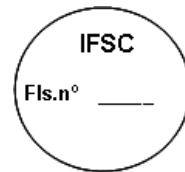




**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**



## **PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS**

**Nº 31/2018**

**OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE DE  
ELETROELETRÔNICO I PARA O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA, IFSC.**

DATA DA ABERTURA: 30/05/2018

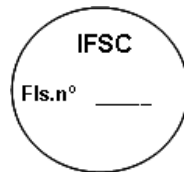
LOCAL: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)

**FONE: (48) 3211-6048 – FAX (48) 3211-6136**



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**



A empresa interessada na participação do Pregão nº 31/2018 deverá preencher as informações solicitadas neste formulário, e remetê-lo para o IFSC via e-mail [pregao.florianopolis@ifsc.edu.br](mailto:pregao.florianopolis@ifsc.edu.br) ou FAX (48) 3211-6136, caso contrário o Pregoeiro exime-se da obrigação de comunicar diretamente ao interessado, possíveis alterações no Edital, bem como de esclarecimentos posteriores.

OBS.: É DISPENSADO O ENVIO DESTE QUANDO O DOWNLOAD DO EDITAL FOR REALIZADO PELO SITE COMPRASNET, devendo as informações do licitante estar atualizadas.

## TERMO DE RETIRADA DO EDITAL - PREGÃO Nº 31/2018

Empresa:

Endereço:

CNPJ:

Responsável pela empresa:

Telefone:

Fax:

e-mail:

Florianópolis, 16 de abril de 2018.



## EDITAL

### PREGÃO ELETRÔNICO Nº 31/2018 – IFSC

A Reitora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, IFSC, no uso de suas atribuições, torna público que às 14h do dia 30/05/2018, será realizada, por Pregoeiro(a) designado(a) pela Portaria nº 154, de 09 de abril de 2018, licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, através de REGISTRO DE PREÇOS, do tipo “MENOR PREÇO” e por preço unitário por item /grupo, cujo objeto é a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE ELETROELETRÔNICO I** para atender as necessidades do IFSC Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, conforme descrito neste Edital e em seus Anexos. O presente certame licitatório reger-se-á pelas disposições da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, pelo Decreto nº 3.555, de 08/08/2000, alterado pelos Decretos nº 3.693, de 20/12/2000 e nº 3.784, de 06.04.2001, Decreto nº 5.450, de 31/05/2005, Decreto nº IN RFB 1.234, 11 de janeiro de 2012, Lei nº 12.440 de 07/07/2011 e Decreto n. 7.892, de janeiro de 2013, Decreto Nº 8.250, de 23 de maio de 2014, subsidiariamente pela Lei nº 8.666/93, de 21/06/93 e suas alterações, pela Instrução Normativa no 02 da SLTI de 11 de outubro de 2010, Decreto 8.538/15; Instrução Normativa nº 01 SLTI, de 16 de janeiro de 2010, Instrução Normativa Nº 03 SLTI, de 16 de dezembro de 2011, IN RFB 1.234, 11 de janeiro de 2012, Lei nº 12.440 de 07/07/2011, Instrução Normativa SLTI Nº 1 DE 26/03/2014, Instrução Normativa Nº 6, de 25 de julho de 2014, Instrução Normativa Nº 5, de 27 de julho de 2014, alterada pela Instrução Normativa Nº 3, de 20 de Abril de 2017, Lei Complementar nº 123 de 14/12/06, Lei Complementar Nº 147, de 07 de agosto de 2014 e demais legislações pertinentes e, ainda, pelo estabelecido no presente Edital e em seus anexos, constantes do Processo nº 23292.011332/2018-14. O edital e seus anexos poderão ser obtidos no Portal de Compras do Governo Federal, [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br) e no site oficial do IFSC, [www.ifsc.edu.br](http://www.ifsc.edu.br). O recebimento das propostas será através do Sistema Comprasnet, a partir do dia 16/05/2018. A data de abertura do certame para recebimento dos lances é a definida no item 2. As informações relativas à presente licitação poderão ser obtidas junto ao Setor de Compras do Câmpus Florianópolis situado Av. Mauro Ramos nº 950 Centro -Florianópolis/SC CEP: 88020-300 Tel (48) 3211-6048 e Fax (48) 3211-6136 ou e-mail: [pregao.florianopolis@ifsc.edu.br](mailto:pregao.florianopolis@ifsc.edu.br)

#### 1. 1 DO OBJETO

1.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE ELETROELETRÔNICO I para atender as necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, conforme apresentado no Anexo I – Termo de Referência deste Edital.

1.2. O Registro de Preços, decorrente deste Pregão Eletrônico, terá a validade não superior a 12 (doze) meses. Durante o prazo de validade do Registro de Preços, este IFSC poderá ou não contratar o objeto deste Pregão.

#### 2. DA ABERTURA

2.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico (comunicação pela Internet), dirigida pelo (a) Pregoeiro (a), a ser realizada conforme indicado abaixo, de acordo com a legislação mencionada no preâmbulo deste Edital. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília - DF e, desta forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

PRAZO PARA ENVIO DE PROPOSTA: da data da liberação do Edital no Comprasnet até o horário limite de início da sessão pública.

<b>DATA DA ABERTURA</b>	30/05/2018
<b>HORA DA ABERTURA</b>	14h (Horário de Brasília)



<b>ENDEREÇO ELETRÔNICO</b>	www.comprasnet.gov.br
<b>UASG</b>	158516

### **3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

3.1. Poderão participar deste Pregão, as empresas que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos, e estiverem devidamente credenciadas na Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação SLTI, por meio do Site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), para acesso ao sistema eletrônico.

**3.1.1.** Possuam registro no Sistema Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF), com os seguintes níveis de credenciamento:

- I – Credenciamento;
- II – Habilitação Jurídica;
- III – Regularidade fiscal federal;
- IV – Regularidade fiscal estadual/municipal;
- V – Qualificação técnica;
- VI – Qualificação econômico-financeira.

**3.1.2.** Esse registro também será requisito obrigatório para fins de habilitação.

3.2. O Pregão será conduzido pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, com apoio técnico e operacional do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, representado pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação – SLTI, que atuará como provedor do sistema eletrônico para esta licitação.

3.3. A participação no Pregão dar-se-á por meio da digitação da senha privativa da licitante e subsequente encaminhamento de proposta de preço em data e horário previsto neste Edital; exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

3.4. Como requisito para a participação no pregão, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências previstas neste Edital, que a empresa está enquadrada como ME/EPP (quando assim o for), que sua proposta é absolutamente independente em relação aos demais licitantes participantes e que possui certificações emitidas por instituições públicas ou privadas para usufruir dos benefícios concedidos pelo Decreto 7.174/2010 (quando assim a possuir).

**3.4.1.** A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, sujeitará a licitante às sanções previstas neste Edital, exceto a licitante beneficiada com a Lei Complementar 123/06 que poderá apresentar a documentação de regularidade fiscal vencida no momento do Pregão e terá até 05 (cinco) dias úteis, após a solicitação do(a) Pregoeiro(a), para comprovar a sua regularização.

3.5. Não poderão participar da presente licitação as interessadas que estejam enquadradas em um ou mais dos itens a seguir:

**3.5.1.** Cumprindo suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a UNIÃO;

**3.5.2.** Tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública;

**3.5.3.** Se encontrem sob falência, concurso de credores, dissolução ou liquidação, bem como licitantes que se apresentem constituídas na forma de empresas em consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;

**3.5.4.** Empresa ou sociedade estrangeira que não funcione no país;



**3.5.5.** Empresa que não comprove através de seu Contrato Social Vigente que possui atividade econômica principal ou secundária compatível com o objeto desta licitação;

**3.5.6.** Empresa licitante de sócios, diretores ou responsáveis técnicos que tenham vínculo empregatício com servidor do IFSC;

**3.5.7.** Empresa que tenha em seu quadro societário ou que mantenham vínculos de natureza técnica, comercial, econômica ou financeira com servidor do IFSC;

**3.5.8.** Cooperativas de mão de obra, em cumprimento do que determina o Termo de Conciliação Judicial celebrado entre o Ministério Público do Trabalho e a União, homologada em 5/06/2003, nos autos do processo nº 01082-2002-020-10-00-0.

#### **4. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO**

4.1. Qualquer cidadão poderá impugnar os termos do presente Edital por irregularidade, até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para a realização do Pregão, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço [pregao.florianopolis@ifsc.edu.br](mailto:pregao.florianopolis@ifsc.edu.br), cabendo ao(à) Pregoeiro(a) decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

4.2. Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital a licitante que não apontar as falhas ou irregularidades supostamente existentes no Edital até o segundo dia útil que anteceder à data de realização do Pregão, hipótese em que a comunicação do suposto vício não poderá ser aproveitada a título de recurso.

4.3. Não serão reconhecidas as impugnações interpostas, vencidas os respectivos prazos legais.

a) Acolhida à petição contra o ato convocatório será definida e publicada nova data para a realização do certame.

#### **5. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO**

5.1. A licitante e seu representante legal deverão estar previamente credenciados junto ao órgão provedor (SLTI), no prazo de 03 (três) dias úteis antes da data da realização do pregão.

5.2. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico (§ 1º, Art. 3º do Decreto n.º 5.450/05), no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).

5.3. O credenciamento do licitante, bem assim a sua manutenção, dependerá de registro obrigatório no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, com os seguintes níveis de credenciamento:

I – Credenciamento;

II – Habilitação Jurídica;

III – Regularidade fiscal federal;

IV – Regularidade fiscal estadual/municipal;

V – Qualificação técnica;

VI – Qualificação econômico-financeira.

**5.3.1.** Esse registro também será requisito obrigatório para fins de habilitação.

5.4. O **login** e senha fornecidos não permitem a participação no Pregão Eletrônico caso não ocorra a efetivação do registro cadastral no SICAF, no mínimo no nível Credenciamento.

5.5. 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.



5.6. Quando do preenchimento dos formulários eletrônicos para obtenção do credenciamento, os dados referentes a materiais e/ou serviços integrantes da linha de aquisição devem ser compatíveis com o objeto constante do ato constitutivo, contrato social ou estatuto, sendo considerado o registro na Receita Federal da Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE – conforme o Art. 12 da IN 02/2010 da SLTI.

5.7. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do licitante e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão na forma eletrônica (§ 6º, Art. 3º do Decreto nº 5.450/05).

5.8. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros (§ 5º, Art. 3º do Decreto nº 5.450/05).

## **6. DO ENVIO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

6.1. Os documentos de habilitação (certidões negativas, atestados de capacidade técnica e demais documentos constantes no ITEM 11 deste edital) e a PROPOSTA DE PREÇO deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil e poderão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia autenticada por Cartório competente ou pelo(a) Pregoeiro(a) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina ou sua Equipe de Apoio, ou por meio de publicação em órgão de imprensa oficial.

6.1.1. Os Documentos em língua estrangeira que sejam solicitados em idioma oficial do Brasil, deverão ser traduzidos por tradutor juramentado no Brasil.

6.1.2. Certificados, manuais, folders e demais documentos necessários para a avaliação da proposta de preços, deverão ser apresentados em língua inglesa ou idioma oficial do Brasil sem a necessidade de tradução.

6.2. Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame licitatório, apresentados em língua estrangeira deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil por tradutor juramentado no Brasil.

6.3. O CNPJ indicado nos documentos da proposta comercial e da habilitação deverá ser do mesmo estabelecimento da empresa que efetivamente vai fornecer o objeto da presente licitação.

6.4. Os documentos a serem enviados via fax, se não estiverem com data e horário identificados corretamente (configuração do aparelho de fax), esses dados serão anotados manualmente pelo(a) pregoeiro(a) ou servidor da comissão de apoio.

6.5. Os documentos originais, que deverão ser apresentados para a habilitação da licitante no pregão, não serão aceitos por meio de fitas, discos magnéticos, filmes, e-mail ou cópias em fax símile, mesmo que autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos, apenas como forma de ilustração da proposta comercial.

## **7. DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS E ABERTURA DA LICITAÇÃO**

7.1. Como requisito para a participação no Pregão Eletrônico, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação, que sua proposta está em conformidade com as exigências deste Edital, que inexistem fatos supervenientes, impeditivos da habilitação no presente certame licitatório e, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, ou menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

7.2. Para licitante usufruir dos direitos concedidos com a Lei complementar 123/06 deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que atende os requisitos do artigo 3º da referida Lei. Em caso de não manifestação no momento do envio da proposta, as ME/EPP terão o tratamento igual às demais licitantes, não cabendo o direito de recursos posteriores.



7.3. O encaminhamento das propostas de preços só será permitido a partir da divulgação do Edital, através do site Comprasnet, até a data e hora marcadas para abertura da sessão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas.

7.4. A 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.

7.5. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

## **8. DA PROPOSTA DE PREÇO**

8.1. Para formular e encaminhar a proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico (proposta de preço padrão do sistema), a licitante deverá estar ciente e levar em consideração, além das especificações e condições estabelecidas neste Edital, notadamente no **Anexo I**, o atendimento dos requisitos abaixo apresentados. Esclarecemos que, no início da sessão do Pregão, os campos do sistema eletrônico que o Pregoeiro tem acesso são os da Descrição Detalhada do Objeto, Quantidade e Preço. Os campos Marca, Modelo, Fabricante e Fornecedor são visualizados após concluída toda a fase de lances.

8.2. A proposta a ser encaminhada eletronicamente deverá especificar detalhadamente o objeto, contemplando as principais especificações técnicas, quantidade e preços expressos em real, com no máximo duas casas após a vírgula, com o preenchimento correto das informações em cada campo determinado no sistema eletrônico, para fornecimento nas condições e locais conforme consta no Anexo I deste Edital.

8.3. A licitante deverá preencher o campo da DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO, somente com as informações sobre o item, sendo DESCLASSIFICADAS as propostas que estiverem em desacordo com esta determinação.

**8.3.1.** Não serão aceitas descrições genéricas, sem apresentação mínima das características do item, como por exemplo: “conforme Edital”, “atendemos o Edital”, dentre outras ou que identifiquem a licitante;

8.4. A licitante deverá preencher o campo MARCA e MODELO com apenas uma MARCA e MODELO do material ofertado. Serão desclassificadas as propostas que:

- a) Não apresentarem a Marca ou o Modelo (quando houver);
- b) Apresentarem as expressões: “marca genérica”, “produto nacional”, “produto importado” dentre outras, como substituição de marca;
- c) Indicarem mais de uma marca ou modelo ou alternatividade entre eles.

8.5. No Campo **Fabricante** deverá apresentar somente um fabricante do material, conforme a marca e modelo apresentados;

8.6. Manter a coerência dos preços de itens agrupados, quando no processo os apresentar desta forma, inclusive na fase de lances, para evitar preços inexequíveis ou acima do estimado, gerando a desclassificação de todo o grupo, porque a aceitação será efetuada por item e não será aceita a compensação de valores dos itens agrupados;

**8.6.1.** É vedada a realização de “compensação” entre os valores dos itens de um mesmo grupo através da majoração/subprecificação na proposta ou na fase de lances.

**8.6.2.** A não observância da determinação acima ensejará a desclassificação de todo o grupo.

**8.6.3.** É facultado ao Pregoeiro(a) a promoção de diligência para apuração de eventuais transgressões quanto aos estabelecimentos acima, sendo lícita a utilização de pesquisa de preços com fornecedores de determinado serviço como forma de embasar a verificação de exequibilidade de propostas.

8.7. Os documentos para aceitação, das propostas CLASSIFICADAS EM PRIMEIRO LUGAR, devem, após a fase de lances, ser enviadas PREFERENCIALMENTE através do Sistema Comprasnet, como Anexo, quando da convocação pelo Sistema/Pregoeiro, no prazo determinado via chat ou, quando este não constar, em até 2 horas.





**8.7.1.** Havendo dificuldades técnicas de Anexar a proposta no sistema, deverá a licitante encaminhá-la por e-mail [pregao.florianopolis@ifsc.edu.br](mailto:pregao.florianopolis@ifsc.edu.br) ou em última hipótese por FAX (48) 3211-6136, sem infringir o prazo estabelecido.

**8.7.2.** No caso de envio por e-mail o prazo válido é o do recebimento no servidor do IFSC, não importando o horário de envio.

**8.7.3.** Os prazos a que se refere essa cláusula serão suspensos no período compreendido entre as 18h e 8h do dia subsequente, salvo em casos de determinação de prazo distinto, feita expressamente pelo pregoeiro no chat do Pregão Eletrônico.

**8.8.** O Pregoeiro poderá dispensar a apresentação da proposta escrita (por fax, e-mail ou convocação do Anexo pelo Sistema Comprasnet) para a sua avaliação, quando a descrição detalhada do objeto e a indicação do fabricante, marca e modelo forem suficientes para análise da área técnica, caso em que, individualmente, comunicará o item dispensado;

**8.9.** proposta comercial a ser encaminhada acompanhando a documentação de habilitação, pela(s) empresa(s) vencedora(s) do(s) item(ns) será na forma do **Anexo II**, ou em modelo próprio da proponente, contendo, no mínimo, as mesmas informações previstas nas especificações mínimas definidas no termo de referência do **Anexo I** deste edital, com a descrição detalhada do objeto, fabricante, marca e modelo iguais aos apresentados no sistema eletrônico, prazo de garantia, validade da proposta, constando os preços propostos expressos em Real (R\$), em algarismos arábicos e também por extenso, com no máximo duas casas decimais após a vírgula, devidamente identificada em todas as folhas com número do CNPJ e timbre impresso da empresa, sem ressalvas, emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devendo suas folhas serem rubricadas e a última assinada e identificada por quem de direito. Na proposta apresentada deverá constar os preços unitários e totais de cada item, bem como endereço eletrônico válido para atendimento ao ITEM 20.2.1 deste edital;

**8.10.** Os preços propostos deverão ser fixos e irrevogáveis e nos lances que vier a fornecer já deverão estar incluídos todos os custos necessários para a aquisição do material, objeto da licitação, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, garantia e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.

