;	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
40	UNIDA DE	HEADSET COM FIO, COM ARCO DA CABEÇA ALMOFADADO E REGULÁVEL. ALMOFADAS DE OUVIDO EM COURO SINTÉTICO. CONTROLE DE ÁUDIO INTEGRADO E MICROFONE MÓVEL COM REDUÇÃO/CANCELAMENTO DE RUÍDO. CONEXÃO TIPO USB-A PLUG AND PLAY.	137	0	2	0	90	7	21	0	0	5	2	5	5	0	0
41	UNIDA DE	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 320 WATTS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE 89%, TECNOLOGIA DE PFC ATIVO, COMPATÍVEL COM PART NUMBER HP 508154-001, COMPATÍVEL COM HP SPARE NUMBER 508154-001,	26	0	0	0	0	0	0	6	0	10	0	10	0	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		COMPATÍVEL COM MICROCOMPUTADOR HP COMPAQ 6005 PRO MICROTOWER PC.																
42	UNIDA DE	FONTE SLIM COMPATÍVEL COM MODELO DE DESKTOP POSITIVO MASTER D570; POTÊNCIA REAL: 300W; ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA: BIVOLT – 110/220V; CONEXÃO PRINCIPAL: 24 PINOS; CONECTOR 12V: 4 PINOS; CONECTOR SATA: 4; CONECTOR IDE: 2; DIMENSÕES: COMPRIMENTO 17,5 X LARGURA 8,5 X ALTURA 6,4CM; PRODUTO NOVO; GARANTIA 1 ANO	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
43	UNIDA DE	INJETOR POE 802.3AF/AT 1 PORTA LAN GIGABIT ETHERNET PARA ENTRADA DE DADOS. 1 PORTA POE GIGABIT ETHERNET PARA SAÍDA DE DADOS. ENVIO DE DADOS E ENERGIA PELO CABO DE REDE COM ALCANCE DE ATÉ 100 METROS. PADRÕES IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3AF E IEEE 802.3AT. INSTALAÇÃO PLUG & PLAY. ENTRADA 100 A 240 VAC, 0,8A, 50/60HZ. SAÍDA 51 VDC, 0,6A, (+) 4,5 (-) 7,8.	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
44	UNIDA DE	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 500W REAIS; BIVOLT SELEÇÃO AUTOMÁTICA; COMPATÍVEL COM ATX 12V 2.3; POTÊNCIA: 500W OU SUPERIOR; PINOS: 20+4P E CPU 4+4P / 20+4P E CPU 4+4P; TENSÃO ENTRADA: 230VAC / 5A / 47~63HZ - BIVOLT CHAVEADA; TENSÃO SAÍDA: +3.3V /+5V /+12V /-12V /+5VSB; CORRENTE: 18A /16A /38A / 0.3A /2.5A; FREQUÊNCIA: 120W /456W /3.6W /12.5W; SATA: 3 CONECTORES; VENTILADORES: 1X FAN DE 12CM; RECURSOS: MATERIAL SECC HIGH-END COM REVESTIMENTO PRETO; VENTILADOR DE 12CM SILENCIOSO E COM CONTROLE INTELIGENTE DA VELOCIDADE DO FAN; SUPORTE AO MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA EM PROCESSADORES INTEL HASWELL CPU; SUPORTE DA PLACA VGA HIGH-END COM CONECTOR PCIE 6PIN MODERNA;	125	0	0	30	0	10	0	0	0	0	5	10	10	60	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		PODEROSOS BARRAMENTOS DUPLOS DE +12 V DC PARA OFERECER SAÍDA ESTÁVEL E APOIAR PLACA GRÁFICA HIGH-END E SISTEMA DE PC; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E CONTRA CURTO-CIRCUITO; INFORMAÇÃO ADICIONAL: NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO: 31 DBA; NÍVEL MÍNIMO DE RUÍDO: 18 DBA; DEVE ACOMPANHAR CABO DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO NBR14136 DE 1,5 METROS; GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL.															
45	UNIDA DE	FONTE DE ENERGIA ATX 300W (POWER SUPPLY) COMPATÍVEL COM COMPUTADOR DELL OPTIPLEX 7010 / 390 / 790 / 990.	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	5	0	0
46	UNIDA DE	FONTE DE ENERGIA PARA NOTEBOOK HP PROBOOK 640 FONTE DE ENERGIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK HP PROBOOK 640, POTÊNCIA DE 65W, ENTRADA DE ENERGIA 100-240V E SAÍDA DE 19,5V.	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	UNIDA DE	FONTE COMPATÍVEL COM COMPUTADOR ELITEDESK 800 G1. - TIPO: MINI ATX; PART NUMBER 702308-002 - VOLTAGEM: 110/220V SELEÇÃO AUTOMÁTICA; POTÊNCIA DE SAÍDA: 240W; COM 32A NA LINHA DE 12V; - GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.	21	0	3	0	10	0	0	0	0	0	3	5	0	0	
48	UNIDA DE	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK; SELETOR COM AS SEGUINTE VOLTAGENS DE COM SAÍDA 12V/ 15V /16V / 18V / 19V / 20V / 22V E 24V DC; CORRENTE DE 4,5A; VOLTAGEM DE ENTRADA 100~240V; POTÊNCIA DE 90W ATÉ 120W; POSSUIR PROTEÇÃO DE SOBRECARGA; POSSUIR PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO; POWER LED PARA MONITORAR A ALIMENTAÇÃO; DEVE ACOMPANHAR 9 CONECTORES POSSIBILITANDO A FONTE SER UTILIZADA EM DIVERSOS NOTEBOOKS	38	0	2	19	0	2	0	0	0	10	5	0	0	0	0
49	UNIDA DE	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO PARA RACK 19”, ESTRUTURA EM AÇO SAE, ALTURA 1U, PROFUNDIDADE MÍNIMA 48MM, TAMPÁ FRONTAL REMOVÍVEL, PINTURA EPÓXI PRETO. UTILIZADA PARA ORGANIZAÇÃO DE PATCH CORDS.	32	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
50	UNIDA DE	HD 2,5 SATA 2 1TB DISCO RÍGIDO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:	25	0	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		MODELO: 2.5" SATA II CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 1 TB VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5400 RPM																
51	UNIDA DE	HD EXTERNO PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 1 TB CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 1 TB MEMÓRIA CACHE: 64 MB VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 4,8 GB/S CONEXÕES: USB 3.0	55	14	0	10	3	1	0	16	0	0	1	0	1	0	0	0
52	UNIDA DE	KIT LOCALIZADOR DE CABOS CONTENDO, NO MÍNIMO: 1 EMISSOR, 1 RECEPTOR, 2 BATERIAS DE 9V, 1 FONE DE OUVIDO, 1 CABO RJ45 E UMA BOLSA ORGANIZADORA.	23	0	0	11	2	2	0	0	0	2	0	1	5	0	0	
53	UNIDA DE	MODULO DE MEMÓRIA RAM, CAPACIDADE 8 GB, TECNOLOGIA DDR3 SDRAM, FORMATO DIMM, VELOCIDADE 1600 MHZ, 240 PINOS, PC3-12800. O PRODUTO DEVE ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE.	80	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	20	0	0	
54	UNIDA DE	MODULO DE MEMÓRIA RAM, CAPACIDADE 8 GB, TECNOLOGIA DDR 3L PC3L-12800, VELOCIDADE 1600 MHZ. ESPECÍFICA PARA O NOTEBOOK HP PROBOOK 640 G1 1600 MHZ.	32	0	0	20	4	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	
55	UNIDA DE	MODULO DE MEMÓRIA RAM, CAPACIDADE 4 GB, TECNOLOGIA DDR 3 PC3 12800, VELOCIDADE 1600 MHZ, TENSÃO 1.5 V, 240 PINOS, PLUG-AND-PLAY, PARA DESKTOP.	120	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	60	20	0	0	
56	UNIDA DE	MODULO DE MEMÓRIA RAM, CAPACIDADE 4 GB, TECNOLOGIA DDR 3 PC3 12800, FORMATO SO-DIMM, VELOCIDADE 1600 MHZ, TENSÃO 1.5 V, PARA NOTEBOOK.	24	0	4	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	
57	UNIDA DE	MÓDULO LEITOR RFID MFRC522.	35	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	5	0	0	10	
58	UNIDA DE	MÓDULO LEITOR RFID NFC PN532.	15	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	5	0	0	0	