**8.11.** O prazo máximo de entrega é de **45 (quarenta e cinco) dias corridos (material nacional), 60 (sessenta) dias corridos (material importado)**, contados a partir do envio da Autorização de Fornecimento, com as quantidades especificadas;

**8.12.** A entrega dos produtos será parcelada, durante o prazo de validade da ata, nas condições e locais conforme consta no Anexo I;

**8.13.** Toda proposta entregue será considerada com prazo de validade de 100 (cem) dias, a contar da data de abertura deste Pregão, salvo se da mesma constar prazo superior, quando então prevalecerá este prazo. Havendo necessidade o IFSC poderá solicitar a prorrogação do prazo de validade da proposta, pelo período de até 60 (sessenta) dias. Os preços registrados na Ata terão validade de 12 (doze) meses.

**8.14.** Não será permitida a cotação de quantidades inferiores àquelas compreendidas no Anexo I deste Edital, sob pena de desclassificação da proposta do item /grupo a que se referir;

**8.15.** Havendo apresentação de lances ou propostas com mais de 02 (duas) casas decimais após a vírgula, a licitante vencedora deverá efetuar a adequação para duas casas, com o arredondamento para o valor inferior ao apresentado no sistema. Caso a licitante não providencie essas correções, ela será efetuada pelo Pregoeiro(a);

**8.16.** Ocorrendo discordância entre os preços unitários e totais, prevalecerão os primeiros, e entre os valores expressos em algarismos e por extenso, serão considerados estes últimos (na proposta escrita, enviada após a fase de lances);

**8.17.** Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto. Contudo, se a licitante for classificada na sessão de pregão para ofertar lances por meio do sistema eletrônico, poderá fazê-lo na forma e na oportunidade previstas neste Edital.





8.18. O material deverá conter o prazo de garantia de no mínimo 01 (um) ano, se outro não estiver estabelecido na descrição de cada item no Termo de Referência – Anexo I, ou conforme o prazo estabelecido na proposta de preços, caso este seja maior que o mínimo estabelecido no edital.

8.19. Ocorrendo discordância entre a descrição detalhada inserida pelo IFSC no Sistema Comprasnet e o Edital, prevalecerão as informações contidas no Edital.

8.20. Ocorrendo discordância entre a descrição detalhada do(s) item(s) na nota de empenho e na proposta preços original assinada, prevalecerá a descrição da proposta de preços.

8.21. Porém, havendo discordância entre a marca contida na nota de empenho e a proposta original assinada, prevalecerá a marca constante no empenho, por ser a marca inserida pela empresa no sistema Comprasnet e registrada na ata da sessão do pregão.

## **9. DO JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

9.1. No dia e hora previstos no item 2 do presente Edital terá início a sessão pública do Pregão Eletrônico, quando o(a) Pregoeiro(a) verificará a conformidade das propostas com os requisitos estabelecidos no Edital. Caso constata irregularidade, promoverá a exclusão da proposta por item. Uma vez executado este procedimento, o(a) Pregoeiro(a) fará a divulgação das propostas classificadas, ordenadas automaticamente pelo sistema, sendo que somente estas participarão da fase de lance.

### **9.2. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS:**

- a) Que contiverem preços condicionados a prazos, vantagens de qualquer natureza ou descontos não previstos neste pregão, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido;
- b) Que na descrição detalhada forem totalmente omissas ou apresentarem somente expressões como: “conforme edital, atendemos o edital”; não apresentarem as informações principais sobre o material ofertado;
- c) Que apresentarem preços ou vantagens baseados nas ofertas de outras licitantes,;
- d) Que não preencherem corretamente os campos do sistema eletrônico, de acordo com as informações solicitadas e determinadas no ITEM 08 deste Edital ;
- e) Que ofertem preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles irrisórios ou de valor zero, não sendo possível comprovar a sua exequibilidade. Inclui em itens que estiverem agrupados.
- f) Que apresentarem a quantidade de cada item, inferior ao apresentado no Termo de Referência.
- g) Que apresentarem no Sistema Comprasnet declaração falsa, principalmente com os termos do Decreto 7.174/2010.

9.3. O Pregoeiro, juntamente a Equipe de Apoio, analisará previamente as propostas cadastradas, de forma que, as propostas explicitamente contrárias ao Edital serão desclassificadas desde logo.

9.4. A proposta deverá limitar-se ao objeto desta licitação, sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou qualquer outra condição não prevista no Edital.

9.5. Independentemente de declaração expressa, a simples apresentação das propostas implica submissão a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada no preâmbulo deste Edital.

9.6. A Proposta de Preço será considerada completa, abrangendo todos os custos necessários ao fornecimento do(s) material(is).

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



## **10. DA ETAPA DE LANCES E DO JULGAMENTO**

### **10.1. ETAPA DE LANCES**

**10.1.1.** O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo (a) Pregoeiro (a), sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**10.1.2.** Classificadas as propostas, o (a) Pregoeiro (a) dará início à fase competitiva, momento em que as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

**10.1.3.** Incumbirá ainda à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**10.1.4.** As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado e as regras de aceitação dos mesmos.

**10.1.5.** A licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado no sistema.

**10.1.6.** Serão aceitos 02 (dois) ou mais lances iguais, prevalecendo como critério para classificação aquele que for recebido e registrado primeiro.

**10.1.7.** Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedado à identificação da licitante.

**10.1.8.** A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do (a) Pregoeiro (a).

**10.1.9.** O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

**10.1.10.** No caso de desconexão do (a) Pregoeiro (a), no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

**10.1.11.** Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do pregão na forma eletrônica será suspensa e reiniciada somente após comunicação aos participantes, no endereço eletrônico utilizado para divulgação ([www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)).

**10.1.12.** Encerrada a fase de lances, o sistema verificará as licitantes que terão direito de apresentar novo lance inferior ao considerado inicialmente vencedor, tendo como critério o estabelecido no § 2º do artigo 44 da LC 123/06, que considera empatadas as propostas de valores iguais ou superiores até 5% (cinco por cento) do menor preço.

**10.1.12.1.** Os itens ou lotes com valores de até R\$ 80.000,00 são de participação exclusiva de ME/EPP em atendimento ao art. 6º, do Decreto 8.538, de 6 de outubro de 2015.

**10.1.13.** O sistema identificará em coluna própria as ME/EPP participantes, fazendo comparação entre os valores da primeira colocada, caso não seja uma ME/EPP, e das demais ME/EPP na ordem de classificação que se encontrar na faixa de 5% (cinco por cento) acima da proposta de menor preço.

**10.1.14.** Os itens classificados nas características anteriores serão selecionados automaticamente pelo Sistema e as licitantes classificadas em segundo lugar serão convocadas a apresentar sua última oferta no prazo de 05 (cinco) minutos sob pena de decair do direito concedido.

**10.1.15.** Não havendo manifestação da licitante classificada em segundo lugar, o Sistema convocará as demais MP/EPP participantes na mesma condição, na ordem de classificação.

**10.1.16.** Caso sejam identificadas propostas de ME/EPPs empatadas em segundo lugar, ou seja, na faixa dos 5% (cinco por cento) da primeira colocada, e permanecendo o empate até o encerramento do item, o Sistema fará um sorteio eletrônico entre tais fornecedores, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.



**10.1.17.** As licitantes que não se manifestaram como ME/EPP no momento do envio da proposta terão o tratamento igual às demais licitantes, conforme definido no item 7.2 deste Edital, não cabendo o direito de recursos posteriores.

**10.1.18.** O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 segundos, de acordo com a Instrução Normativa nº 3, da SLTI/MPOG, de 16 de dezembro de 2011.

**10.1.19.** Os lances enviados em desacordo com o item 10.1.18 serão descartados automaticamente pelo sistema. Artigo 3º da Instrução Normativa nº 3, da SLTI/MPOG, de 16 de dezembro de 2011.

## **10.2. JULGAMENTO**

**10.2.1.** Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e valor estimado para a contratação.

**10.2.2.** O julgamento das propostas obedecerá ao critério do **Menor Valor Unitário por item**.

**10.2.3.** Declarada encerrada a etapa competitiva, o(a) Pregoeiro(a) poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente à(s) licitante(s) que tenha(m) apresentado o(s) lance(s) mais vantajoso(s) para redução, adequação ao valor estimado ou ainda aplicar o disposto do artigo 10 do Decreto lei 7.892/2013.

**10.2.4.** A negociação, bem como a aplicação do disposto do artigo 10 do decreto 7.892/2013, será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes e a inclusão na ATA dos preços das licitantes que aceitarem igualar suas propostas ao lance vencedor, se dará após o Sistema SIASG/Comprasnet permitir seu registro.

**10.2.5.** O pregoeiro solicitará, via chat, após a fase de lances, o envio de anexo com a proposta de preços e prospectos para ser efetuada a análise detalhada da especificação. A proposta de preços e prospectos solicitados devem ser encaminhados pelo Sistema Comprasnet, fax ou e-mail, conforme determinação do Pregoeiro na sessão do Pregão.

**10.2.6.** Se a(s) proposta(s) não for(em) aceitável(eis) ou estiver(em) em valor acima do estimado ou se a licitante não atender as exigências habilitatórias, o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e, assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.

**10.2.7.** Havendo desclassificação da proposta classificada em primeiro lugar, o sistema verificará a existência de propostas de ME/EPP para retornar a fase de lances e, convocar as licitantes para apresentarem novos lances.

**10.2.8.** Caso julgue necessário, antes de concluir pela aceitabilidade da proposta, o(a) Pregoeiro(a) poderá solicitar amostra e/ou prospecto ao licitante que estiver classificado em primeiro lugar. Na hipótese da amostra a sessão será suspensa e somente será retomada após a decisão do(a) Pregoeiro(a) sobre as amostras apresentadas. Quando a licitante for vencedora em vários itens, o(a) Pregoeiro(a) poderá solicitar a amostra de somente de alguns itens, que servirá de parâmetro para a decisão sobre os demais. Prevendo o espaço físico para a guarda das amostras e economia para a licitante com o transporte.

**10.2.9.** A entrega/apresentação da(s) amostra(s) deverá ser feita no prazo MÁXIMO de 03 (três) dias úteis, **ou prazo definido pelo pregoeiro, contadas da solicitação formal, via chat**, no endereço em que o Pregoeiro determinar no sistema eletrônico, sob pena de desclassificação da(s) empresa(s) que entreguem a(s) amostra(s) em endereço diverso do informado no chat e/ou fora do prazo determinado.

**10.2.10.** As amostras deverão ser acompanhadas de ficha técnica dos produtos ofertados contendo suas características, especificações de acordo com o Edital e matéria prima utilizada. Deverá estar identificada, com etiquetas autocolantes, constando o nome e CNPJ da empresa, número da licitação e o número do item a que se refere;

**10.2.11.** Recebidas as amostras, a área requisitante efetuará a análise em até 03 (três) dias úteis, se não houver necessidade de pareceres externos ao IFSC, ou prazo a ser definido pelo pregoeiro, verificando a sua compatibilidade com o **Anexo I** e as propostas comerciais, e emitirá um parecer devidamente fundamentado, aprovando ou contraindicando o(s) item(ns) cotado(s);



**10.2.12.** Caso a(s) amostra(s), da (s) empresa(s) que ofertou(aram) o menor preço não seja(m) compatível(is) com o objeto da licitação, será(ão) convocada(s) a(s) empresa(s) subsequente(s), na ordem de classificação, para apresentação de amostra(s), no mesmo prazo do item 10.2.9, sem prejuízo das sanções legais pertinentes ao licitante desclassificado por incompatibilidade do produto ofertado com as especificações do edital;

**10.2.13.** As amostras aceitas ou incompatíveis ficarão sob a guarda do IFSC até a homologação do Pregão. Após a homologação, as amostras deverão ser retiradas no prazo máximo de 30 (trinta) dias, sendo que o IFSC não se responsabilizará por qualquer dano causado aos materiais durante o período de análise ou por eventual demora no recolhimento dos mesmos. **APÓS ESTE PERÍODO O IFSC PROVIDENCIARÁ O DESCARTE DAS AMOSTRAS.**

**10.2.14.** O(a) Pregoeiro(a) anunciará a(s) licitante(s) detentora(s) da(s) proposta(s) ou do(s) lance(s) de menor valor, imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo(a) Pregoeiro(a) acerca da aceitação do(s) lance(s) de menor valor.

**10.2.15.** OS DOCUMENTO PARA ACEITAÇÃO, A PROPOSTA DEFINITIVA DE PREÇOS e DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO deverão ser **ENTREGUES** pela(s) empresa(s) vencedora(s) ao Pregoeiro dentro do prazo estipulado pelo pregoeiro, na sequência a seguir:

- a) Eletronicamente, nos termos do item 8.7 do Edital;
  - a.1. Os documentos enviados eletronicamente devem ser digitalizados dos originais assinados;
  - a.2. Os prazos a que se refere essa cláusula serão suspensos no período compreendido entre as 18h e 8h do dia subsequente, salvo em casos de determinação de prazo distinto, feita expressamente pelo pregoeiro no chat do Pregão Eletrônico.
- b) Os documentos para habilitação deverão ser enviados pelo correio ou entregues pessoalmente, em formato original ou cópia autenticada, dos documentos entregues pelo FAX ou e-mail, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, ou prazo definido pelo pregoeiro no chat, a contar da formalização e definição da proposta no Pregão, para o SETOR DE COMPRAS, Av. Mauro Ramos nº 950 Centro - Florianópolis/SC CEP: 88020-300;
- a) A solicitação de documentos de HABILITAÇÃO COMPLEMENTARES obedecerão ao disposto na Instrução Normativa SLTI Nº 1 DE 26/03/2014, não sendo concedido prazo inferior a 02 (duas) horas para RECEBIMENTO deste documentos, por fax ou outros meios de transmissão eletrônica, conforme previsto no art. 25 do Decreto nº 5.450/2005.

**10.2.16.** A sessão do pregão será suspensa para aguardar o recebimento da documentação original, no prazo determinado no chat, para a habilitação da(s) licitante(s).

**10.2.17.** A(s) licitante(s) vencedora(s) que não cumprir(em) as determinações dos itens 10.2.8, 10.2.9, 10.2.10 e 10.2.15 será(ão) considerada(s) desistente(s), convocando-se a(s) segunda(s) colocada(s), sem prejuízo das sanções estabelecidas no item 20 deste Edital.

**10.2.18.** Todas as licitantes participantes deverão acompanhar a sessão, via chat, durante todas as fases do pregão, assumindo os ônus decorrentes da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**10.2.19.** As licitantes convocadas que não apresentarem proposta de preço e/ou outros documentos solicitados de acordo com o Edital, no prazo determinado via chat, serão desclassificadas e consideradas desistentes, não sendo convocadas posteriormente para qualquer outro item que a empresa venha a se classificar, sem prejuízo aos itens já aceitos pelo pregoeiro(a).



## **11. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

11.1. A comprovação da habilitação jurídica, da qualificação econômico-financeira e da regularidade fiscal na forma e condições estabelecidas neste Edital, será por meio de cadastramento no SICAF (Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores), nos termos da Instrução Normativa nº 02, de 11/10/2010, da SLTI, assegurado à já cadastrada o direito de encaminhar, via fax, a documentação atualizada e regularizada na própria sessão do Pregão. Serão realizadas consultas ao SICAF e CEIS (Cadastro de Empresas Inidôneas ou Suspensas – [www.portaltransparencia.gov.br](http://www.portaltransparencia.gov.br)), CNDT (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – <http://www.tst.jus.br/certidao>) emitida exclusivamente pelo Tribunal Superior do Trabalho, CNIA (Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa [http://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)) e Cadastro de Inidôneos e Cadastro de Inabilitados (TCU) (<https://contas.tcu.gov.br/pls/apex/f?p=2046:5> – aba inabilitados e aba inidôneos), sendo inabilitadas as empresas consideradas inidôneas ou que estiverem suspensas para contratação com a União. Além destas consultas será necessária apresentação da documentação relacionada no item 11.1.4.

- a) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista de licitante enquadrada como ME/EPP, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, conforme §1º art.43 lei Complementar 123/20016. Neste caso, a sessão será suspensa para aguardar o envio da documentação, com data e horário de retorno definidos pelo Pregoeiro.
- b) Havendo necessidade a licitante poderá solicitar, por escrito, a prorrogação do prazo, por mais 05 (cinco) dias úteis.
- c) As demais licitantes deverão apresentar a documentação dentro do horário definido pelo Pregoeiro durante a sessão.

11.1.1. O cadastramento no SICAF deverá ser realizado pelo interessado em qualquer unidade de cadastramento dos órgãos/entidades da Presidência da República, dos Ministérios, das Autarquias e das Fundações que integram o Sistema de Serviços Gerais – SISG, após seguidas as instruções contidas no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).

11.1.2. Para a habilitação regulamentada neste item, o interessado deverá atender às condições exigidas para o cadastramento no SICAF, apresentando a documentação discriminada na Instrução Normativa nº 02, de 11/10/2010, da SLTI, ao órgão cadastrador para validação do respectivo cadastro, até o terceiro dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública na internet.

11.1.3. No caso de atualização do cadastro realizado no prazo definido acima, porém não constante no SICAF, a interessada deverá comprovar, na própria sessão do Pregão, o cumprimento desta exigência, sendo a licitante considerada habilitada neste quesito. A **contratação** somente se efetivará no caso de o cadastramento ser efetivado pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG.

11.1.4. O(a) Pregoeiro(a) solicitará, via Chat, à (as) licitante(s) com o menor preço por item/grupo, a proposta e os documentos de habilitação, abaixo relacionados, que deverão ser transmitidos no prazo a ser definido pelo pregoeiro via chat, não sendo este inferior a 02 (duas) horas, conforme volume de documentação a ser recebido para o FAX (48) 3211-6136 ou e-mail [pregao.florianopolis@ifsc.edu.br](mailto:pregao.florianopolis@ifsc.edu.br) ;

11.1.4.1. A solicitação de documentos de **HABILITAÇÃO COMPLEMENTARES** obedecerão ao disposto na Instrução Normativa SLTI Nº 1 DE 26/03/2014, não sendo concedido prazo inferior a 02 (duas) horas para RECEBIMENTO deste documentos, por fax ou outros meios de transmissão eletrônica, conforme previsto no art. 25 do Decreto nº 5.450/2005.

- a) Como requisito para a habilitação no Pregão, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que **inexiste de fato superveniente**, impeditivo da habilitação no presente certame licitatório;





b) Como requisito para a habilitação no Pregão, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que **não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, ou menores de dezois anos em qualquer trabalho**, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos;

c) Como requisito para a habilitação no Pregão, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, 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.

d) Como requisito para a habilitação no Pregão, a licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que apresenta **proposta absolutamente independente** em relação aos demais licitantes participantes deste Pregão Eletrônico, por consequência, incapaz de frustrar o caráter competitivo da presente licitação;

e) **Atestado de capacidade técnica**, que comprove já ter fornecido material compatível com o objeto da presente licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, informando CNPJ, assinatura do responsável pela informação, bem como se foram cumpridos os prazos de execução, e a qualidade dos materiais.

f) **Comprovação de Capital ou Patrimônio Líquido**, no mínimo, igual a dez por cento do valor do produto a ser fornecido, conforme o valor da proposta vencedora constante do Anexo I, relativamente à data da apresentação da proposta, exigida somente no caso de a licitante apresentar resultado inferior a 1,00 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC).

g) Como requisito para habilitação no Pregão, a licitante deverá apresentar a **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)** emitida exclusivamente pelo Tribunal Superior do Trabalho (<http://www.tst.jus.br/certidao/>), com validade de 180 (cento e oitenta) dias, contado da data de sua emissão conforme Lei Nº 12.440, de 7 de julho de 2011.

g.1. Caso a empresa não apresente a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) conforme solicitado, para fins de HABILITAÇÃO o pregoeiro efetuará consulta a online.

**11.1.5.** Os documentos enviados por fax ou e-mail deverão ser reenviados (originais ou cópias autenticadas) pelo correio ou pessoalmente, no prazo MÁXIMO de 03 (três) dias úteis, ou prazo definido pelo pregoeiro, solicitado via chat, a contar da formalização e definição da proposta no Pregão, para o IFSC – Setor de Compras do Câmpus Florianópolis situado Av. Mauro Ramos nº 950 Centro -Florianópolis/SC CEP: 88020-300.

**SALIENTAMOS QUE OS DOCUMENTOS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS PARA O PREGOEIRO NO PRAZO DETERMINADO.**

## **12. DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO**

12.1. Efetuados os procedimentos previstos nos itens 7, 9 e 10 deste Edital, e sendo aceitável(eis) a(s) proposta(s) classificada(s) em primeiro lugar, o(a) Pregoeiro(a) procederá, imediatamente após o recebimento da documentação, à verificação do atendimento das condições de habilitação da(s) licitante(s).

12.2. A regularidade do cadastramento da licitante no SICAF e situação de regularidade no CEIS, será confirmada por meio de consulta “online”.

12.3. Procedida a consulta, será impressa declaração demonstrativa da situação da licitante (IN - SLTI nº 02/2010), a qual será juntada ao processo de licitação.

12.4. Será assegurado, à LICITANTE já cadastrada no SICAF, o direito de apresentar, caso esteja com algum documento vencido, a documentação atualizada e regularizada, na fase de habilitação, por meio do Fax (48) 3211-6136 ou [pregao.florianopolis@ifsc.edu.br](mailto:pregao.florianopolis@ifsc.edu.br) devendo, posteriormente, encaminhar ao (à) Pregoeiro (a), os originais ou cópia autenticada, no prazo de 03 (três) dias úteis, OU PRAZO DEFINIDO PELO PREGOEIRO, SOLICITADO VIA CHAT, podendo o(a) Pregoeiro(a) verificar a regularidade da LICITANTE por meio dos sítios.



12.5. As licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação na presente licitação, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste Edital, serão inabilitadas, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

12.6. Se a(s) licitante(s) desatender (em) às exigências habilitatórias, o(a) Pregoeiro(a) examinará a(s) oferta(s) subsequente(s), verificando a sua aceitabilidade e procedendo à habilitação da(s) licitante(s), na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital, sendo a(s) respectiva(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s) e a ela(s) adjudicado(s) o(s) item(n)s objeto(s) do certame, pelo(a) Pregoeiro(a).

12.7. Ao final da sessão, na hipótese de inexistência de recursos, será feita, pelo(a) Pregoeiro(a), a adjudicação do(s) item(ns) objeto(s) da licitação à(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s), com posterior encaminhamento dos autos à Reitora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, para homologação e decisão quanto à contratação; na hipótese de existência de recursos, os procedimentos são os descritos no item 13.

12.8. A indicação do(s) lance(s) vencedor (es), a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública do Pregão constarão de ata divulgada no sistema eletrônico, sem prejuízo das demais formas de publicidade previstas no artigo 30 do Decreto n.º 5.450/2005, e na legislação pertinente.

12.9. Não será aceito nenhum protocolo de entrega em substituição aos documentos relacionados no Edital.

12.10. Administração reserva-se o direito de julgando necessário, proceder a diligências junto aos órgãos emitentes das certidões, bem como solicitar esclarecimentos ou informações complementares relativas a quaisquer dos documentos apresentados.

12.11. Para fins de habilitação, a verificação pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina nos sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova.

12.12. Serão sanados pelo (a) Pregoeiro(a), através de informações ou diligências requeridas, quaisquer erros evidenciados como meramente formais.

12.13. No julgamento da habilitação e das propostas, o(a) Pregoeiro(a) 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.

### **13. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

13.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, ao final da sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do Sistema Comprasnet, manifestar sua intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias, também em meio eletrônico no Sistema Comprasnet, para apresentar as razões de recurso, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões em igual prazo, através de campo próprio, que começará a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

**13.1.1.** O Pregoeiro decidirá em até 05 (cinco) dias úteis, após o término do prazo de contrarrazões.

13.2. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante quanto à intenção em recorrer, importará na decadência desse direito, ficando o(a) Pregoeiro(a) autorizado a adjudicar o(s) objeto(s) à(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s).

13.3. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

13.4. O recurso contra a decisão do (a) Pregoeiro (a) não terá efeito suspensivo.

13.5. Dos atos da Administração, decorrente da aplicação subsidiária da Lei no 8.666/93, caberá:





I. **Recurso**, dirigido à REITORA do IFSC, interposto no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato, a ser protocolizado no endereço referido no subitem 21.14 deste Edital, nos casos de:

- a) Anulação ou revogação da licitação;
- b) Rescisão do contrato, a que se refere o inciso I do artigo 79 da Lei no 8.666/93;
- c) A aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou multa;

II. **Representação**, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação ou do contrato, de que não caiba recurso hierárquico;

III. Pedido de **reconsideração** de decisão do Ministro da Educação, no caso de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação do ato.

13.6. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhá-lo devidamente informado àquela autoridade. Neste caso, a decisão deverá ser proferida dentro de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade (§ 4º do artigo 109 da Lei no 8.666/93).

13.7. A intimação dos atos referidos nas alíneas a e b do subitem 13.5 será feita mediante publicação no Diário Oficial da União.

13.8. Os recursos e impugnações interpostos fora dos prazos não serão conhecidos.

13.9. Julgados os recursos, a Reitora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina fará a adjudicação do(s) objeto(s) licitado(s) à(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s), homologará a licitação e decidirá quanto à contratação.

13.10. Não serão reconhecidos os recursos interpostos após o encerramento da sessão, nem serão recebidas as petições de contrarrazões apresentadas intempestivamente ou em desacordo com o disposto neste Edital.

13.11. Após a Homologação do presente Processo Licitatório, os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados na - Rua 14 de julho 150 – Coqueiros - Florianópolis – SC, CEP:88075-010.

## **14. DA HOMOLOGAÇÃO**

14.1. Julgados os recursos (se houver) e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a Reitora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina homologará a licitação.

## **15. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CONTRATO**

15.1. O compromisso para a futura contratação será efetivado através da Ata de Registro de Preços (Anexo III – Minuta da Ata), com vigência não superior a 12 (doze) meses. Homologada esta licitação, o IFSC convocará as licitantes vencedoras para assinatura da Ata de Registro de Preços que, após cumpridos os requisitos de publicidade, terá efeito de compromisso de aquisição nas condições estabelecidas. A contratação do fornecedor será formalizada através da emissão da Autorização de Fornecimento, sempre que o IFSC julgar necessário, de acordo com suas necessidades e mediante emissão de nota de empenho, sendo que a licitante terá o prazo máximo de 03 (três) dias úteis, a contar do recebimento da convocação e nas condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos para retirar a Nota de empenho.

**15.1.1.** Será dispensada a celebração de instrumento específico de Contrato, na forma do dispositivo no art. 62 da Lei 8.666/93, sendo o mesmo substituído pelos seguintes instrumentos em conjunto:

- a) Este Edital com seus Anexos;
- b) A proposta escrita e os lances;
- c) A Ata de Registro de Preços e seus anexos;



d) A Autorização de Fornecimento e Nota de empenho;

15.2. Se a licitante vencedora não apresentar situação regular no SICAF, no ato da contratação, não apresentar a documentação exigida, ou se recusar injustificadamente em assinar a Ata de Registro de Preços ou retirar a Autorização de Fornecimento (AF), no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da devida convocação, é facultado ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina convocar as licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, para, depois de comprovados os requisitos habilitatórios efetuar a negociação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

15.3. O prazo de convocação poderá ser prorrogado, uma vez, por igual período, quando solicitado por escrito, durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo IFSC.

15.4. A licitante vencedora se obriga a manter, durante toda a execução da ata, a compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, às mesmas condições da habilitação e qualificação exigidas na licitação.

15.5. Os produtos a serem fornecidos deverão ser entregues em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, a partir da solicitação, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, em perfeitas condições de consumo e em conformidade com as especificações da proposta de preço e as especificações técnicas mínimas constantes do Edital.

15.6. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se-lhe a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de fornecimento em igualdade de condições.

15.7. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

**15.7.1.** A Ata poderá sofrer alterações de preços de acordo com as condições estabelecidas nos arts. 18 e 19 do Decreto nº 7.892 de 23 de janeiro de 2013.

15.8. Mesmo comprovada a ocorrência da situação prevista na alínea "d" do inciso II do art. 65 da Lei 8666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo licitatório.

15.9. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, em atendimento ao § 1º do art. 12 do Decreto nº 7.892, de janeiro de 2013.

15.10. A Ata de Registro de Preços não será superior a doze meses, conforme artigo 12º do Decreto 7.892, de janeiro de 2013.

15.11. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços fica definido pelo IFSC em 100% (cem por cento) do quantitativo estimado.

15.12. A fiscalização será exercida no interesse do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

15.13. O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta de preços do licitante vencedor deste certame, farão parte integrante da Autorização de Fornecimento (AF), independente de transcrição.

15.14. Para cada solicitação de materiais, o IFSC emitirá uma Autorização de Fornecimento (AF) e Nota de Empenho. AAF e Nota de Empenho substituirão o Contrato conforme previsto na Lei 8.666/93.

**15.14.1.** O IFSC não se obriga a adquirir os quantitativos totais previstos nesta licitação, sendo a conveniência restrita ao orçamento e as necessidades de cada Campus.

15.15. As empresas optantes pelo SIMPLES ficam obrigadas a apresentar ao órgão ou à entidade, quando da assinatura da Declaração de Concordância à Ata de Registro de Preços, declaração de acordo com art. 6º da IN RFB 1.234, de 11 de janeiro de 2012, e anexo V deste Edital.



## **16. 16 DOS USUÁRIOS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

16.1. Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preços qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem e, respeitadas no que couber, as condições e regras estabelecidas na Lei 8.666/93, no Decreto 7.892/13 e na IN-MARE nº 08/98 e IN-SEAP 04/99, relativas à utilização do Sistema de Registro de Preços.

16.2. Havendo remanescente de material a ser entregue, inclusive em função do direito de acréscimo, não exercido pelos órgãos ou entidades usuárias do registro, poderão estas autorizar o IFSC a proceder o devido apostilamento na respectiva Ata de registro de preços e acatar os eventuais pedidos de outros órgãos e ou entidades da Administração não participantes desta Licitação.

16.3. O IFSC é o órgão responsável pelos atos, controle e administração da Ata de Registro de Preços decorrentes desta licitação e indicará, sempre que solicitado pelos órgãos usuários, respeitada a ordem de registro e os quantitativos a serem contratados, o fornecedor para o qual será emitida a autorização de fornecimento/pedido.

16.4. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata, conforme redação dada pelo art. 22 § 6º do, Decreto 7.982, de janeiro de 2013.

## **17. DA INEXECUÇÃO E RESCISÃO**

17.1. A inexecução total ou parcial dos instrumentos previstos nas alíneas a), b) e c) do item 15.1.1 enseja a sua rescisão, se houver uma das ocorrências prescritas no artigo 78 da Lei nº 8.666/93.

17.2. Os procedimentos de rescisão, tanto os amigáveis, como os determinados por ato unilateral da Contratante, serão formalmente motivados, asseguradas, à Contratada, na segunda hipótese, a produção de contraditório e a dedução de ampla defesa, mediante prévia e comprovada intimação da intenção da Administração para quê, se o desejar, a Contratada apresente defesa no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados de seu recebimento e, em hipótese de desacolhimento da defesa, interponha recurso hierárquico no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da intimação comprovada da decisão rescisória.

17.3. Quanto a sua forma a rescisão poderá ser:

- a) Por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei nº 8.666/93;
- b) Amigável, por acordo entre as partes, reduzidas a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração e;
- c) Judicial, nos termos da legislação.

## **18. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

18.1 As possíveis despesas decorrentes da aquisição do objeto desta licitação correrá no exercício de 2018/2019 através das seguintes Dotações Orçamentárias da União: Órgão/Unidade 158516 – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina: Programa de Trabalho resumido: 108974; Natureza da Despesa: 449052; Material Permanente, Fonte: 8100000000.

## **19. DO PAGAMENTO**

19.1. O pagamento será efetuado pelo IFSC, em moeda nacional, mediante Ordem Bancária, e ocorrerá até o 15º (décimo quinto) dia útil após o recebimento definitivo por servidor do IFSC, observando-se, antes do pagamento, a comprovação da regularidade do cadastramento no SICAF.



**19.1.1.** O recebimento dos materiais será provisório na entrega, havendo o recebimento definitivo em até 10 (dez) dias úteis, após decorrido o prazo do recebimento provisório.

**19.2.** A critério da Contratante, poderão ser utilizadas parte dos pagamentos devidos para cobrir possíveis despesas com multas, indenizações a terceiros ou outras, de responsabilidade da Contratada.

**19.3.** Em atendimento ao Protocolo ICMS nº 42/2009 e Protocolo CONFAZ/ICMS nº 191, deverão emitir Nota Fiscal Eletrônica NF-e, modelo 55, em substituição à Nota Fiscal, modelo 1 ou 1-A, todas as empresas que possuam a obrigatoriedade da emissão de Nota Fiscal, e realizarem operações com a Administração Pública.

**19.4.** A nota fiscal eletrônica deverá ser emitida pela própria Contratada, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e das propostas, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outros CNPJs, mesmo aqueles de filiais ou da matriz.

**19.4.1.** A nota fiscal eletrônica deverá ser emitida com o CNPJ do Câmpus requisitante, conforme descrição abaixo:

CÂMPUS	CNPJ
Araranguá	11.402.887/0008-37
Caçador	11.402.887/0018-09
Canoinhas	11.402.887/0012-13
Chapecó	11.402.887/0007-56
Continente	11.402.887/0004-03
Criciúma	11.402.887/0009-18
Florianópolis	11.402.887/0002-41
Garopaba	11.402.887/0021-04
Gaspar	11.402.887/0010-51
Geraldo Werninghaus	11.402.887/0019-90
Itajaí	11.402.887/0013-02
Jaraguá do Sul	11.402.887/0005-94
Joinville	11.402.887/0006-75
Lages	11.402.887/0011-32
Palhoça Bilíngue	11.402.887/0015-66
Reitoria	11.402.887/0001-60
São Carlos	11.402.887/0022-95
São José	11.402.887/0003-22
São Miguel do Oeste	11.402.887/0014-85
Tubarão	11.402.887/0020-23
Urupema	11.402.887/0016-47
Xanxerê	11.402.887/0017-28



- Para o Campus Avançado de São Lourenço do Oeste, a Nota Fiscal deverá ser emitida no CNPJ da Reitoria, sendo os materiais entregues no respectivo Campus.

**19.4.2.** Na **nota fiscal eletrônica** DEVERÁ vir discriminado o número de série do equipamento para fins de conferência e solicitação de garantia.

19.5. Serão retidos na fonte os Impostos sobre a Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ), bem como a Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL), a Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) e a Contribuição para o PIS/PASEP sobre os pagamentos efetuados, utilizando-se as alíquotas previstas para o objeto desta licitação, conforme IN RFB 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

19.6. Não haverá a retenção prevista no subitem 19.5 caso a Contratada seja optante pelo Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, instituído pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, ou se encontre em uma das situações elencadas no artigo 4º da IN RFB 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

19.7. Para usufruir o direito, apresentado no subitem 19.6, a contratada deverá, quando da assinatura da Declaração de Concordância à Ata de Registro de Preços, apresentar a declaração, conforme art. 6º da IN RFB 1.234, de 11 de janeiro de 2012, e anexo V deste Edital, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições de acordo com a legislação específica. A não apresentação da declaração implica na retenção integral dos impostos.