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

59	UNIDA DE	MÓDULO WIFI ESP8266 ESP-01S	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
60	UNIDA DE	MÓDULO WIFI ESP8266 ESP-05	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
61	UNIDA DE	MOUSE ÓPTICO OU LASER, NA COR PRETO, CONEXÃO PADRÃO USB, COM FIO , RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI, MÍNIMO 3 (TRÊS) BOTÕES - SENDO UM DELES PARA ROLAGEM DE TELA (SCROLL), COMPATIBILIDADE COM WINDOWS E LINUX.	320	25	10	140	45	0	60	0	0	20	20	0	0	0	0
62	UNIDA DE	MOUSE ÓPTICO OU LASER, SEM FIO, NA COR PRETO, SEM FIO 2,4GHZ, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI, MÍNIMO 3 (TRÊS) BOTÕES - SENDO UM DELES PARA ROLAGEM DE TELA (SCROLL), PILHAS AA OU AAA, RECEPTOR USB PLUG AND PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	114	19	0	20	0	60	5	0	0	0	0	0	10	0	0
63	PCT COM 10 PEÇAS	KIT PARAFUSO M5 E PORCA GAIOLA.	22	0	0	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	PCT COM 5 METROS	PATCH CORD CAT6 – 5 METROS.	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	UNIDA DE	PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS.	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
66	UNIDA DE	PENDRIVE USB 2.0 OU SUPERIOR, COM CAPACIDADE DE 16GB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	60	0	0	0	8	30	10	0	10	0	2	0	0	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