19.8. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, por culpa da Contratante, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que o índice de compensação financeira, devido pelo Contratante será calculado mediante aplicação da seguinte fórmula:

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

Onde:

**EM =** Encargos moratórios

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

**VP =** Valor da prestação a ser paga

**I =** Índice de compensação financeira = 0,00016438,

Assim apurado:

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

**TX =** Percentual da Taxa anual = 6%.

## **20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS APLICÁVEIS POR INADIMPLEMENTO**

20.1. Em caso de não envio da amostra, dos documentos de habilitação de acordo com os itens 10.2.15 e 11.1.4, inexecução do contrato, erro de execução, execução imperfeita, mora de execução, quantidade inferior ao solicitado, inadimplemento contratual ou não veracidade das informações prestadas, a Contratada estará sujeita às seguintes sanções administrativas, garantida prévia defesa:

I. Advertência.

II. Multas (que deverão ser recolhidas em favor do Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de Santa Catarina, a ser preenchido de acordo com instruções fornecidas pela Contratante):

a) de 1% (um por cento) sobre o valor total do somatório dos itens entregues com atraso (AF), por dia de atraso na entrega do material, limitados a 10%(dez por cento) do mesmo valor.



b) de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Autorização de Fornecimento (AF), por infração a qualquer cláusula ou condição do Edital, não especificada na alínea "a" deste inciso, aplicada em dobro na reincidência.

c) de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Proposta de preços vencedora, no caso de recusa injustificada da licitante adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preço ou deixar de apresentar os documentos exigidos, nos prazos e condições estabelecidas neste Edital.

d) de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Proposta de preço, no caso de rescisão do contrato por ato unilateral da administração, motivado por culpa da Contratada, garantida prévia defesa, independente das demais sanções cabíveis;

e) de 10% (dez por cento) do valor total do somatório dos itens entregues em desacordo com o Edital e a proposta de preços aceita na sessão do pregão;

f) de 0,5% (cinco décimos por cento) ao dia sobre o valor adjudicado, no caso de não-substituição do material no prazo determinado no Termo de Referência, caso não estaria de acordo com a especificação exigida em Edital, limitada a incidência a 10 (dez) dias úteis. Após o décimo dia e a critério da Administração, poderá ocorrer a não-aceitação do material e/ou a sua substituição, de forma a configurar, nessa hipótese inexecução parcial da obrigação assumida;

g) de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Ata de Registro de Preços, no caso de cancelamento integral da ata por ato unilateral da administração, motivada por culpa da Contratada ou a pedido da mesma;

III. Impedimento de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, a licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta de preço, não assinar a Ata de Registro de Preços ou não retirar a Nota de Empenho/Autorização de Fornecimento (AF), deixar de entregar documentação solicitada, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do objeto, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, sem prejuízo das multas previstas no item 20.1, II deste instrumento editalício.

20.2. No processo de aplicação de sanções, é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, facultada defesa prévia do interessado no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da respectiva intimação.

**20.2.1. É OBRIGATÓRIO a apresentação de ENDEREÇO ELETRÔNICO VÁLIDO EM SUA PROPOSTA DE PREÇOS BEM COMO NA DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** conforme Modelos anexos deste edital para fins de recebimento de notificações, comunicados, intimações, empenhos bem como Autorizações de Fornecimento.

a) Empresas que retirarem o edital pelo Sistema Comprasnet, tem a obrigação de manter atualizado seu cadastro no **Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF)** para os fins expostos acima;

b) Caso a Licitante/Fornecedor opte por enviar o Termo de Retirada de Edital, fica esta OBRIGADA a apresentar no mesmo um **ENDEREÇO ELETRÔNICO VÁLIDO** para os fins expostos acima.

c) A Empresa assume o compromisso de receber as Autorizações de Fornecimento e Empenhos pelo e-mail institucional informado na **DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** concordando que não sendo confirmado o recebimento do e-mail, o IFSC considerará como recebido, iniciando a contagem do prazo de entrega. Assumindo o compromisso de avisar o IFSC quando houver mudança do e-mail.

20.3. As sanções serão obrigatoriamente registradas no SICAF, e no caso de impedimento de licitar e contratar com a União, a licitante deverá ser descredenciada por igual período, sem prejuízo das multas previstas no Edital e das demais cominações legais.





20.4. O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data da notificação. Se o valor da multa não for pago, ou depositado, será automaticamente descontado do pagamento a que a Contratada fizer jus. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito da Contratada o valor devido será abatido da garantia, quando houver. Sendo a garantia insuficiente, deverá ser cobrado o valor complementar. A multa não paga será cobrada administrativa e/ou judicialmente, com a inscrição na Dívida Ativa da União.

20.4.1. Não havendo o pagamento da multa no vencimento constante na GRU e, inexistente garantia contratual, haverá a atualização dos valores conforme fórmula constante no item 19.7 deste Edital.

20.5. As sanções previstas nos incisos I e III da cláusula 20.1 poderão ser aplicadas juntamente a do inciso II, da mesma cláusula.

## **21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

21.1. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as interessadas, desde que não comprometam o interesse da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

21.2. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento da licitante, desde que sejam possíveis as aferições das suas qualidades e as exatas compreensões da sua proposta durante a realização da sessão pública deste Pregão e desde que não fique comprometido o interesse do órgão promotor do certame, bem como a finalidade e a segurança da futura contratação.

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

21.4. Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente ao presente Edital.

21.5. A adjudicação do objeto da licitação à licitante vencedora e a homologação do certame não implicarão direito à contratação.

21.6. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente normal no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

21.7. A Reitora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina poderá revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou mediante provocação de terceiros, nos termos do art. 49 da Lei nº 8.666/93.

21.8. No caso de alteração deste Edital no curso do prazo estabelecido para a realização do Pregão, este prazo será reaberto, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

21.9. O órgão promotor do certame não disponibilizará suas instalações, bem como equipamentos ou conexões com o provedor do sistema eletrônico, às licitantes interessadas em participar deste Pregão.

21.10. Na hipótese de não haver expediente no dia da abertura da presente licitação, ficará esta transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local, e horário anteriormente estabelecido.

21.11. A sessão pública poderá ser acompanhada pelos interessados através do sítio <http://www.comprasnet.gov.br> (Acesso Livre), local onde também ficará disponível a Ata de realização do certame, após o encerramento da sessão pública.

21.12. Cópia do Edital e seus Anexos estará disponibilizada nos sites <http://www.comprasnet.gov.br> e <http://www.ifsc.edu.br>.





21.13. As licitantes que retirarem o Edital na página do IFSC deverão encaminhar o termo de retirada de Edital para o FAX (48) 3211-6136, para futura comunicação. A falta de remessa deste termo exige a Administração de comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório e de quaisquer informações adicionais.

21.14. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser recebidos pelo (a) Pregoeiro (a) no PRAZO MÁXIMO de 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço [pregao.florianopolis@ifsc.edu.br](mailto:pregao.florianopolis@ifsc.edu.br), os quais serão respondidos até 24 (vinte e quatro) horas ANTES DO HORÁRIO DE INÍCIO DA SESSÃO do pregão EXCLUSIVAMENTE PELO SISTEMA COMPRASNET, dando maior clareza e publicidade ao processo. Demais informações poderão ser obtidas no endereço - Setor de Compras do Câmpus Florianópolis situado Av. Mauro Ramos nº 950 Centro -Florianópolis/SC CEP: 88020- 300 Tel (48) 3211-6048 e Fax (48) 3211-6136

21.15. Foro: As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Federal, Seção Judiciária de Florianópolis/SC, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, inciso I, alínea "d" da Constituição Federal.

21.16. Os casos omissos serão resolvidos pelo (a) Pregoeiro (a).

21.17. Fazem parte integrante deste Edital:

Anexo I	Termo de Referência
Anexo II	Modelo de Planilha para Cotação
Anexo III	Minuta da Ata de Registro de Preços (com Anexos III-A e III-B)
Anexo IV	Modelo da Autorização de Fornecimento
Anexo V	Declaração do Simples Nacional (IN RFB 1.234, de 11 de janeiro de 2012.)
Anexo VI	Dados para Cadastramento da Empresa

Florianópolis, 16 de abril de 2018.

ALINE HEINZ BELO  
Pró-reitora de Administração do IFSC



## **ANEXO I**

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **Processo n.º 23292.011332/2018-14**

Este Termo de Referência foi elaborado em cumprimento ao disposto no inciso incisos I e II, do artigo 8º e inciso II do artigo 21 do Decreto 3.555/00 e inciso I e § 2º do artigo 9º do Decreto nº 5.450/05, de 31/05/2005.

#### **1. INTRODUÇÃO**

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina pretende contratar pessoa jurídica, com base na Lei nº 10.520, de 17.07.2002, no Decreto n.º 5.450/05, de 31/05/2005, Decreto n. 7.892, de janeiro de 2013; Decreto 8.538/15; e na Portaria MP/SLTI n.º 5 do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão-MP, de 11.06.2003, e subsidiariamente na Lei n.º 8.666/93, de 21/06/1993, Lei Complementar 123/2006, alterada pela Lei Complementar 147/2014 e nas demais normas legais e regulamentares, através de Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, para a aquisição de materiais PERMANENTES ELETROELETRÔNICOS I relacionados na planilha de especificações técnicas mínimas.

#### **2. OBJETO**

Constitui objeto do presente pregão, selecionar para possível contratação, pessoa jurídica para aquisição de materiais permanentes eletroeletrônicos I para atender as necessidades do IFSC, pelo SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, com menor preço unitário por item/grupo.

As especificações dos materiais e quantidades dos itens estão apresentadas na planilha ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS.

#### **3. JUSTIFICATIVA**

O Instituto Federal de Santa Catarina, visando suprir possíveis demandas no exercício de suas atividades, realiza licitações através do Sistema de Registro de Preços. Essas licitações são feitas de forma compartilhada, ou seja, atendendo todos os Câmpus no Estado de Santa Catarina. Atualmente participam das licitações os Câmpus Florianópolis, Florianópolis-Continente, São José, Araranguá, Chapecó, Jaraguá do Sul, Joinville, Canoinhas, Criciúma, Gaspar, Itajaí, Lages, Palhoça-Bilingue, São Miguel do Oeste, os Câmpus Avançados Caçador, Xanxerê, Urupema, Geraldo Werninghaus, Garopaba e a Reitoria.

A finalidade do IFSC é formar e qualificar profissionais no âmbito da educação profissional e tecnológica, nos diferentes níveis e modalidades de ensino, para os diversos setores da economia, bem como realizar pesquisa aplicada e promover o desenvolvimento tecnológico de novos processos, produtos e serviços, em estreita articulação com os setores produtivos e a sociedade, especialmente de abrangência local e regional, oferecendo mecanismos para a educação continuada. Neste sentido, a presente licitação tem como objetivo garantir celeridade e eficiência no momento da aquisição, garantindo a qualidade nos serviços prestados ao cidadão.

A modalidade de licitação definida neste processo cumpre o disposto nos Decretos nº 5.450/2005 e 7.892/2013, permitindo assim a aquisição de forma parcelada, nas quantidades e no momento adequado às necessidades do IFSC.



#### 4. GENERALIDADES

a) Os materiais deverão ser entregues nas quantidades determinadas na nota de empenho, de acordo com os quantitativos descritos no item por respectivo Câmpus do IFSC, nos seguintes endereços:

b) Locais de Entrega:

CÂMPUS	ENDEREÇO
Câmpus Araranguá	Av. XV de Novembro, s/nº - Bairro Aeroporto – CEP: 88900-000 Araranguá – SC – Fone: (48) 3311-5000
Câmpus Caçador	Av. Fahdo Thomé, 3000, Champagnat - Caçador - SC - 89500-000, Fone: (49) 3561-5700
Câmpus Canoinhas	AV. Expedicionários, 2150 - Bairro: Campo do Água Verde - CEP 89460-000 - Canoinhas SC, Fone: (47) 3627-4500;
Câmpus Chapecó	Av. Nereu Ramos, 3450-D – Bairro Seminário – Chapecó/SC CEP: 89813-000 – Fone: (49) 3313-1240
Câmpus Criciúma	SC 443, km 01, nº. 845, Bairro Vila Rica, Criciúma, SC, CEP 88813-600; Esquina com Rua Antônio Daré, Fone: (48) 3462-5000;
Câmpus Florianópolis	Av. Mauro Ramos, 950 – Centro – Florianópolis/SC. CEP: 88020-300 – Almoxarifado, Fone: (48) 3211-6000
Câmpus Florianópolis-Continente	Rua 14 de Julho, 150– Coqueiros, Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010, Fone (48) 3877-8400.
Câmpus Garopaba	Rua Maria Aparecida Barbosa, nº 153, Loteamento Vila de Campo. Bairro Campo Duna, Garopaba, SC – CEP 88495-000. Fone (48) 3254-7330.
Câmpus Gaspar	Rua Adriano Kormann, 510, Bairro Bela Vista, Gaspar, SC, CEP 89110-971, Fone: (47) 3318-3700.
Câmpus Avançado Geraldo Werninghaus	Rua dos Imigrantes, 445 – Bairro Rau - 89254-430 - Jaraguá do Sul, Fone: (47) 3276-9600
Câmpus Itajaí	Av. Vereador Abrahão João Francisco, 3899, Bairro Ressacada, Itajaí, SC, CEP 88307-303. Fone: (47) 3390-1200
Câmpus Jaraguá do Sul	Av. Getúlio Vargas, 830 – Centro – Jaraguá do Sul - CEP: 89251-000, Fone: (47) 3276-8700.
Câmpus Joinville	Rua Pavão, 1337 – Loteamento Novo Horizonte - Bairro Costa e Silva, Joinville/SC – CEP: 89220-618 – Fone: (47) 3431-5600
Câmpus Lages	Rua Heitor Vila Lobos, s/n, Bairro São Francisco, Lages, CEP 88506-400, Fone: (49) 3221-4200.
Câmpus Palhoça-Bílingue	Rua João Bernardino da Rosa, Bairro Cidade Universitária Pedra Branca, Palhoça, SC, CEP 88137-010, Fone: (48) 3341-9700.
Câmpus São José	R. José Lino Kretzer, 608 - Bairro Praia Comprida – CEP: 88103-310 São José – SC, Fones: (48) 3381-2800 e Fax: 3381-2812
Câmpus Avançado São Lourenço do Oeste	SC 480, no Distrito de Frederico Wastner, São Lourenço do Oeste/SC - CEP 89990 000. WathsApp: 049 – 8858.1379 e 049 - 8858.1782 - E-mail: compras.slo@ifsc.edu.br
Câmpus São Miguel do Oeste	Rua 22 de Abril, s/n - Bairro São Luiz - São Miguel do Oeste – SC 89900-970, Fone: (49)3631-0400.



Reitoria	Av. 14 de julho 150 – Coqueiros - Florianópolis – SC, CEP:88075-010, Fones: (48) 3877-9000.
Câmpus São Carlos	Rua Aloisio Stoffell, 1271 – Jardim Alvorada - São Carlos/SC - CEP 89885-000.
Câmpus Tubarão	BR 101 Sul, km 336 - Fone: (48) 33019101
Câmpus Urupema	Estrada do Senadinho s/n – Centro – Urupema – SC – 88625-970, Fone: (49) 3236-3100.
Câmpus Xanxerê	Rua Euclides Hack, 1603 - Bairro Veneza – Xanxerê – SC – 89820-000, Fone: (49) 3441-7900.
Departamento EaD	Rua Duarte Schutel, 99, Centro - Florianópolis/SC - CEP 88015-640.

c) a contratada se obriga a entregar todo o material, no mesmo momento, na quantidade informada na Autorização de Fornecimento (AF). Somente poderá ser aceita a entrega parcial, na hipótese dos itens “d” e “e” abaixo, sob pena de devolução de todo material, no caso do empenho/AF não estar completa;

d) o material só poderá ser entregue parcialmente, se a licitante encaminhar justificativa, solicitando o cancelamento dos itens pendentes juntamente ao material, para ser avaliada pela Administração e posterior aplicação de penalidades;

e) a Administração poderá solicitar a antecipação da entrega de parte dos materiais constantes da Autorização de Fornecimento, somente se a licitante conseguir atender ao pedido;

f) Em atendimento ao Protocolo ICMS nº 42/2009 e Protocolo CONFAZ/ICMS nº 191, deverão emitir Nota Fiscal Eletrônica NF-e, modelo 55, em substituição à Nota Fiscal, modelo 1 ou 1-A, todas as empresas que possuírem a obrigatoriedade da emissão de Nota Fiscal, e realizarem operações com a Administração Pública.

f.1. A nota fiscal eletrônica deverá ser emitida com o CNPJ do Câmpus requisitante, conforme descrição abaixo:

CÂMPUS	CNPJ
Araranguá	11.402.887/0008-37
Caçador	11.402.887/0018-09
Canoinhas	11.402.887/0012-13
Chapecó	11.402.887/0007-56
Continente	11.402.887/0004-03
Criciúma	11.402.887/0009-18
Florianópolis	11.402.887/0002-41
Garopaba	11.402.887/0021-04
Gaspar	11.402.887/0010-51
Geraldo Werninghaus	11.402.887/0019-90
Itajaí	11.402.887/0013-02
Jaraguá do Sul	11.402.887/0005-94
Joinville	11.402.887/0006-75
Lages	11.402.887/0011-32



Palhoça Bilíngue	11.402.887/0015-66
Reitoria	11.402.887/0001-60
São Carlos	11.402.887/0022-95
São José	11.402.887/0003-22
São Miguel do Oeste	11.402.887/0014-85
Tubarão	11.402.887/0020-23
Urupema	11.402.887/0016-47
Xanxerê	11.402.887/0017-28

- Para o Câmpus Avançado de São Lourenço do Oeste, a Nota Fiscal deverá ser emitida no CNPJ da Reitoria, sendo os materiais entregues no respectivo Câmpus.

g) Na proposta a ser apresentada, deverá indicar o preço unitário por item, fixo e irrevogável, com somente duas casas após a vírgula, devendo já estar incluídos os impostos, taxas, fretes, seguros e as despesas decorrentes da aquisição dos materiais, bem, assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos;

h) a proposta a ser apresentada não poderá ter validade inferior a 100 (cem) dias;

i) A licitante para ser contratada deverá possuir o cadastramento obrigatório no SICAF.

j) O valor total estimado da presente licitação é de R\$ **R\$ 5.405.408,33** (CINCO MILHÕES E QUATROCENTOS E CINCO MIL E QUATROCENTOS E OITO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS).

k) Na nota fiscal eletrônica DEVERÁ vir discriminado o número de série do equipamento para fins de conferência e solicitação de garantia.