67	UNIDA DE	PENDRIVE COMPATÍVEL COM USB 2.0 E 3.0, COM CAPACIDADE DE 32GB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	134	0	0	30	29	30	20	0	0	0	15	0	10	0	0
68	UNIDA DE	PENDRIVE COMPATÍVEL COM USB 2.0 E 3.0, COM CAPACIDADE DE 64GB, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	236	60	0	100	5	10	10	0	0	25	0	0	26	0	0
69	UNIDA DE	PLACA DE REDE SEM FIO PCI 32-BIT COM NO MÍNIMO 1 ANTENA REMOVÍVEL DE 2 DBI; TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE 300 MBPS; COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX; PADRÕES DE SEGURANÇA: WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, TKIP/AES; PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B.	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	UNIDA DE	PLACA-MÃE COMPATÍVEL COM PROCESSADOR LGA 1155 CORE I7 3770 DE, NO MÍNIMO, 3 GHZ E COOLER 1155; MÍNIMO DE DOIS SLOTS DE MEMÓRIA DDR3 COM NO MÍNIMO 1333MHZ; CHIPSET INTEL H61, ENTRADA PCI EXPRESS, MÍNIMO DE 4 ENTRADAS SATA II; ENTRADA ETHERNET 10/100/1000, ENTRADA VGA, ENTRADA HDMI, SAÍDA DE ÁUDIO, ENTRADA DE ÁUDIO DE MICROFONE EXTERNO, MÍNIMO DE 4 ENTRADAS USB 2.0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
71	UNIDA DE	PLACA UNO R3 + CABO USB PARA ARDUÍNO. ESPECIFICAÇÕES UNO R3: MICROPROCESSADOR: ATMEGA328 TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5V TENSÃO DE ENTRADA: 7-12V PORTAS DIGITAIS: 14 (6 PODEM SER USADAS COMO PWM) PORTAS ANALÓGICAS: 6 CORRENTE PINOS I/O: 40MA CORRENTE PINOS 3,3V: 50MA	40	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Ministério da Educação  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		MEMÓRIA FLASH: 32KB (0,5KB USADO NO BOOTLOADER) SRAM: 2KB EEPROM: 1KB VELOCIDADE DO CLOCK: 16 MHZ O PRODUTO DEVE SER ACOMPANHADO DOS SEGUINTE ITENS: 01 PLACA UNO R3 01 CABO USB																
72	KIT COM 10 PARES	KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSO PHILIPS M5 PARA RACK DE 19"	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	UNIDA DE	PROCESSADOR INTEL CORE I3-3220, 2 NÚCLEOS, 4 THREADS, FREQUÊNCIA DE 3.30 GHZ, CACHE SMARTCACHE DE 3MB, SUPORTA SOCKET FCLGA1155, TECNOLOGIA HYPER-THREADING INTEL, TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO INTEL (VT-X), CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64 BITS	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
74	UNIDA DE	KIT RASPBERRY PI 3 O PRODUTO DEVE SER ACOMPANHADO COM OS SEGUINTE ITENS: 01 RASPBERRY PI 3 MODEL B+ 01 CARTÃO DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE DE 32GB 01 CASE PARA RASPBERRY PI 3 B+ 01 FONTE DE ENERGIA 5V 3A + JOGO DE DISSIPADOR DE CALOR + COOLER TODOS OS ITENS DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA A SEGUIR: RASPBERRY PI 3 MODEL B+ ANATEL PROCESSADOR BROADCOM BCM2837B0 64BITS ARM CORTEX-A53 QUAD-CORE CLOCK 1.4 GHZ	18	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	10	0	0	0





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

CLASSE: 10																	
75	UNIDA DE	RÉGUA (CALHA) DE TOMADAS, PARA RACK 19" HORIZONTAL, ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, NA COR PRETA EM EPOXI, POSSUINDO NO MÍNIMO 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14.136, ESPAÇADAS EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, POTÊNCIA 127V/220V - FUSÍVEL MÍNIMO 10A, CABO DE CONEXÃO COM NO MÍNIMO 1 MT.	45	0	0	10	5	0	0	5	0	0	0	0	25	0	0
76	UNIDA DE	TAG CHAVEIRO RFID PROGRAMÁVEL 13,56MHZ.	112	0	0	0	0	0	2	0	0	30	0	30	0	0	50
77	UNIDA DE	TECLADO NUMÉRICO, 18 TECLAS (NUM LOCK, BACKSPACE, ENTER), TECLAS NUMÉRICAS DE 0 À 9 E OPERAÇÕES BÁSICAS, CONEXÃO USB, PLUG-AND-PLAY, COMPRIMENTO DO CABO MÍNIMO 1 MT.	25	0	1	10	0	0	2	0	0	5	5	0	2	0	0
78	UNIDA DE	TESTADOR DE CABOS MODELOS RJ11, RJ45, USB E BNC. COM AVISO SONORO E INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA. VISUALIZAÇÃO COM LEDS DE INDICAÇÃO. TERMINAÇÃO BNC: 25/50 OHM. VERIFICA CONECTADO E CRUZADO. LEITURA RÁPIDA COM RESPOSTA, SEM CONEXÃO E CURTO-CIRCUITO. INDICA BATERIA FRACA. AVISO SONORO DIFERENCIADO. TER ESTOJO DE PROTEÇÃO; TER MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 09 VOLTS. CONEXÕES: BNC; USB; RJ45; RJ11.	43	0	1	5	0	2	0	0	0	10	0	10	15	0	0
79	UNIDA DE	TECLADO PARA COMPUTADOR, PADRÃO ABNT2, CONEXÃO VIA PORTA USB, VETADO O USO DE ADAPTADORES, PLUG-AND-PLAY, COM NO MÍNIMO 107 TECLAS, COM TECLA "Ç", COMPRIMENTO DO CABO NO MÍNIMO DE 1 MT, TECLAS SENSÍVEIS, SILENCIOSAS E CONFORTÁVEIS, NA COR PRETA. COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX.	90	5	10	30	15	0	0	0	0	10	20	0	0	0	0
80	UNIDA DE	TOMADA HDMI FÊMEA X FÊMEA COM CABO DE 20 CM KEYSTONE HDMI DE ALTA DEFINIÇÃO COM CABO EXTENSÃO DE 20CM, PARA ENCAIXAR EM PAINEL DE PAREDE OU CAIXAS DE MESA.	25	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	5	0	0
81	UNIDA	CARTUCHO DE TONNER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA HP	56	0	0	0	0	0	4	0	0	0	52	0	0	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