## 5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

a) Entregar os materiais nos endereços citados no item 4 deste termo e em perfeitas condições, nas quantidades informadas em cada Autorização de Fornecimento (A.F), atendendo as especificações da planilha **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS** e conforme **MARCA E MODELO** informados no sistema eletrônico;

b) A CONTRATADA fica responsável pela entrega, que deverá ser feita em qualquer uma das dependências do Câmpus solicitante, ficando assim responsável pela logística, tanto externa quanto internamente ao Câmpus, devendo a mesma, caso necessário, antes da entrega, contactar departamento responsável pelo recebimento, para fins de alinhamento da entrega.

c) Responsabilizar-se por qualquer atraso ou problemas na entrega, mesmo que ocasionados pela transportadora;

d) Entregar os materiais em até 45 (QUARENTA E CINCO) [DIAS CORRIDOS PARA MATERIAIS DE PROCEDÊNCIA NACIONAL] E 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS [PARA MATERIAIS DE QUE NECESSITEM DE IMPORTAÇÃO], após o envio da Autorização de Fornecimento (AF), exceto se estabelecido prazo diferente na especificação do material;

e) As propostas apresentadas não poderão prever prazo de entrega acima do prazo estabelecido neste Termo de Referência;

f) Todos os itens constantes da nota de empenho devem ser entregues no mesmo momento, nas condições e locais conforme consta deste Anexo (não será aceita a entrega parcelada dos itens).

g) Aguardar a conferência dos produtos no ato do recebimento. Havendo falta de produto, todo o material será devolvido (será aceito somente se a licitante encaminhar a solicitação de cancelamento do item faltante);



- h) Solicitar por escrito o cancelamento de algum item ou parte deste, para ser avaliado pela Direção-Geral, e assumir os ônus da aplicação das penalidades previstas neste Edital;
- i) Substituir os materiais, objeto deste Edital, que apresentarem qualquer tipo de defeito ou que estiverem fora das especificações contidas na proposta de preços, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, após a comunicação formal do IFSC. Este prazo poderá ser prorrogado, desde que formalizado, justificado e aceito pelo IFSC. Esta prorrogação somente será aceita caso seja feita dentro do prazo da notificação.
- j) Materiais entregues em desacordo com o Edital e não retirados em até 05 (cinco) dias úteis após comunicação formal do IFSC, serão descartadas. Este prazo poderá ser prorrogado, desde que formalizado, justificado e aceito pelo IFSC. Esta prorrogação somente será aceita caso seja feita dentro do prazo da notificação.
- k) Responder por quaisquer acidentes de que possam ser vítimas seus empregados, quando em serviço,
- l) Manter, durante a vigência das obrigações assumidas, as condições de Habilitação exigidas para este Pregão;
- m) Assinar a Ata de registro de Preços em até 03 (três) dias úteis, após a convocação;
- n) Entregar os materiais parceladamente, durante a vigência da Ata, de acordo com as quantidades solicitadas em cada Autorização de Fornecimento.
- o) Arcar com todos os custos para cumprimento da garantia, inclusive no caso de necessidade de transporte (técnicos ou equipamentos).
- p) Cumprir o prazo de garantia de acordo com o especificado em cada item neste Termo de Referência ou conforme o prazo estabelecido na proposta de preços, caso este seja maior que o mínimo estabelecido.
- q) Arcar com os custos relativos a entregas realizadas em locais incorretos;
- r) Os problemas apresentados durante o prazo de garantia devem ser solucionados em até 30 (trinta) dias corridos após a comunicação formal da contratante;
- s) As solicitações de alteração de preços e/ou o cancelamento de itens da Ata Registrada deverão ser formalizadas, devidamente justificadas e encaminhadas à Coordenação de Registro de Preços da Reitoria. As solicitações serão analisadas criteriosamente pela Reitoria do IFSC no prazo de 15 (quinze) dias.
- t) Responder pelas perdas e danos causados por seus empregados, ainda que involuntariamente, às instalações do prédio, máquinas, equipamentos e demais bens do IFSC, durante a entrega dos materiais, substituindo os referidos bens por outros semelhantes, em prazo que lhe será expressamente combinado pela Contratante;

## **6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- a) Proporcionar à Contratada as facilidades necessárias a fim de que possa desempenhar normalmente o Contrato;
- b) Prestar aos funcionários da contratada todas as informações e esclarecimentos necessários que eventualmente venham a ser solicitados sobre os materiais;
- c) Aplicar as penalidades cabíveis, previstas neste Edital, garantindo a prévia defesa;
- d) Efetuar o recebimento provisório no momento da entrega dos materiais e o definitivo no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, após decorrido o prazo do recebimento provisório. O pagamento será efetuado em até 15 (quinze) dias úteis, após o recebimento definitivo;
- e) Solicitar por escrito, durante o período de recebimento, a substituição dos materiais que apresentarem defeito ou não estiverem de acordo com a proposta;





- f) Solicitar a licitante vencedora que assine a Ata de Registro de Preços ou retire a Nota de Empenho, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, a contar da data da convocação;
- g) Solicitar por escrito, durante o prazo de garantia, o conserto ou a substituição dos materiais que apresentarem defeito;
- h) Determinar as sanções administrativas decorrentes da inexecução total ou parcial das obrigações assumidas pela licitante, que incluirão o registro de ocorrência junto ao SICAF e até restrições quanto à contratação junto a Administração Pública.
- i) Enviar à contratada as Autorizações de Fornecimento, por fax ou e-mail, assegurando-se de que a contratada recebeu o documento.

## **7. NORMAS GERAIS DE FORNECIMENTO**

- a) Os produtos com prazo de validade deverão ser entregues com no máximo 25% do prazo de validade corrido.
- b) Dependendo das especificações dos produtos, estes deverão ser entregues com as embalagens íntegras, limpas, atóxicas, contendo data de fabricação e validade, nome e marca do produto;
- c) As especificações e critérios técnicos particulares de cada produto são soberanos às normas gerais aqui explicitadas.
- d) Deverão ser observadas as condições de transporte necessárias para a garantia da qualidade e conservação dos materiais.

## **8. SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO**

8.1. Em caso de inexecução do objeto do presente Termo de Referência, erro de execução, execução imperfeita, mora de execução, inadimplemento contratual ou não veracidade das informações prestadas, a Contratada estará sujeita às seguintes sanções administrativas, garantida a prévia defesa:

### **I. Advertência.**

### **II. Multas (que deverão ser recolhidas em favor do Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de Santa Catarina, a ser preenchido de acordo com instruções fornecidas pela Contratante):**

- a) de 1% (um por cento) sobre o valor total do somatório dos itens entregues com atraso (AF), por dia de atraso na entrega do material, limitados a 10%(dez por cento) do mesmo valor.
- b) de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Autorização de Fornecimento (AF), por infração a qualquer cláusula ou condição do Edital, não especificada na alínea “a” deste inciso, aplicada em dobro na reincidência.
- c) de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Proposta de preços vencedora, no caso de recusa injustificada da licitante adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preço ou deixar de apresentar os documentos exigidos, nos prazos e condições estabelecidas neste Edital.
- d) de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Proposta de preço, no caso de rescisão do contrato por ato unilateral da administração, motivado por culpa da Contratada, garantida prévia defesa, independente das demais sanções cabíveis;
- e) de 10% (dez por cento) do valor total do somatório dos itens entregues em desacordo com o Edital e a proposta de preços aceita na sessão do pregão;
- f) de 0,5% (cinco décimos por cento) ao dia sobre o valor adjudicado, no caso de não-substituição do material no prazo determinado no Termo de Referência, caso não estaria de acordo com a especificação exigida em Edital, limitada a incidência a 10 (dez) dias úteis. Após o décimo dia e a critério da Administração, poderá ocorrer a não-aceitação do material e/ou a sua substituição, de forma a configurar, nessa hipótese inexecução parcial da obrigação assumida;





g) de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Ata de Registro de Preços, no caso de cancelamento integral da ata por ato unilateral da administração, motivada por culpa da Contratada ou a pedido da mesma;

III. Impedimento de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, a licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar a Ata de Registro de Preços ou retirar a Nota de Empenho/AF, deixar de entregar documentação solicitada, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do objeto, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito à ampla defesa, sem prejuízo das multas previstas no item II.

8.1.1. No processo de aplicação de sanções, é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, facultada defesa prévia do interessado no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da respectiva intimação.

8.2. É OBRIGATÓRIO a apresentação de **ENDEREÇO ELETRÔNICO VÁLIDO EM SUA PROPOSTA DE PREÇOS BEM COMO NA DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** conforme Modelos anexos deste edital para fins de recebimento de notificações, comunicados, intimações, empenhos bem como Autorizações de Fornecimento.

a) Empresas que retirarem o edital pelo Sistema Comprasnet, tem a obrigação de manter atualizado seu cadastro no **Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF)** para os fins expostos acima;

b) Caso a Licitante/Fornecedor opte por enviar o Termo de Retirada de Edital, fica esta **OBRIGADA** a apresentar no mesmo um **ENDEREÇO ELETRÔNICO VÁLIDO** para os fins expostos acima.

c) A Empresa assume o compromisso de receber as Autorizações de Fornecimento e Empenhos pelo e-mail institucional informado na **DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** concordando que não sendo confirmado o recebimento do e-mail, o IFSC considerará como recebido, iniciando a contagem do prazo de entrega. Assumindo o compromisso de avisar o IFSC quando houver mudança do e-mail.

8.3. As sanções serão obrigatoriamente registradas no SICAF, e no caso de impedimento de licitar e contratar com a União, a licitante deverá ser descredenciada por igual período, sem prejuízo das multas aqui estipuladas e também previstas na Lei 8.666/93.

8.4. O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data da notificação. Se o valor da multa não for pago, ou depositado, será automaticamente descontado do pagamento a que a Contratada fizer jus. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito da Contratada o valor devido será abatido da garantia, quando houver. Sendo a garantia insuficiente, deverá ser cobrado o valor complementar. A multa não paga será cobrada administrativa e/ou judicialmente, com a inscrição na Dívida Ativa da União.

8.4.1. Não havendo o pagamento da multa no vencimento constante na GRU e, inexistente garantia contratual, haverá a atualização dos valores conforme fórmula constante no item 9.2 deste Termo de Referência.

8.5. As sanções previstas nos incisos I e III desta cláusula poderão ser aplicadas juntamente a do inciso II, desta cláusula.

## **9. DO PAGAMENTO**

9.1. O pagamento deverá ser efetuado integral até o 15º (décimo quinto) dia útil após o aceite definitivo do material, em sua totalidade, e atesto da Nota Fiscal ou Documento de Cobrança;

9.2. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que o índice de compensação financeira, devido pelo Contratante será calculado mediante aplicação da seguinte fórmula:



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

Onde:

**EM** = Encargos moratórios

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

**VP** = Valor da prestação a ser paga

**I** = Índice de compensação financeira = 0,00016438,

Assim apurado:

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

**TX** = Percentual da Taxa anual = 6%.

## 10. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As possíveis despesas decorrentes da aquisição dos materiais objeto do presente Termo de Referência correrão à conta da seguinte Dotação Orçamentária do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina: Gestão: 26438, Fonte de Recurso 8100000000; Programa de Trabalho 108974; Natureza da despesa 0449052, UASG: 158516, exercício de 2018/2019

## 11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

11.1. Os itens ou lotes com valores de até R\$ 80.000,00 são de participação exclusiva de ME/EPP em atendimento ao art. 6º, do Decreto 8.538, de 6 de outubro de 2015.

11.2. As propostas a serem apresentadas devem atender no mínimo as especificações, quantidades e o preço máximo por item, conforme informados na tabela abaixo:

As descrições/valores dos itens deste processo encontram-se no anexo intitulado - Quadro de especificações mínimas.

Florianópolis, 16 de abril de 2018.



## ANEXO II

### PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº XX/20XX – IFSC

#### MODELO DE PLANILHA PARA PROPOSTA DE PREÇO

##### 1. PARA LANÇAR A PROPOSTA NO SISTEMA COMPRASNET:

A licitante deverá preencher o campo da **ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO OBJETO**, com as informações sobre o item, esclarecendo todas as especificações técnicas do serviço/material, conforme o solicitado no Anexo I, sendo desclassificadas as propostas que não estiverem de acordo:

- a) Não serão aceitas descrições genéricas, sem apresentação mínima das características do item, como por exemplo: “conforme Edital”, “atendemos o Edital”, dentre outras ou que identifiquem a licitante;
- b) O campo fabricante deverá ser preenchido com o nome de um fabricante;
- c) O campo Marca deverá ser preenchido com somente uma marca, se houver.
- d) O campo Modelo, deverá ser preenchido somente com um modelo, se houver.

##### 2. PARA ENCAMINHAR A PROPOSTA DEFINITIVA - PARA A LICITANTE VENCEDORA:

A Proposta escrita, a ser encaminhada pela licitante vencedora, após a fase de lances, deverá especificar detalhadamente o objeto, contemplando todas as especificações técnicas:

- a) Descrição detalhada;
- b) Quantidade, MARCA, MODELO, FABRICANTE, preço unitário e preço total - conforme preenchido no COMPRASNET;
- c) Preços expressos em real, com no máximo duas casas após a vírgula;
- d) Identificação da empresa: CNPJ, endereço, telefones, e-mail, representante legal e responsáveis pelo contato;
- e) Validade da proposta e prazo de garantia.
- f) OBRIGATORIO APRESENTAÇÃO DE E-MAIL VÁLIDO PARA CONTATO, EM ATENDIMENTO AO ITEM 8.2.1 DO TERMO DE REFERENCIA

EMPRESA						
ENDEREÇO						
CNPJ						
TELEFONE/FAX						
E-MAIL						
Item	Qtde	Unid	Especificação	Preço Unitário	Preço total	Marca/ Modelo



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**

IFSC  
Fls.nº \_\_\_\_\_

VALOR TOTAL			R\$			

Data, XX/XX/20XX

Assinatura e identificação  
(nome completo e CPF) do Representante Legal



## **ANEXO III**

### **MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº XX/20XX**

#### **PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS IFSC**

Pregão nº XX/20XX - SRP

Processo nº 23292.XXXXXX/20XX-XX

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA, CNPJ nº 11.402.887/0001-60, Rua 14 de Julho, 150 – Enseada dos Marinheiros – Coqueiros, Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010, doravante denominado apenas CONTRATANTE, neste ato representado pela sua Reitora, Sra MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER, RG nº 3945665-0 - SSP/SC, CPF 591.649.809-87, realizou no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br) Pregão Eletrônico para Registro de Preços e, nos termos da Lei nº 10.520/02 e os Decretos nº 5.450/05, 7.892/13, 8.250/14, Instrução Normativa Nº 6, de 25 de julho de 2014, Lei nº 8.666/93 e das demais normas aplicáveis, em razão da classificação das propostas apresentadas no Pregão Eletrônico de Registro de Preços nº XX/20XX, Ata de Julgamento de Preços, divulgada no Comprasnet e homologada pelo Ordenador de Despesas deste IFSC, RESOLVE registrar os preços para a aquisição dos produtos, objeto do Pregão acima citado, que passa a fazer parte desta, tendo sido os referidos preços oferecidos pelas empresas cujas propostas foram classificadas em primeiro lugar no certame acima enumerado.

#### **1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

A presente Ata tem por objeto assegurar o compromisso de possível contratação entre o IFSC e as empresas vencedoras do certame licitatório referente ao Pregão Eletrônico nº XX/20XX, cujo objeto é a possível compra de [DESCRIÇÃO DO OBJETO A SER ADQUIRIDO] para o IFSC, conforme descrito no Anexo I desta Ata e ratificado por todas as empresas vencedoras através das declarações anexas.

#### **2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DA ATA**

A presente Ata de registro de Preços terá a validade de 12 (doze), compreendendo o período de XX/XX/XXXX à XX/XX/XXXX.

Subcláusula Primeira - Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preço, o IFSC não será obrigado a firmar as contratações que dela poderão advir, facultando-se-lhe a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de favorecimento em igualdade de condições.

Subcláusula segunda - Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

Subcláusula terceira - A Ata poderá sofrer alterações de preços de acordo com as condições estabelecidas no arts. 18 e 19 do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

#### **3. CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

A presente Ata de Registro de Preços poderá ser usada por todos os órgãos da Administração Pública Federal, desde que autorizados pelo IFSC.

Subcláusula Primeira - O preço ofertado pela(s) empresa(s) signatária(s) a presente Ata de Registro de Preços é especificado conforme o Anexo I.



Subcláusula Segunda - Em cada fornecedor decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, as cláusulas e condições constantes do Edital referente a mesma.

Subcláusula Terceira - Em cada aquisição, o preço unitário a ser pago será o constante da proposta apresentada pela(s) empresa(s) detentora(s) da presente Ata, a(s) qual(is) também a integram.

#### **4. CLÁUSULA QUARTA – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

A relação do(s) item(ns) com a(s) respectiva(s) empresa(s) ofertante(s) do menor valor por item, a(s) qual(is) terá(ão) preferência de contratação constitui o Anexo I desta Ata.

#### **5. CLÁUSULA QUINTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA**

Em cada aquisição, o prazo de entrega do objeto desta licitação será aquele definido no edital do pregão eletrônico que originou esta Ata e os quantitativos serão os informados na Autorização de Fornecimento, conforme Anexo IV do Edital.

#### **6. CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO**

Em todas as aquisições, o pagamento será feito por meio de ordem bancária transmitida ao Banco do Brasil, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado até 15 (quinze) dias do aceite na respectiva Nota Fiscal pelo órgão requisitante.

Subcláusula Primeira. Para os produtos com entregas diárias e semanais, o IFSC irá estimar o consumo mensal e emitirá uma Autorização de Fornecimento, sendo que o pagamento se dará após as entregas das quantidades previstas na referida autorização.

#### **7. CLÁUSULA SÉTIMA – DA ENTREGA**

A entrega dos produtos só estará caracterizada mediante o recebimento definitivo do mesmo, ou seja, o aceite na respectiva Nota Fiscal correspondente pelo fiscal do contrato.

Subcláusula Primeira. O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior à do seu vencimento.

Subcláusula Segunda. Os materiais deverão ser entregues acompanhados da Nota Fiscal ou Nota Fiscal Fatura correspondente.

#### **8. CLÁUSULA OITAVA – DAS PENALIDADES**

A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito de ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a União, e será descredenciada do SICAF, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato, e das demais cominações legais.

Subcláusula Única. A contratada ficará sujeita, ainda, as penalidades previstas no edital do Pregão que originou esta Ata.

#### **9. CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

Considerando o prazo de validade estabelecido na Cláusula Segunda da presente Ata, e em atendimento ao §1º, art.28, da Lei Federal 9.069 de 29.6.1995 e demais legislação, é vedado qualquer reajustamento de preços.

Subcláusula única. Fica ressalvada a possibilidade de Alteração das condições para a concessão de reajuste em face da superveniência de normas federais aplicáveis à espécie.



## **10. CLÁUSULA DÉCIMA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO**

Os materiais objetos desta Ata de Registro de preços serão recebidos pelo requisitante consoante o disposto no art. 73 da Lei 8.666/93 e demais normas pertinentes.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Esta Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada, de pleno direito:

I. Pela Administração, quando:

- a) a detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b) a detentora não assinar a Ata no prazo estabelecido e a Administração não aceitar a sua justificativa;
- c) a detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços;
- d) em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços;
- e) os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f) por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração;
- g) a comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos neste Edital, será feita pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;
- h) no caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial da União, considerando-se cancelado o preço registrado após a publicação.

II. Pelas detentoras, quando:

- a) mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços;
- b) o fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preços na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrente de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados;
- c) à solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com a antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas na Lei, caso não aceitas as razões do pedido.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS AUTORIZAÇÕES DE FORNECIMENTO**

As aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preço serão autorizadas, caso a caso, pelo Ordenador de Despesas do IFSC.

Subcláusula Primeira - A emissão das autorizações de fornecimento, sua retificação ou cancelamento, total ou parcial serão igualmente autorizados pelo órgão requisitante.

Subcláusula Segunda - Durante o prazo de validade do Registro de Preços, o IFSC poderá ou não contratar o objeto deste pregão.

## **13. CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E DO FORO**

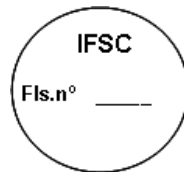
Integram esta Ata, o Anexo I (preços registrados) e as declarações de concordância das empresas vencedoras.





**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**



Esta Ata está vinculada ao Edital do Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº XX/20XX e às propostas aceitas durante a sessão do referido certame pelas empresas relacionadas no Anexo I desta Ata.

Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária Florianópolis para dirimir quaisquer questões decorrentes da utilização da presente ata.

Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei 10.520/2002 e Decreto 5.450/2005, Lei 8.666/93 e demais normas aplicáveis.

Florianópolis, XX de XXXXXXXXXXXX de 20XX.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER  
REITORA DO IFSC

OBS: A adesão das empresas vencedoras a esta Ata dá-se pelas Declarações de Concordância anexas.

## ANEXO III-A DO EDITAL

### ANEXO I DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

#### EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

Pregão nº XX/20XX - SRP

Processo nº 23292.XXXXXXX/20XX-XX

Relação de empresas vencedoras, contendo a descrição dos itens e preços negociados na sessão do Pregão.

EMPRESA					
ENDEREÇO					
CNPJ					
TELEFONE/FAX					
REPRESENTANTE LEGAL					
CPF					
ITEM	UNID	QTDE	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL			R\$		



## **ANEXO III-B DO EDITAL**

### **ANEXO II DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

### **DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

#### **PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) XX/20XX – IFSC**

A empresa \_\_\_\_\_

Declara para os devidos fins, que:

1. recebeu a Ata de Registros de Preços do Pregão Eletrônico nº XX/20XX do IFSC, contendo \_\_\_\_\_ páginas (incluindo Ata e anexos) e;
2. concorda com todos os termos da referida Ata e o Anexo I, com os preços registrados.
3. Assume o compromisso de receber as Autorizações de Fornecimento e Empenhos pelo e-mail institucional (e-mail da empresa @.....) Concordando que não sendo confirmado o recebimento do e-mail, o IFSC considerará como recebido, iniciando a contagem do prazo de entrega. Assumindo o compromisso de avisar o IFSC quando houver mudança do e-mail

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20XX.

\_\_\_\_\_  
(assinatura e identificação do Representante Legal e Carimbo da Empresa)



## ANEXO IV

### PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº XX/20XX – IFSC

#### MINUTA DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO (AF)

#### INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

LOCAL DE ENTREGA:

CONTRATADO					
CNPJ					
TELEFONE					
ENDEREÇO					
NOTA DE EMPENHO Nº					
DATA DA SOLICITAÇÃO					
Item	Unid	Especificação	Qtd	Preço Unitário	Preço total

\_\_\_\_\_  
Nome e Assinatura

Responsável IFSC



## ANEXO V

A Empresa optante pelo SIMPLES deve apresentar esta declaração quando da assinatura da Declaração de Concordância à Ata de Registro de Preços conforme determinado na legislação e no subitem 19.7 do Edital.

Da Instrução Normativa RFB 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

**DECLARAÇÃO A SER APRESENTADA PELA PESSOA JURÍDICA CONSTANTE CONFORME ART. 6º DA REFERIDA IN**

Ilmo. Sr. (autoridade a quem se dirige)

(Nome da empresa), com sede (endereço completo), inscrita no CNPJ sob o NºXX.XXX.XXX/XXXX-XX DECLARA à (nome da entidade pagadora), para fins de não incidência na fonte do Imposto sobre a Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ), da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL), da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (Cofins), e da Contribuição para o PIS/PASEP, a que se refere o art. 64 da Lei nº 9.430, de 27 de dezembro de 1996, que é regularmente inscrita no Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional, de que trata o art. 12 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Para esse efeito, a declarante informa que:

I. Preenche os seguintes requisitos:

- a) Conserva em boa ordem, pelo prazo de cinco anos, contado da data da emissão, os documentos que comprovam a origem de suas receitas e a efetivação de suas despesas, bem assim a realização de quaisquer outros atos ou operações que venham a modificar sua situação patrimonial;
- b) Cumpre as obrigações acessórias a que está sujeita, em conformidade com a legislação pertinente;

II. O signatário é representante legal desta empresa, assumindo o compromisso de informar à Secretaria da Receita Federal do Brasil e à entidade pagadora, imediatamente, eventual desenquadramento da presente situação e está ciente de que a falsidade na prestação destas informações, sem prejuízo do disposto no art. 32 da Lei nº 9.430, de 1996, o sujeitará, juntamente as demais pessoas que para ela concorrem, às penalidades previstas na legislação criminal e tributária, relativas à falsidade ideológica (art. 299 do Código Penal) e ao crime contra a ordem tributária (art. 1º da Lei nº 8.137, de 27 de dezembro de 1990).

Local e data

Assinatura do Responsável e Identificação



**ANEXO VI**  
**DADOS PARA CADASTRAMENTO DA EMPRESA**  
**PROCESSO 23292.XXXXXXX/20XX-XX**  
**PREGÃO ELETRÔNICO - SRP XX/20XX**

Confirmo que os dados abaixo relacionados, referentes à empresa XXXXXXXXXXXXXXXXXX, estão atualizados e podem ser utilizados para atendimento ao disposto no item 9.2.1 do Edital de licitação.

Assumo a responsabilidade de manter estes dados atualizados, junto ao Departamento de Registro de preços do IFSC, através do e-mail [srp@ifsc.edu.br](mailto:srp@ifsc.edu.br), no mínimo durante a vigência da referida ATA.

EMPRESA (Razão Social)			
CNPJ			
ENDEREÇO			
CEP			
CIDADE		ESTADO	
TELEFONE/FAX			
REPRESENTANTE LEGAL			
CPF REPRESENTANTE			
ENDEREÇO ELETRÔNICO VÁLIDO (e-mail)			

Cidade, XX de XXXXXXXX de 20XX.

Atenciosamente,

Representante da Empresa

Cargo Ocupado

[Baixar arquivo editável](#)





**INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E**  
**CONTRATOS**

EMITIDO EM 15/05/2018 11:03

**QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS**

**Licitação:** 23292.011332/2018-14 - PE 31/2018 - IFSC

**Assunto:** PREGÃO Nº31/2018 AQUISIÇÃO MATERIAL PERMANENTE ELETROELETRÔNICO I.

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO</b>					
1	ANALISADOR PORTÁTIL DE GASES: O APARELHO DEVE REALIZAR MEDIÇÃO INSTANTÂNEA DAS CONCENTRAÇÕES DOS GASES O <sub>2</sub> (OXIGÊNIO), CO (MONÓXIDO DE CARBONO), H <sub>2</sub> S (GÁS SULFÍDRICO) E GASES COMBUSTÍVEIS. DEVE SER PORTÁTIL, PERMITINDO MONITORAÇÃO EM CAMPO. A LEITURA DEVE SER APRESENTADA EM DISPLAY EM PPM E/OU %. O APARELHO DEVE CONTAR COM BOMBA DE SUÇÃO MOTORIZADA PARA O AR EXTERNO, ACUSANDO O VALOR DE CONCENTRAÇÃO DOS GASES DETECTADOS. FAIXAS DE DETECÇÃO MÍNIMA: O <sub>2</sub> (0 A 30% VOLUME) - INCREMENTO DE 0,1%; H <sub>2</sub> S (0-200PPM) - INCREMENTOS DE 1 PPM; CO (0 A 1000PPM) - INCREMENTOS DE 1 PPM, GASES COMBUSTÍVEIS/LEL (0 A 100%) - 0,1% INCREMENTO. TIPO DE SENSOR: CÉLULA ELETROQUÍMICA ÚNICA. CAPACIDADE DE SUÇÃO MÍNIMA: 10 M. DISPLAY LCD COM OPÇÃO DE LEITURA EM PORTUGUÊS, DA CONCENTRAÇÃO DO GÁS. AUTONOMIA DA BATERIA DE PELO MENOS 10 HORAS E TEMPO DE RECARGA NÃO SUPERIOR A 6 HORAS. BATERIA INTERNA COM CARREGADOR BI-VOLT. CALIBRAÇÃO SIMPLES, PODENDO SER REALIZADA PELO USUÁRIO. PESO MÁXIMO: 400 G. MEMÓRIA DE DADOS CONTÍNUOS, COM INTERVALO AJUSTÁVEL PELO USUÁRIO. MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 10 EVENTOS. SOFTWARE QUE PERMITE A PROGRAMAÇÃO E AJUSTES DO DETECTOR, BEM COMO O REGISTRO DE RELATÓRIO DE DADOS. COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR ATRAVÉS DE PORTA USB. MANUAL DE INSTRUÇÕES CONTENDO TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROCEDIMENTOS DETALHADOS DE USO E DE CALIBRAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO. MARCA DE REFERÊNCIA: GASALERT MAX XT II - BW TECHNOLOGIES.	UNIDADE	14	4.533,00	63.462,00
2	BANCADA DIDÁTICA PARA ENSINO DE CLP: DESCRIÇÃO GERAL: EQUIPAMENTO DESTINADO AO TREINAMENTO DE HABILIDADES E COMPETÊNCIAS PERTINENTES À ÁREA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, DEVENDO POSSUIR COMPONENTES FIXADOS EM ESTRUTURA MONOBLOCO. DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS AS CONEXÕES ELÉTRICAS ATRAVÉS DE BORNES E DISPOSITIVOS ENTRADAS E SAÍDAS, PERMITINDO A MONTAGEM E TESTES DE HABILIDADES DESENVOLVIDAS SEM USO DE FERRAMENTAS, PRESERVANDO TAMBÉM ASSIM OS COMPONENTES. PARA MAIOR SEGURANÇA, A ESTRUTURA DEVE POSSUIR FECHAMENTO TRASEIRO, IMPEDINDO O CONTATO COM PARTES ENERGIZADAS. OS PRINCIPAIS EXPERIMENTOS QUE DEVEM SER ATENDIDOS SÃO: CONCEITOS BÁSICOS SOBRE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL PARA MÁQUINAS E PROCESSOS; CONCEITOS BÁSICOS E FUNCIONAMENTO DO HARDWARE E DO SOFTWARE DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS; UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO; CONTATO ABERTO E FECHADO; BOBINA; TEMPORIZADOR E CONTADOR; FUNÇÕES ARITMÉTICAS; CONTROLE ANALÓGICO; SEGURANÇA OPERACIONAL: A BANCADA DEVE TER SISTEMAS DE SEGURANÇA SELECIONADOS E INSTALADOS DE MODO A ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS: TER CATEGORIA DE SEGURANÇA CONFORME PRÉVIA ANÁLISE DE RISCOS PREVISTAS NAS NORMAS TÉCNICAS OFICIAIS VIGENTES; ESTAR SOB A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO CONFORME NR-12 ITEM 12.39 ALÍNEA "A" E "B", A BANCADA DEVE TER MANUAL DE INSTRUÇÕES COM INFORMAÇÕES RELATIVAS À SEGURANÇA EM TODAS AS FASES DE UTILIZAÇÃO, ESTANDO ELES DE ACORDO COM A NORMA NR-12, ITEM 12.128, CONTENDO: RAZÃO SOCIAL, CNPJ E ENDEREÇO DO FABRICANTE OU IMPORTADOR; TIPO, MODELO E CAPACIDADE; NORMAS OBSERVADAS PARA O PROJETO E CONSTRUÇÃO DA MÁQUINA OU EQUIPAMENTO; DESCRIÇÃO DETALHADA DA MÁQUINA OU EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS; DIAGRAMAS, INCLUSIVE CIRCUITOS ELÉTRICOS, EM ESPECIAL A REPRESENTAÇÃO ESQUEMÁTICA DAS FUNÇÕES DE SEGURANÇA; DEFINIÇÃO DA UTILIZAÇÃO PREVISTA PARA A MÁQUINA OU EQUIPAMENTO; RISCOS A QUE ESTÃO EXPOSTOS OS USUÁRIOS, COM AS RESPECTIVAS AVALIAÇÕES QUANTITATIVAS DE EMISSÕES GERADAS PELA MÁQUINA OU EQUIPAMENTO EM SUA CAPACIDADE MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO; DEFINIÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA EXISTENTES E DAQUELAS A SEREM ADOTADAS PELOS USUÁRIOS;	Unidade -	14	22.992,71	321.897,94