	DE	LASERJET M1132 MFP, COR PRETO, COMPATÍVEL COM O MODELO HP 85A – CE285AB, COM DESEMPENHO APROXIMADO DE 1.600 CÓPIAS, EM EMBALAGEM INDIVIDUAL.															
82	UNIDA DE	TRANSCEIVER GBIC 1000BASE-LX MONOMODO DUPLEX COM CONECTOR LC.	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	METROS	TUBO ESPIRAL PRETO – ORGANIZADOR DE FIOS DE 1 METRO COM DIÂMETROS DE ½ POL.	280	0	20	20	50	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
84	UNIDA DE	BATERIA PARA NOTEBOOK HP PROBOOK 640 G1 - COMPATÍVEL COM PRODUTO HP CÓDIGO CA06XL OU HP SPARE NUMBER 718756-001 - VOLTAGEM 10.8 VDC, CAPACIDADE MÍNIMA 4900MAH	19	0	0	0	4	0	0	10	0	0	0	0	5	0	0
85	UNIDA DE	PASTA TÉRMICA BASE DE PRATA PARA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, SERINGA COM NO MÍNIMO 5G	86	0	0	25	0	15	0	0	3	7	0	34	2	0	0
86	UNIDA DE	CABO DISPLAYPORT MACHO X HDMI MACHO 3,0M; COMPATÍVEL COM TODOS AS VERSÕES DE DISPLAYPORT E TODAS AS VERSÕES DE HDMI; SUPORTA SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P.	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
87	UNIDA DE	MEMÓRIAS PARA DESKTOP DDR3 DDIM SEM BUFFER; CAPACIDADE DE 8GB; FREQUÊNCIA DE 1600 MHZ; PINAGEM: 240PIN; PC3 12800, TENSÃO 1.5V; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0º ~ 85º C; TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -55º ~ +100º C	50	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0
88	UNIDA DE	PATCH CORD CAT6A 2,50 METROS COR AZUL PARA USO INTERNO EXCEDE OS LIMITES ESTABELECIDOS NA NORMA ANSI/TIA-568.2-D PARA CAT.6A; DESEMPENHO DO CANAL GARANTIDO PARA 10 GIGABIT ETHERNET, PARA 4 CONEXÕES EM CANAIS DE ATÉ 100 METROS (F/UTP); CONECTOR RJ-45 BLINDADO COM GARRAS DUPLAS QUE GARANTEM UMA MELHOR VINCULAÇÃO ELÉTRICA COM AS VEIAS DO CABO E PROPORCIONAM ALTO DESEMPENHO FRENTE A RUÍDOS EXTERNOS E INTERLIGAÇÃO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO; FORNECIDO COM BOOT, QUE GARANTE O RESPEITO AO RAIO DE	120	0	0	40	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		<p>CURVATURA DO PRODUTO INSTALADO ALÉM DAS TENSÕES INERENTES AO PROCESSO DE INSTALAÇÃO; PROTEÇÃO ANTI FISCAMENTO; 100% MONTADO EM FÁBRICA; CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E PERFORMANCE TESTADA EM FREQUÊNCIAS DE ATÉ 500 (QUINHENTOS) MHZ; SUPORTE A POE 802.3AF E 802.3AT; APLICAÇÃO: SUPORTE A IEEE 802.3, 10G BASE-T, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL E TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; COMPRIMENTO DE 2,5 METROS; COR PADRÃO: LSZH: AZUL; TIPO DE CABO F/UTP; TIPO DE CONECTOR RJ-45 BLINDADO; TIPO DE CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL, NÚ, FORMADO POR 7 FILAMENTOS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 0,20MM; CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, CMR E LSZH; QUANTIDADE DE PARES 4 PARES, 26AWG; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50MIN (1,27MM) DE OURO E 100MIN (2,54MM) DE NÍQUEL; MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO PLUG: TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0; PADRÃO DE MONTAGEM T568A/B; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C) -10°C A +60°C; QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO 750 RJ45; RESISTÊNCIA MÁXIMA DO CONDUTOR (/KM): MÍNIMO DE 100/KM; CAPACITÂNCIA MUTUA 1 KHZ: 56 PF/M (MÁXIMO); IMPEDÂNCIA: 100 ± 15 % O; DIFERENÇA NO ATRASO DE PROPAGAÇÃO ENTRE OS PARES: 45 NS/100 M; PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 2500 VDC/3S; VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 66 A 68%; TIPO DE EMBALAGEM SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO COM COMPRIMENTO, COR, CATEGORIA E FABRICANTE; ESTE PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADA À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE; CERTIFICAÇÕES CM; ETL</p>																				
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		VERIFIED 100586654CRT-001C; UL LISTED E173971; LSZH; ETL VERIFIED 100586662CRT-001B CM E LSZH; ETL 4-CHANNEL VERIFIED 101795378CRT-001; NORMAS ANSI/TIA-568.2-D; ISO/IEC 11801; IEC 60332-3; IEC 61034-2; IEC 60754-2; IEC-60603-7; FCC PARTE 68 SUBPART F; NMX-I-248-NYCE-2008; GARANTIA DE 12 MESES.															
89	UNIDA DE	BATERIA BOTÃO DE LÍTIO MODELO CR2032 DE 3V ESPECIFICAÇÕES: TIPO BOTÃO; TAMANHO: 20MM DE DIÂMETRO E 3,2MM DE ALTURA; VOLTAGEM: 3V; AMPERAGEM: 220MAH; MATERIAL: LÍTIO DIÓXIDO DE MANGANÊS; COMPATIBILIDADE: RELÓGIOS ELETRÔNICOS, CONTROLE REMOTO, JOGOS ELETRÔNICOS, BRINQUEDOS, FONTE DE ENERGIA DE BACKUP DE MEMÓRIA PARA SRAM; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: BATERIA BOTÃO DE LÍTIO; GARANTIA 12 MESES DE GARANTIA	203	0	20	50	10	0	10	0	0	30	3	20	50	0	10
90	UNIDA DE	CAIXA SOBREPOR SISTEMA X; ESPELHO COM SUPORTE PARA 1 CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT6; COR BRANCO;	130	0	0	50	0	0	30	0	0	0	0	0	50	0	0
91	UNIDA DE	FITA TZE TAPE 12MM PARA ETIQUETADORA BROTHER PT-H105	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
92	UNIDA DE	CARTUCHO DE TONER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA HP LASERJET PRO M102W, COR PRETO, COMPATÍVEL COM O MODELO HP CF217A OU EQUIVALENTE, RENDIMENTO MÉDIO DE 1600 PÁGINAS	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
93	UNIDA DE	DISCO RÍGIDO PARA SISTEMA DE MONITORAMENTO ITEM DEVE SER DE LINHA ESPECÍFICA DO FABRICANTE PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO. TAMANHO FÍSICO: 3,5 POLEGADAS CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 2 TERABYTES INTERFACE DE CONEXÃO: SATA 3 6.0 GB/S MEMÓRIA CACHE MÍNIMO: 64 MB TAXA DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE 150 MB/S MTBF: 1.000.000 HORAS;	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
94	UNIDA	PATCH CORD CAT6A 0,50 METROS COR AZUL PARA USO INTERNO	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

		45 NS/100 M; PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 2500 VDC/3S; VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 66 A 68%; TIPO DE EMBALAGEM SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO COM COMPRIMENTO, COR, CATEGORIA E FABRICANTE; ESTE PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADA À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE; CERTIFICAÇÕES CM; ETL VERIFIED 100586654CRT-001C; UL LISTED E173971; LSZH; ETL VERIFIED 100586662CRT-001B CM E LSZH; ETL 4-CHANNEL VERIFIED 101795378CRT-001; NORMAS ANSI/TIA-568.2-D; ISO/IEC 11801; IEC 60332-3; IEC 61034-2; IEC 60754-2; IEC-60603-7; FCC PARTE 68 SUBPART F; NMX-I-248-NYCE-2008; GARANTIA DE 12 MESES.															
95	UNIDA DE	TRANSFORMADOR 220V PARA 110V 45W-65W, ENTRADA 3 PINOS, 10 A, COM GARANTIA DE 12 MESES.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
96	UNIDA DE	BATERIA COMPATÍVEL COM TELEFONE SEM FIO INTELBRAS TS40 2,4V 600MAH, COM GARANTIA DE 12 MESES.	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0
97	UNIDA DE	FITA COMPATÍVEL COM ROTULADOR BROTHER PT-70, LARGURA 12MM, COMPRIMENTO MÍNIMO 8 METROS, COR DA FITA BRANCA	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
98	UNIDA DE	MEMÓRIA COMPATÍVEL PARA NOTEBOOK DELL LATITUDE E5470 DDR4 4GB 2133MHZ, COM GARANTIA DE 12 MESES	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
99	UNIDA DE	CABO SATA PARA HD COM NO MÍNIMO 30 CM DE COMPRIMENTO, COM TRAVA.	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
100	UNIDA DE	GAVETA ADAPTADORA PARA HD/SSD, PARA NOTEBOOK (PARA SEGUNDO HD/SSD) 9.5MM DE LARGURA DE ENTRADA, COMPATÍVEL COM HD SATA 2,5" OU SSD SATA, PAINEL REMOVÍVEL, COM GARANTIA DE 12 MESES.	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
101	UNIDA DE	MEMORIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK DELL LATITUDE E5470 DDR4 8GB 2133MHZ, COM GARANTIA DE 12 MESES.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