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	<p>ESPECIFICAÇÕES E LIMITAÇÕES TÉCNICAS PARA A SUA UTILIZAÇÃO COM SEGURANÇA; RISCOS QUE PODEM RESULTAR DE ADULTERAÇÃO OU SUPRESSÃO DE PROTEÇÕES E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA; RISCOS QUE PODEM RESULTAR DE UTILIZAÇÕES DIFERENTES DAQUELAS PREVISTAS NO PROJETO; PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA OU EQUIPAMENTO COM SEGURANÇA; PROCEDIMENTO E PERIODICIDADE PARA INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO; PROCEDIMENTO A SEREM ADOTADOS EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA; INDICAÇÃO DA VIDA ÚTIL DA MÁQUINA OU EQUIPAMENTO E DOS COMPONENTES RELACIONADOS COM A SEGURANÇA. O PROPONENTE DEVERÁ PREVER ENTREGA TÉCNICA DO EQUIPAMENTO DE FORMA PRESENCIAL E COM DURAÇÃO MÍNIMA DE UMA HORA, CONTEMPLANDO A ORIENTAÇÃO AOS USUÁRIOS SOBRE OS RISCOS PROFISSIONAIS QUE SE ORIGINAM NO LOCAL DE TRABALHO, OS MEIOS UTILIZADOS PARA PREVENIR E LIMITAR TAIS RISCOS DURANTE A OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO, AS OBRIGAÇÕES DO USUÁRIO EM CUMPRIR AS DISPOSIÇÕES GERAIS LEGAIS E REGULAMENTARES SOBRE SEGURANÇA, CONFORME DETERMINADO NA NR-01 – DISPOSIÇÕES GERAIS DO MTE – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: O EQUIPAMENTO DEVE SER COMPOSTO POR UMA ESTRUTURA DE TRABALHO, COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS RELACIONADAS ABAIXO: O SISTEMA DE TREINAMENTO DEVE TER UMA ESTRUTURA MONOBLOCO COM FECHAMENTO GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 200MM, MASSA NÃO SUPERIOR A 20KG, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220VCA MONOFÁSICA, CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA E PAINEL FRONTAL CONSTITUÍDOS POR PLACA NÃO CONDUTORAS DE ELETRICIDADE, TRAZENDO A SIMBOLOGIA DE LIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO DE FORMA INDELÉVEL. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA AO IMPACTO E RESISTÊNCIA MECÂNICA QUE IMPEÇA A FLEXÃO DURANTE O MANUSEIO. TODAS AS CONEXÕES ELÉTRICAS DOS COMPONENTES INSTALADOS DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS ATRAVÉS DE BORNE DE SEGURANÇA 4MM PARA GARANTIR A PROTEÇÃO DO USUÁRIO NAS LIGAÇÕES. O PAINEL FRONTAL DEVE FORMAR UM PLANO INCLINADO, VISANDO A ERGONOMIA DO SISTEMA. O CONJUNTO DEVE SER COMPOSTO POR COMPONENTES COM AS CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS ABAIXO: 01 MÓDULO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL: COMPOSTO POR UMA SWITCH ETHERNET COM NO MÍNIMO 5 PORTAS RJ45 E ALIMENTAÇÃO 24VCC; UM CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL ALIMENTAÇÃO 24VCC; 22 ENTRADAS DIGITAIS 24VCC; 18 SAÍDAS DIGITAIS 24VCC, 0,5A; 2 ENTRADAS ANALÓGICAS 0...10VCC, RESOLUÇÃO DE 10 BITS; 1 SAÍDA ANALÓGICA +/-10VCC / 0...20MA, RESOLUÇÃO DE 11 BITS; 6 CONTADORES RÁPIDOS MÁXIMO 100KHZ; 2 GERADORES DE PULSO, FREQUÊNCIA MÁXIMA 100KHZ, MEMÓRIA INTERNA DE TRABALHO DE 100KB, INTERFACE INTEGRADA ETHERNET (PROTOCOLO PROFINET) PARA CONEXÃO COM EQUIPAMENTOS EXTERNOS; MALHA PID COM SINTONIA AUTOMÁTICA, AUTO TUNE PARA EFETUAR CONTROLE EM MALHAS FECHADAS; ORGANIZAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO QUE OBEDEÇA AOS SEGUINTE REQUISITOS: BLOCOS DE ORGANIZAÇÃO, BLOCOS DE FUNÇÃO E BLOCOS DE FUNÇÃO COM MEMÓRIA. OS BLOCOS DE ORGANIZAÇÃO DEVEM ATENDER A INTERRUPÇÕES POR SOFTWARE (EX. TEMPORIZADORES, DISPARO POR TEMPO DETERMINADO, ETC.); PROGRAMAÇÃO DE ACORDO COM LADDER DIAGRAM (LAD), FUNCTION BLOCK DIAGRAM (FBD) E TEXTO ESTRUTURADO (SCL); SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO COMPATÍVEL COM WINDOWS XP, VISTA E W7; COM NO MÍNIMO OS SEGUINTE RECURSOS: CATÁLOGO DE INSTRUÇÕES COMPLETO; ÁREA DE FAVORITOS PARA CONFIGURAÇÕES USADAS FREQUENTEMENTE; EDITOR COM BASE EM TABELA DE CONFIGURAÇÃO DE BLOCO; SIMPLES REUSO DE INSTRUÇÃO OU DE REDE DENTRO DE UM PROJETO; SUPORTE DO SISTEMA PARA FUNCIONALIDADES DA TECNOLOGIA INTEGRADA; CONTROLADOR DE VELOCIDADE E POSICIONAMENTO DE EIXOS; CONTROLADOR PID COM AUTO-OTIMIZAÇÃO DE AJUSTE AUTOMÁTICO (AUTOTUNING); PROGRAMAÇÃO SIMBÓLICA INTEGRADA; USO DIRETO DAS VARIÁVEIS DE CONTROLE NA IHM; FUNÇÃO DE ARRASTAR E SOLTAR E INTERCONEXÃO INTELIGENTE ENTRE DIFERENTES EDITORES; REPRESENTAÇÃO CLARA DOS MÓDULOS DE DIAGNÓSTICO DE INFORMAÇÕES; EXIBIÇÃO AUTOMÁTICA DE TODOS OS NÓS DA REDE; TOTAL INTEGRAÇÃO COM O SOFTWARE DA IHM. 01 INTERFACE HOMEM MÁQUINA: COMPOSTO POR UMA INTERFACE HOMEM-MÁQUINA COM ALIMENTAÇÃO 24VCC; TELA TOUCH SCREEN LCD TFT COLORIDO DE 65 MIL DE CORES, TAMANHO 7POL WIDESCREEN, RESOLUÇÃO 800X480 PIXELS, MEMÓRIA MÍNIMA PARA DADOS DO USUÁRIO DE 10MBYTE; 1 PORTAS USB; 1 PORTA INTERFACE ETHERNET, PROTOCOLOS SUPORTADOS: PROFINET, ETHERNET/IP, MODBUS TCP/IP, FUNÇÕES: DHCP, SNMP, DCP, LLDP, TCP/IP, 25 ALARMES ANALÓGICOS, COM MÍNIMO DE 1000 MENSAGENS POR BIT; CAPACIDADE MÍNIMA DE ATÉ 10 OBJETOS COMPLEXOS POR TELA; GERENCIAMENTO MÍNIMO DE 50 RECEITAS COM 100 INGREDIENTES, GERENCIAMENTO DE ACESSO DE MÍNIMO 50 GRUPOS COM 50 USUÁRIOS CADA, ACESSO REMOTO, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO COM SIMULADOR, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E W7; NO MÍNIMO</p>				

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	<p>08 MICROINTERRUPTORES: COMUTADOR TIPO ALAVANCA, METÁLICO DE 3 POSIÇÕES (MOMENTÂNEO LIGADO, DESLIGADO, PERMANENTE LIGADO), LIGADOS INDIVIDUALMENTE NAS ENTRADAS DIGITAIS DO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL; NO MÍNIMO 08 INDICADORES LUMINOSOS: SINALEIRO LED 24VCC, LIGADOS INDIVIDUALMENTE NAS SAÍDAS DIGITAIS DO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL; 01 VOLTÍMETRO 10VCC: ANALÓGICO DO TIPO BOBINA MÓVEL, COM DEFLEXÃO DE 90°, ESCALA DE MEDIÇÃO DE 0 A 10VCC. 02 POTENCIÔMETROS: MULTIVOLTAS, LIGADOS ÀS ENTRADAS ANALÓGICAS DO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL; 01 SIMULADOR DE MÁQUINAS VIRTUAIS: CONJUNTO FORMADO POR INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E SIMULADOR DE MÁQUINAS VIRTUAIS, ONDE O SIMULADOR DE MÁQUINAS VIRTUAIS DEVE INTERAGIR A ANIMAÇÃO DO AMBIENTE VIRTUAL COM O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL ATRAVÉS DE COMUNICAÇÃO FEITA POR PROTOCOLO MODBUS DO CLP (SERIAL OU ETHERNET) E A PORTA SERIAL/ETHERNET DO PC. A COMUNICAÇÃO ENTRE O PC E O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL DEVE SER DIRETA SEM NECESSIDADE DE INTERFACE DE I/O OU DE CONVERSÃO DE SINAIS ENTRE OS DISPOSITIVOS ENVOLVIDOS GARANTINDO MAIOR VELOCIDADE NA COMUNICAÇÃO DO CLP E MÁQUINA VIRTUAL. A PROGRAMAÇÃO DO CLP DEVE SER FEITA DIRETAMENTE NO SOFTWARE RESPECTIVO DO EQUIPAMENTO, POR ISSO O SOFTWARE SIMULADOR DE MÁQUINAS VIRTUAIS DEVE SER COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE CLP QUE POSSUAM COMUNICAÇÃO MODBUS. O SIMULADOR DE MÁQUINAS VIRTUAIS DEVE APRESENTAR LICENÇA INDIVIDUAL E TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ANIMAÇÃO VIRTUAL DE MÁQUINAS ATRAVÉS DE GRÁFICOS 3D, EM TEMPO REAL E COM SOM; INTERATIVIDADE NOS AMBIENTES VIRTUAIS, COM SELEÇÃO DE CÂMERAS, CONTROLE DE ZOOM E MOVIMENTAÇÃO DAS MESMAS PELO AMBIENTE ATRAVÉS DO MOUSE DO COMPUTADOR; TESTES DE PARTES DO CIRCUITO DE PRODUÇÃO EM MODO MANUAL; VISUALIZAÇÃO ONLINE DO ESTADO ATUAL DOS SENSORES E ATUADORES UTILIZADOS NO AMBIENTE VIRTUAL, BEM COMO, FORÇAR O ESTADO DOS ATUADORES. DEVE CONTER NO MÍNIMO 5 (CINCO) AMBIENTES DE SIMULAÇÃO COM DIFERENTES NÍVEIS DE DIFICULDADE SENDO ESTES: 1 - SISTEMA PARA CLASSIFICAÇÃO DE PEÇAS, COM RECURSOS DE IDENTIFICAÇÃO E SEPARAÇÃO DE 3 PEÇAS DIFERENTES, COM MANIPULAÇÃO VIRTUAL DE CILINDROS E ESTEIRA; 2 - CONTROLE EM UM SISTEMA DE RESERVATÓRIO DE LÍQUIDO, COM POSSIBILIDADE DE CONTROLE DE TEMPERATURA E NÍVEL DE FLUÍDO; 3 - SISTEMA DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS EM ELEVADOR DE 4 ANDARES; 4 - SIMULAÇÃO DE UM PORTÃO DE GARAGEM; 5 - CONTROLE DE SEMÁFOROS DE PEDESTRES E VEÍCULOS, POSICIONADOS EM UM CRUZAMENTO DE DUAS RUAS; O SIMULADOR DEVE APRESENTAR MANUAL DO USUÁRIO E CADERNO DE EXERCÍCIOS COM NO MÍNIMO DE 5 PROPOSTAS DE TAREFAS EM CADA AMBIENTE VIRTUAL; - 01 KIT DE CABOS DE LIGAÇÃO: COMPOSTO POR CABOS COM ISOLAÇÃO EXTRA FLEXÍVEL E EXTREMIDADES COM TERMINAL PINO BANANA 4MM EMPILHÁVEIS. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO OS SEGUINTE CABOS: 10 CABOS COMPRIMENTO MÍNIMO DE 300MM E PINO 4MM; - O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO DE CAPA DE PROTEÇÃO FLEXÍVEL PARA PROTEGER O EQUIPAMENTO E SEUS MÓDULOS QUANDO FORA DE USO; 4. ANÁLISE TÉCNICA: OS SEGUINTE DOCUMENTOS DEVEM SER APRESENTADOS JUNTO A PROPOSTA PARA QUE SEJA FEITA A ANÁLISE TÉCNICA. A INOBSERVÂNCIA DESTAS EXIGÊNCIAS, RESULTARÁ NA DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA PARA O (S) ITEM (NS) CORRESPONDENTE (S). A AVALIAÇÃO TÉCNICA SERÁ FEITA COM BASE NOS DADOS INFORMADOS NO MOMENTO DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA. ARQUIVOS CONTENDO APENAS FOTOS, OU AINDA QUE SEJAM CÓPIA DO TERMO DE REFERÊNCIA DO PRÓPRIO ITEM SERÃO DESCONSIDERADOS E AS PROPOSTAS DESCLASSIFICADAS: CADERNO DE EXERCÍCIOS COM NO MÍNIMO 15 PRÁTICAS, DE FORMA A EXPLORAR TODOS OS RECURSOS DO SISTEMA; CATÁLOGO DO ITEM OFERTADO. NÃO SERÁ CONSIDERADO COMO CATÁLOGO, ARQUIVO EM FORMATO TEXTO E QUE SEJA PRODUZIDO ATRAVÉS DE MONTAGEM E COLAGEM DE IMAGENS E TRANSCRIÇÃO SIMPLES DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESTES EDITAL; CATÁLOGO/FOLDER COM REFERÊNCIAS DO FABRICANTE COMPROVANDO AS EXIGÊNCIAS MÍNIMAS DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS COMPONENTES: CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL; EM CASO DA PROPONENTE SER UMA REVENDA, A MESMA DEVERÁ APRESENTAR CARTA DO FABRICANTE AUTORIZANDO A COMERCIALIZAÇÃO DOS REFERIDOS ITENS DO EDITAL; CÓPIA DAS CERTIFICAÇÕES DE PRODUTO DOS ITENS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL; DESENHOS TÉCNICOS COM AS PROJEÇÕES ORTOGONAIS EM 3 VISTAS (SUPERIOR, FRONTAL E LATERAL ESQUERDA OU DIREITA), DEVIDAMENTE COTADAS, EM FOLHA FORMATO A3 OU A4; CATÁLOGO DO FABRICANTE DO SOFTWARE SIMULADOR EDUCACIONAL TRIDIMENSIONAL COM CAPTURAS DE TELA DOS AMBIENTES VIRTUAIS; CADERNO DE EXERCÍCIOS DO SIMULADOR, COM NO MÍNIMO 03 PROPOSTAS DE TAREFAS EM CADA AMBIENTE VIRTUAL DO SOFTWARE SIMULADOR VIRTUAL; A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR ENDEREÇO DE</p>				