10 2	UNIDA DE	VENTOSA SACA PLACA DUPLA: POSSUIR CORPO EM PLÁSTICO ABS, VENTOSAS DE BORRACHA, TRAVA DE SEGURANÇA, CAPACIDADE DE CARGA POR VENTOSA MÍNIMA DE 25KG.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
10 3	UNIDA DE	FONTE COMPATÍVEL COM NOTEBOOK LENOVO B50-80 TENSÃO DE ENTRADA 110V-220V, TENSÃO DE SAÍDA 20V, 65W-90W, COM GARANTIA DE 12 MESES.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
10 4	UNIDA DE	TECLADO COMPATÍVEL COM NOTEBOOK MODELO HP 430 NOTEBOOK PC, TECLADO ABNT2, COM Ç SEM TECLADO NUMERICO, COM GARANTIA DE 12 MESES.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
10 5	UNIDA DE	SSD M2 2280 240GB SATA OU NVME COMPATÍVEL COM DESKTOP DELL OPTIPLEX 7040, COM GARANTIA DE 12 MESES.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
10 6	UNIDA DE	MEMÓRIA COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELLPOWER EDGE R720 DDR3L ECC-REG 32GB LRDIMM, COM GARANTIA DE 12 MESES.	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0
10 7	UNIDA DE	VENTILADOR - COOLER FAN COMPATÍVEL COM SERVIDOR HP PROLIANT DL160 G6, COM GARANTIA DE 12 MESES.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
10 8	UNIDA DE	HD SATA COMPATÍVEL COM SERVIDOR DELL NX3230, 4 TB, 6 GBPS, 7.200 RPM, 3.5 POLEGADAS, HOT-SWAP, COM GARANTIA DE 12 MESES.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
10 9	UNIDA DE	PLACA DE REDE COMPATÍVEL COM SERVIDOR HP PROLIANT DL160 G6, QUATRO PORTAS GIGABIT ETHERNET RJ 45 PCI EXPRESS, COM GARANTIA DE 12 MESES.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

## 7. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do processo foi obtida seguindo os critérios dispostos na IN nº 73/2020 – Seges, que dispõe sobre os procedimentos de pesquisa de mercado, incisos I, II e III: painel de preços, aquisições similares em outros órgãos públicos e pesquisas em mídias especializadas.

Conforme dispõe o art. 8º da referida IN, consultou-se os Catálogos de Soluções de TIC com Condições Padronizadas, disponível em <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes/catalogo-de-solucoes-de-tic>. O disposto no catálogo não é compatível com os itens deste certame.

Optou-se pela priorização dos valores obtidos em mídias especializadas, em especial, devido à crescente oscilação do preço destes itens. Via de regra, os itens em si e/ou seus insumos são exportados e impactados diretamente pela oscilação cambial, que tem sido alta no último ano, principalmente em decorrência da pandemia da Covid-19. Consultados os relatórios disponibilizados pelo Banco Central quanto às cotações e boletins do Dólar Compra (USD), comprova-se tal oscilação, conforme exposto a seguir:

Data	Cotação (R\$)	Varição Período Anterior (%)	Varição Acumulada (%)
02/01/2019	3,8589	-	-
31/12/2019	3,8187	- 1,0417	- 1,0417
02/01/2020	4,0207	+ 5,2898	+ 4,1929
31/12/2020	5,1961	+ 29,2337	+ 34,6524
02/01/2021	5,1620	- 0,6563	+ 33,7687
15/05/2021	5,2695	+ 2,0825	+ 36,5545

Isto posto, conforme demonstrado nos autos, o valor estimado da presente licitação é de R\$ 1.053.666,21 (Um milhão, cinquenta e três mil, seiscentos e sessenta e seis reais e vinte e um centavos).

## 8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Sabe-se que os dispositivos legais trazem como regra o parcelamento de soluções. Extrai-se da Lei Geral de Licitações, em seu artigo 23: “[...] § 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração **serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis**, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. [...]”(grifo nosso)

Tal entendimento também é defendido pelo Tribunal de Contas da União (TCU), que em sua Súmula nº 247 evidencia que: **“É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível,**

***desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondendo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.***

Considerando as características dos itens constantes nesta licitação, os itens serão individualizados, sem quaisquer necessidades de agrupamento.

Em relação aos itens 36 e 106, que devido ao valor não serão de participação exclusiva de empresas ME/EPP, opta-se pela não divisão, garantindo, assim a padronização dos itens nas unidades solicitantes, bem como a compatibilidade e intercambiamento dos itens.

## 9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

## 10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação em questão está prevista na Portaria Normativa nº 03/2021, que trata das Compras Institucionais no âmbito do Instituto Federal Catarinense, dispositivo que viabiliza o que traz o Planejamento Estratégico do IFC (2018 – 2021) quanto ao desenvolvimento e articulação da prática da gestão institucional integrada por meio da otimização dos processos de aquisições e contratações no IFC.

Ainda, as aquisições em questão alinham-se ao disposto no PDTI 2018-2019 do IFC, objetivos estratégicos 01 – Instituir políticas institucionais para a TI e 03 – Garantir a ampliação e atualização dos recursos computacionais.

## 11. Resultados Pretendidos

Com o processo em questão espera-se:

- Prestar o suporte adequado aos usuários das áreas administrativas, de ensino, pesquisa e extensão referente à consumíveis e softwares de TIC;
- Gerenciamento adequado dos equipamentos e materiais de uso geral de TIC, substituição de materiais e suprimentos necessários ou com término de vida útil e suporte à implantação de demandas nas áreas de TIC.
- A presente aquisição visa atender as demandas nos seguintes aspectos
  - 1.1. Reposição:** Equipamentos fora de garantia que possuem peças defeituosas em que a aquisição de peças é demonstradamente mais vantajosa que o desfazimento ou aquisição de um bem novo. Tais análises são pormenorizadas pelas unidades participantes por meio de relatórios constantes, por exemplo, em processos de Inventário Anual.
  - 1.2. Periféricos:** Trata-se de itens que são utilizados pelos usuários finais

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense

e possuem um alto índice de substituição. Estes itens serão utilizados, ainda pela área de ensino nos Campi que possuem cursos de Manutenção de Microcomputadores.

- 1.3. Cabos de áudio/vídeo: Variedade de cabos de áudio e vídeo que visam atender as necessidades administrativas, de ensino, pesquisa e extensão na utilização diária de equipamentos multimídia.
- 1.4. Softwares: Permitir o desenvolvimento das atividades diárias dos servidores.

## 12. Providências a serem Adotadas

Em relação ao item “106 – Memória compatível com servidor Dell Power Edge R72”, que conforme o campus demandante é destinado à atualização tecnológica de um equipamento que foi adquirido em 2013, a solução apresentada e juntada aos autos justifica-se tecnicamente. Todavia, dado o valor do investimento, a obsolescência e desgaste natural do bem, recomenda-se que anteriormente à efetivação da aquisição, o campus requisitante avalie e pondere a possibilidade de aquisição de novos equipamentos que além de outros benefícios, como garantias do fabricante para peças de reposição, proporcionariam a atualização tecnológica completa.

## 13. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica.

## 14. Declaração de Viabilidade

x	Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.
	Esta equipe de planejamento declara viável com restrições esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.
	Esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

## 15. Responsáveis Pela Elaboração do Estudo Técnico Preliminar

Nome	Cargo/Função	SIAPÉ	CPF
Cristiane Westphal	Integrante Administrativo (Assistente em Administração)	2125098	073.705.839-02
Rafael Marcos Fernandes	Integrante Administrativo (Assistente em Administração)	1915055	061.262.309-22
Jackson Alessandro Stuhler	Integrante Técnico (Técnico de Tecnologia da Informação)	2020201	988.551.319-15
Mario Gerson Miranda	Integrante Técnico	1849117	015.647.379-85

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense

Magno Junior			
--------------	--	--	--

### 15.1 Aprovação da Autoridade Máxima

A Autoridade Máxima do Instituto Federal Catarinense – Reitoria, no uso de suas atribuições legais aprova o presente Estudo Técnico Preliminar.

<i>Nome</i>	<i>Cargo/Função</i>	<i>SIAPÉ</i>	<i>CPF</i>
Cladecir Alberto Schenkel	Reitor Substituto Em Exercício	2095330	607.583.419-20



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

**ANEXO II – PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 65/2021**

**MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº XXXX/2021**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 23348.003095/2021-21**

**VALIDADE: 12 (DOZE) MESES**

O(A).....(órgão ou entidade pública que gerenciará a ata de registro de preços), com sede no(a) ....., na cidade de ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo(a) ..... (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº ..... de ..... de ..... de 200..., publicada no ..... de ..... de ..... de ....., inscrito(a) no CPF sob o nº .....portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº ...../20..., publicada no ..... de ...../...../20....., processo administrativo nº ....., RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 e em conformidade com as disposições a seguir:

## **1. DO OBJETO**

**1.1** A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de ....., especificado(s) no(s) item(ns)..... do ..... Termo de Referência, anexo ..... do edital de Pregão nº ...../20..., 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:





Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

### 3. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES

3.1 O órgão gerenciador será o Instituto Federal Catarinense – Reitoria.

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

- a) Instituto Federal Catarinense – Campus de Abelardo Luz, Assentamento José Maria, Estrada da Produção, km 25, Interior, S/n, CEP 89830-000, Abelardo Luz – SC;
- b) Instituto Federal Catarinense – Campus Araquari, localizado no seguinte endereço: Rodovia BR 280 – km 27, nº 5.200, Bairro Escola Agrícola, Araquari/SC, CEP 89245-000;
- c) Instituto Federal Catarinense – Campus Blumenau, localizado no seguinte endereço: Rua Bernardino José de Oliveira, nº 81, Bairro Badenfurt, Blumenau/SC, CEP 89070-270;
- d) Instituto Federal Catarinense – Campus Camboriú, localizado no seguinte endereço: Rua Joaquim Garcia, n/n, Camboriú/SC, CEP 88700-000;
- e) Instituto Federal Catarinense – Campus Concórdia, localizado no seguinte endereço: Rodovia SC 283 – km 08, Bairro Vila Fragosos, Concórdia/SC, CEP 89580-000;
- f) Instituto Federal Catarinense – Campus Fraiburgo, localizado no seguinte endereço: Rua Cruz e Souza, 89, Bairro Jardim das Araucárias, Fraiburgo/SC, CEP 89580-000;
- g) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense - Campus Ibirama, Rua Dr. Getúlio Vargas, 3006 – Bela Vista – CEP: 89.140-000 - Ibirama – SC;
- h) Instituto Federal Catarinense – Campus Luzerna, localizado no seguinte endereço: Rua Vigário Frei João, 550, Bairro Centro, Luzerna/SC, CEP 89609-000;
- i) Instituto Federal Catarinense – Campus Rio do Sul, localizado no seguinte endereço: Rua Abraham Lincoln, 210, Bairro Jardim América, Rio do Sul/SC, CEP 89160-202;



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

j) Instituto Federal Catarinense – Campus Santa Rosa do Sul, localizado no seguinte endereço: Rua das Rosas, s/n, Bairro Vila Nova, Santa Rosa do Sul/SC, CEP 88965-000;

k) Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul, localizado no seguinte endereço: Rua Paulo Chapiewski, 931, Bairro Centenário, São Bento do Sul/SC, CEP 89283-064;

l) Instituto Federal Catarinense – Campus São Francisco do Sul/SC, localizado no seguinte endereço: Rodovia Duque de Caxias – km 6, nº 6750, Bairro Iperoba, São Francisco do Sul/SC, CEP 89240-000;

m) Instituto Federal Catarinense – Campus Videira, localizado no seguinte endereço: Rodovia SC 135 – km 125, Bairro Campo Experimental, Videira/SC, CEP 89560-000.

#### 4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 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.

4.2 A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

4.2 Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.3 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta) por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

4.4 As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro 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.

4.4.1 Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.5 Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6 Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1 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.

## 5. DA VALIDADE DA ATA

5.1 A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da data de sua assinatura, não podendo ser prorrogada.

## 6. REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1 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.

6.2 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).



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

6.3 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.

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

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

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

6.5.1 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

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

6.6 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.

6.7 O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1 descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2 não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3 não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4 sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9. 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:

6.9.1. Por razão de interesse público; ou



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

6.9.2. A pedido do fornecedor.

## 7. DAS PENALIDADES

7.1 O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.2 É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3 O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## 8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1 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.

8.2 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.

8.3 No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses:

8.3.1. Contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

8.3.2 Contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances.

8.4 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 2013.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 0X (XXX) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e pelas testemunhas abaixo assinadas.

**Blumenau—SC, xx de xxxx de 2021**

\_\_\_\_\_  
Representante do Órgão

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

\_\_\_\_\_  
TESTEMUNHA

**NOME:**  
**CPF:**

\_\_\_\_\_  
TESTEMUNHA

**NOME:**  
**CPF:**



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

**ANEXO III – PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 65/2021**

**PROCESSO Nº 23348.003095/2021-21**

**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

[ EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA ]

Razão Social: _____
CNPJ: _____
Endereço: _____
Fone/Fax _____ e-mail _____
Banco, Agência/Número da Conta-Corrente: _____

ITEM	QTDE	UN	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	MARCA/ MODELO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01						
...						
...						
...						
<b>TOTAL (valor por extenso)</b>						

Declaramos que o prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias a partir da entrega definitiva da proposta, nos termos do edital.

Declaramos que os preços apresentados são absolutamente líquidos, já incluídos todos os custos, diretos ou indiretos inerentes ao objeto, como salários, tributos, encargos sociais, fretes, material, dentre outros, nos termos do edital.

DATA: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /202X.

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA/ CARIMBO EMPRESA