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	INTERNET (LINK ELETRÔNICO) VALIDO, QUE PERMITA ACESSO A VERSÃO DE DEMONSTRAÇÃO DO SOFTWARE SIMULADOR EDUCACIONAL TRIDIMENSIONAL, PARA POSSIBILITAR A VERIFICAÇÃO DE TODOS OS RECURSOS EXIGIDOS PELO DESCRITIVO. NÃO SERÃO ACEITOS ANIMAÇÕES, APRESENTAÇÕES EM SLIDES, OU QUALQUER OUTRO RECURSO QUE NÃO SEJA O PRÓPRIO SOFTWARE SOLICITADO. MANUAL DE INSTRUÇÕES COM INFORMAÇÕES RELATIVAS À SEGURANÇA, DE ACORDO COM A NORMA NR-12, ITEM 12.128. DEVERÁ ESTAR INCLUSO NA PROPOSTA, CAPACITAÇÃO PARA NO MÍNIMO 5 SERVIDORES, COM UMA CARGA HORÁRIA MÍNIMA DE 30 HORAS, A SER PREVIAMENTE AGENDADA COM O RESPONSÁVEL DA ÁREA. GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.				
3	Braço Robótico de manipulação. Robô Manipulador, com as seguintes características mínimas: - Robô com Acionamento Elétrico; - Articulado; - 06 Graus de Liberdade; - Possibilidades de montagem: piso ou invertido; - Capacidade de Carga de 6 kg; - Raio de Alcance Horizontal de 810 mm; - Repetibilidade de Posição de $\pm 0,03\text{m}$ ; - Freio em todos os eixos; - Voltagem de alimentação de 200 – 600V, em 50 / 60Hz; - Temperatura ambiente de 5°C a 45°C em operação; - Temperatura ambiente de -25°C a 55°C em transporte e armazenamento; - Umidade relativa máxima de 95%; - Ruído Máximo de 70dB (A); - Volume de Trabalho: Eixo 1: 360°, Eixo 2: 200°, Eixo 3: 280°, Eixo 4: 400°, Eixo 5: 240°, Eixo 6: 800°; - Velocidades por eixo: Eixo 1: 200°/segundo, Eixo 2: 200°/segundo, Eixo 3: 260°/segundo, Eixo 4: 360°/segundo, Eixo 5: 360°/segundo, Eixo 6: 450°/segundo. - Carga máxima na base do robô: Horizontal: $\pm 1020\text{ N}$ (em operação) até $\pm 2000\text{ N}$ (em parada de emergência); Vertical: $-1000 \pm 620\text{ N}$ (em operação) até $-1000 \pm 1250\text{ N}$ (parada de emergência); Torque em torno dos eixos horizontais: $\pm 700\text{ N.m}$ (em operação) até $\pm 1500\text{ N.m}$ (parada de emergência); Torque em torno do eixo vertical: $\pm 250\text{ N.m}$ (em operação) até $\pm 470\text{ N.m}$ (parada de emergência); - Motores AC brushless (sem escova); Controlador - Unidade de Programação com LCD de 7,5" ou maior, "touch-screen", em português, inglês ou espanhol; - Unidade de programação tem diferenciação para usuários destros ou canhotos; - Movimentação do robô através de tecla de navegação na unidade de programação; - Botões de Emergência no controlador e na unidade de programação; - Capacidade mínima de memória de 256 Mb; - Possibilidades de Comunicação: DeviceNet; Profibus; Comunicação com PC, via Ethernet; - Módulo I/O digital com 16 entradas e 16 saídas; - Contador de Horas de Operação; - Tomada Auxiliar de 120V; - Sensor de Colisão através de leitura de corrente dos motores; - Sistema Back-Up; - Proteção IP54 no controlador; - Temperatura ambiente de 0°C a 45°C em operação; - Umidade relativa máxima de 95%; - Voltagem de alimentação de 200 – 600V, em 50 / 60Hz; - Possibilidade de Service Remoto On Line, através de sinal GPRS, com envio de mensagens para celular e/ou WebSite; Software de Simulação - Software para Simulação 3D de células robotizadas e programação offline do robô. Fornecimento de pelo menos 10 licenças para uso da ferramenta de simulação. Prazo de entrega: 120 dias	UNIDADE	1	158.700,00	158.700,00
4	CÂMERA TERMOGRÁFICA PORTÁTIL COM RESOLUÇÃO DE 80X60 (4.800 PIXELS APROXIMADAMENTE); CAMPO DE VISÃO 19,5 °H X 26 °V; SISTEMA DE FOCO FIXO DE 46 CM (18 POL) OU SUPERIOR; VISOR LCD DE 3,5 POLEGADAS; SENSIBILIDADE TÉRMICA (NETD) $\leq 0,15\text{ °C}$ À TEMPERATURA-ALVO DE 30 °C (150 MK); FAIXA DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA -20 °C A +250 °C E PRECISÃO DE $\pm 2\text{ °C}$ ; MODOS MANUAL E AUTOMÁTICO; CÂMERA DIGITAL INTEGRADA DE 2 MEGAPIXELS; FREQUÊNCIA DE ATUALIZAÇÃO DE 9 HZ; FAIXA ESPECTRAL DO INFRAVERMELHO DE 9 MM A 15 MM; SISTEMA DE MEMÓRIA SD EXPANSÍVEL ATRAVÉS DE CARTÃO E POSSIBILIDADE DE BAIXAR ARQUIVOS DIRETO VIA CONEXÃO DE USB-PARA-PC; SOFTWARE DE ANÁLISE E RELATÓRIO COMPLETO; NORMAS DE SEGURANÇA CSA (EUA E CAN): C22.2 Nº 61010-1-04; COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA EN 61326-1:2006; VIBRAÇÃO DE 2G, IEC 68-2-6; CHOQUE DE 25G, IEC 68-2-29; PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE ATÉ 2 METROS; CLASSIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO IP54 ; GARANTIA DE 2 ANOS; INCLUSOS: ADAPTADOR CA, BATERIA DE ÍON DE LÍTIO, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA SD, BOLSA PARA TRANSPORTE, MANUAL DO USUÁRIO, SOFTWARE PARA RELATÓRIOS E FICHA DE REGISTRO DA GARANTIA. O FORNECEDOR DEVERÁ MINISTRAR UM TREINAMENTO TEÓRICO E PRÁTICO A SER REALIZADO NAS INSTALAÇÕES DA IFSC. ESTIMA-SE PARA EXPLANAÇÃO DO CONTEÚDO NECESSÁRIO, UMA CARGA HORÁRIA DE 6 HORAS. DEVERÃO SER EMITIDOS CERTIFICADOS PARA TODOS OS PARTICIPANTES.	UNIDADE	17	28.900,00	491.300,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
5	COLETOR DE VIBRAÇÕES E BALANCEADOR DINÂMICO - MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO EM ACELERAÇÃO, VELOCIDADE E ENVELOPE, DE TEMPERATURA SEM CONTATO, TACÔMETRO E MEDIÇÃO POR ROTAS. - TAMBÉM POSSUI BALANCEAMENTO DE 1 OU 2 PLANOS. - POSSIBILITANDO ALÉM DO MONITORAMENTO DOS VALORES DE NÍVEIS GLOBAIS DE VIBRAÇÃO, A CORREÇÃO DE PROBLEMAS DE BALANCEAMENTO EM MÁQUINAS ROTATIVAS. MEDIDAS EM: VELOCIDADE (MM/S RMS); ACELERAÇÃO (M/S²); ENVELOPE (G PICO A PICO); TEMPERATURA (°C); ROTAÇÃO (RPM). CARACTERÍSTICAS DADOS EXPORTÁVEIS VIA USB; COMPATÍVEL COM SOFTWARE SDAV; MEDIDA GLOBAL DE VIBRAÇÃO, PARA ACELERAÇÃO, VELOCIDADE E ENVELOPE; BALANCEAMENTO EM 1 OU 2 PLANOS; ROTAS; TACÔMETRO; MEMÓRIA INTERNA DE COLETA DE DADOS; PERMITE FUTURAS ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE VIA USB; MEDIÇÃO DE TEMPERATURA; PODE SER UTILIZADO PARA AVALIAÇÃO DE VIBRAÇÃO EM MÁQUINAS ATRAVÉS DA MEDIÇÃO DE MANCAIS (DIN ISO 10816); DEVE ACOMPANHAR NA EMBALAGEM: - CABO DE COMUNICAÇÃO USB - CD COM SOFTWARE DE ANÁLISE DE DADOS - APARELHO MEDIDOR DE VIBRAÇÃO - 2 SENSORES DE VIBRAÇÃO - 1 SENSOR ÓTICO DE ROTAÇÃO - 1 SUPORTE MAGNÉTICO ARTICULADO P/ SENSOR ÓTICO DE ROTAÇÃO - FONTECARREGADOR DE BATERIA MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: TEKNIKAO - NK620	UNIDADE	4	22.460,67	89.842,68
6	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) 01 MÓDULO CLP, COMPOSTO POR UM CLP COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - ALIMENTAÇÃO 24VCC; - 8 ENTRADAS DIGITAIS 24VCC; - 6 SAÍDAS DIGITAIS 24VCC A TRANSISTOR, SENDO 2 SAÍDAS ALTA FREQUÊNCIA 100kHz;; - 2 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0 A 10V COM 10BITS DE RESOLUÇÃO; - 1 SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL DE 4 PORTAS 4 X RJ45 SOCKETS 10/100 MBITS/S; - 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO 220VCA/24VCC - 5A ; - MEMÓRIA DE TRABALHO 50 KB; - REAL TIME CLOCK DE 2 0 DIAS; - TEMPO DE INSTRUÇÃO DE 85ns; - 1 PORTA INTERFACE ETHERNET, PROTOCOLOS SUPOSTADOS: PROFINET, ETHERNET/IP, MODBUS TCP/IP, FUNÇÕES: DHCP, SNMP, DCP, LLDP, TCP/IP - CONTROLADOR PID COM AUTO-TUNING; - 4 CONTADORES RÁPIDOS (3 COM 100 kHz + 1 COM 30 kHz); - LICENÇA DE SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO; - ORGANIZAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO QUE OBEDEÇA AOS SEGUINTE REQUISITOS: BLOCOS DE ORGANIZAÇÃO, BLOCOS DE FUNÇÃO E BLOCOS DE FUNÇÃO COM MEMÓRIA. OS BLOCOS DE ORGANIZAÇÃO DEVEM ATENDER A INTERRUPÇÕES POR SOFTWARE (EX. TEMPORIZADORES, DISPARO POR TEMPO DETERMINADO, ETC.); PROGRAMAÇÃO DE ACORDO COM LADDER DIAGRAM (LAD), FUNCTION BLOCK DIAGRAM (FBD) E TEXTO ESTRUTURADO (SCL); SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO COMPATÍVEL COM WINDOWS XP, VISTA E W7; COM NO MÍNIMO OS SEGUINTE RECURSOS: CATÁLOGO DE INSTRUÇÕES COMPLETO; ÁREA DE FAVORITOS PARA CONFIGURAÇÕES USADAS FREQUENTEMENTE; EDITOR COM BASE EM TABELA DE CONFIGURAÇÃO DE BLOCO; SIMPLES REUSO DE INSTRUÇÃO OU DE REDE DENTRO DE UM PROJETO; SUPORTE DO SISTEMA PARA FUNCIONALIDADES DA TECNOLOGIA INTEGRADA. Modelo de referência: S7 1200 SIEMENS CPU1212C.	UNIDADE	41	4.360,92	178.797,72
7	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24VCC, 8 ENTRADAS DIGITAIS, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS (PODENDO SER USADA COMO DIGITAIS), 8 SAÍDAS A TRANSISTOR, COMUNICAÇÃO RS 485/MODBUS, CABO DE PROGRAMAÇÃO COM CONEXÃO USB. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 220VCA/24VCC-5A . MODELO REFERÊNCIA: CLIC 02 WEG.	Unidade -	15	1.795,38	26.930,70
8	DETECTOR DE MATERIAIS. DEVE POSSUIR 4 TIPOS DE SENSORES QUE DETECTAM TUBOS DE PLÁSTICO, METAIS FERROSOS, METAIS NÃO-FERROSOS, ESTRUTURAS EM MADEIRA, CONDUTORES / CABOS / FIOS ELÉTRICOS. PROFUNDIDADE DE DETECÇÃO DE ATÉ 15CM. DISPLAY LUMINOSO. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO IP 54 CONTRA PÓ E RESPINGOS D'ÁGUA. NÃO NECESSITA CALIBRAÇÃO. MARCA REFERÊNCIA: BOSCH.	UNIDADE	19	3.262,12	61.980,28

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
9	FECHADURA ELETRÔNICA DIGITAL DE EMBUTIR COM MAÇANETA, QUE POSSIBILITE ABERTURA POR SENHA NUMÉRICA, ATRAVÉS DE UM TECLADO DE TOQUE (TOUCHSCREEN) DE NO MÍNIMO 12 TECLAS, E POR CHAVEIRO/ CARTÃO DE PROXIMIDADE RFID. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FECHADURA ELETRÔNICA COM CONTROLE DIGITAL, COM MAÇANETA, PARA USO EM PORTAS DE ABRIR; DEVE SER ADAPTÁVEL A DIVERSOS TIPOS DE PORTAS COM ESPESSURA ENTRE 35 E 50MM; DEVE POSSUIR MAÇANETA E SER ADAPTÁVEL A PORTAS QUE ABREM PARA DIREITA E PARA ESQUERDA NO MESMO MODELO DE FECHADURA; DEVE PERMITIR A ABERTURA NO MÍNIMO PELOS SEGUINTE MÉTODOS: POR SENHA NUMÉRICA CONFIGURÁVEL DE ATÉ 12 DÍGITOS, DIGITADA EM TECLADO DE TOQUE (TOUCHSCREEN) DE NO MÍNIMO 12 TECLAS NO CORPO DA FECHADURA, E POR CHAVEIRO/ CARTÃO DE PROXIMIDADE DO TIPO RFID; DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO O CADASTRO DE 30 USUÁRIOS/ CHAVEIROS/ CARTÕES; DEVE SUPORTAR CHAVEIROS/ CARTÕES DE PROXIMIDADE COM TAG RFID NO PADRÃO MIFARE ISO/IEC 14443 A; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO OS SEGUINTE RECURSOS: SENSOR DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (TRAVA AUTOMATICAMENTE A FECHADURA QUANDO A PORTA ESTÁ FECHADA), ALARME ANTIARROMBAMENTO (SOA UM ALARME QUANDO REGISTRADAS TENTATIVAS SEGUIDAS DE ABERTURA DA PORTA SEM SUCESSO), FUNÇÃO SENHA PROTEGIDA (APÓS A DIGITAÇÃO DA SENHA, O EQUIPAMENTO EXIBE NÚMEROS ALEATÓRIOS, OS QUAIS O USUÁRIO APENAS PRECISA DIGITAR PARA LIBERAÇÃO DA PORTA, DIFICULTANDO QUE OUTRAS PESSOAS DESCUBRAM A SENHA PELAS MARCAS NO TECLADO), AVISO DE PILHA FRACA COM NO MÍNIMO 1 SEMANA DE ANTECEDÊNCIA; ALIMENTAÇÃO POR PILHAS ALCALINAS, COM DURAÇÃO ESTIMADA DE 1 ANO; DEVE PERMITIR A ABERTURA COM ALIMENTAÇÃO ALTERNATIVA POR BATERIA EXTERNA (ALIMENTAÇÃO DE EMERGÊNCIA). DEVE ACOMPANHAR O PRODUTO NO MÍNIMO: PILHAS ALCALINAS PARA O PRIMEIRO USO, 05 (CINCO) CHAVEIROS OU CARTÕES DE PROXIMIDADE RFID COMPATÍVEIS COM A FECHADURA, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS IMPRESSO OU EM MÍDIA. O PRODUTO DEVERÁ SER COMPLETAMENTE DE UMA ÚNICA MARCA (FABRICANTE), NÃO SENDO COMPOSTO POR SUBPRODUTOS DE DIFERENTES FABRICANTES, OU DE FABRICANTE SEM ESCRITÓRIO OU REPRESENTAÇÃO LEGAL NO BRASIL; DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL AUTORIZADA PELO FABRICANTE (PARA MANUTENÇÃO NO PERÍODO PÓS GARANTIA), A QUAL DEVERÁ SER INDICADA NA PROPOSTA COM NOME, CNPJ E ENDEREÇO. GARANTIA MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS PARA O EQUIPAMENTO E 01 (UM) ANO PARA ACESSÓRIOS. MODELO DE REFERÊNCIA: FR-320, INTELBRAS.	UNIDADE	254	1.392,93	353.804,22



Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
10	<p>FONTE CA/CC DE TENSÃO CONTÍNUA E CORRENTE CONTÍNUA AJUSTÁVEIS, QUE POSSIBILITE TANTO O AJUSTE DO VALOR MÉDIO DE SUA TENSÃO CONTÍNUA DE SAÍDA QUANTO DE SUA CORRENTE MÉDIA DE SAÍDA DENTRO DE TODA A FAIXA DE OPERAÇÃO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1)FONTE DE TENSÃO E CORRENTE CONTÍNUA AJUSTÁVEL COM ENTRADA EM CORRENTE ALTERNADA TRIFÁSICA 380V EFICAZES DE TENSÃO DE LINHA; 2)FREQUÊNCIA DE ENTRADA 60HZ; 3)FATOR DE POTÊNCIA VISTO PELA REDE ELÉTRICA IGUAL OU SUPERIOR A 0,92 AO MENOS NA CONDIÇÃO DE MÁXIMA POTÊNCIA DE OPERAÇÃO; 4)CAPACIDADE MÍNIMA DE FORNECIMENTO DE TENSÃO DE SAÍDA CONTÍNUA DE 150 V, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE EM TODA FAIXA; 5)CAPACIDADE MÍNIMA DE FORNECIMENTO DE CORRENTE DE SAÍDA CONTÍNUA 150 A, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE EM TODA A FAIXA; 6)CAPACIDADE MÍNIMA DE FORNECIMENTO DE POTÊNCIA DE SAÍDA 22,5 KW; 7)VALOR MÁXIMO DE ONDULAÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA: MENOR OU IGUAL A 2% DO VALOR EFICAZ DA TENSÃO NOS TERMINAIS DA FONTE QUANDO SOB CARREGAMENTO MÁXIMO; 8)ISOLAÇÃO GALVÂNICA ENTRE O LADO ENTRADA CA E O DA SAÍDA CC COM RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO MÍNIMA DE 15 MW; 9)GRAU DE PROTEÇÃO IP21 OU SUPERIOR; 10)PADRÃO DE FIXAÇÃO E FORMATO PARA MONTAGEM EM RACK DE 19" CASO O PESO SEJA INFERIOR A 25 KG; PARA FONTES COM PESO TOTAL IGUAL OU SUPERIOR A 25 KG A FONTE DEVE, ALÉM DO PADRÃO PARA RACK DE 19", ESTAR MONTADA EM UM GABINETE DO TIPO-AUTOSUSTENTADO COM RODÍZIOS PARA O DESLOCAMENTO; 11)POSSUIR NO MÍNIMO PROTEÇÕES CONTRA SOBRETEMPERATURA DO EQUIPAMENTO, SOBRECORRENTE E SOBRETENSÃO; 12)DISPOR DE BOTÕES E/OU TECLAS PARA O AJUSTE INDIVIDUAL DA TENSÃO E DA CORRENTE DE SAÍDA; 13)CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DOS VALORES DE TENSÃO E CORRENTES CONTÍNUOS GERADOS, BEM COMO DE UM VISOR DIGITAL, NO PRÓPRIO APARELHO, PARA A VISUALIZAÇÃO DAS GRANDEZAS GERADAS; 14)RESOLUÇÃO DO AJUSTE E DA MEDIÇÃO DA TENSÃO MÉDIA DE SAÍDA MELHOR OU IGUAL A 100 MV; 15)RESOLUÇÃO DO AJUSTE E DA MEDIÇÃO DA CORRENTE MÉDIA DE SAÍDA MELHOR OU IGUAL A 100 MA; 16)POSSUIR PORTAS PARA PROGRAMAÇÃO E/OU MONITORAMENTO REMOTO DA TENSÃO E/OU DA CORRENTE DE SAÍDA; 17)DESEJÁVEL MAS NÃO OBRIGATÓRIO POSSUIR CONEXÃO USB, RS-232 OU ETHERNET PARA MONITORAMENTO E/OU CONTROLE REMOTO; 18)POSSUIR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE FÁBRICA; 19)GARANTIA DE PELO MENOS 02(DOIS) ANOS COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL; 20)ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS DE DESEMPENHO, SEGURANÇA ELÉTRICA E COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA, EXIGIDA POR ÓRGÃOS INTERNACIONAIS DE CERTIFICAÇÃO COMO UNDERWRITERS LABORATORIES (UL) E/OU PARA COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO EUROPEU (CONFORMITÉ EUROPÉENNE-CE); 21)NÃO SER UM PRODUTO DO TIPO OEM, OU COMPOSTO POR SUBPRODUTOS DE DIFERENTES FABRICANTS, OU DE FABRICANTE SEM ESCRITÓRIO OU REPRESENTAÇÃO OFICIAL NO BRASIL; 22)POSSUIR CARTA DA EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, EM LÍNGUA PORTUGUESA OU INGLESA, AUTORIZANDO A EMPRESA PROPONENTE A COMERCIALIZAR O PRODUTO NO BRASIL. CONSTAR TAMBÉM O NOME, CNPJ E O ENDEREÇO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL; 23)POSSUIR MANUAL DE FUNCIONAMENTO E OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA OU INGLESA.</p>	UNIDADE	28	49.402,18	1.383.261,04
11	<p>FORNO DE ATMOSFERA CONTROLADA: FORNO TUBULAR BIPARTIDO PARA TRATAMENTO EM ATMOSFERA CONTROLADA, COM DISPOSIÇÃO DA CÂMARA DE AQUECIMENTO NA DIREÇÃO HORIZONTAL. TEMPERATURA MÁXIMA PARA USO CONTINUO DE NO MÍNIMO 1200°C. RESISTÊNCIAS DE KANTHAL A1 EMBUTIDAS EM FIBRA CERÂMICA; DEVERÁ CONTER TRÊS ZONAS DE AQUECIMENTO INDEPENDENTES COM TRÊS CONTROLADORES PID MICRO PROCESSADO, COM NO MÍNIMO 20 RAMPAS E 20 PATAMARES. POTÊNCIA DE, NO MÍNIMO 9000 W, TENSÃO DE ACIONAMENTO 220 V; DIMENSÕES INTERNAS DA CÂMARA DE AQUECIMENTO DE 140 MM DE DIÂMETRO E 750 MM DE COMPRIMENTO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ CONTER ISOLAMENTO TÉRMICO EM FIBRA CERÂMICA PRÉ-QUEIMADA; A CARCAÇA DO FORNO DEVERÁ SER EM AÇO INOXIDÁVEL; DEVERÁ SER INCLUSO UM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ABNT310 COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 100 MM E COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 1300 MM DEVENDO POSSUIR FLANGES DE VEDAÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL PARA ATMOSFERA CONTROLADA TENDO UM DOS FLANGES PARA ENTRADA E OUTRO PARA SAÍDA DOS GASES. EM UM DOS FLANGES, ALÉM DA ENTRADA (OU SAÍDA) DOS GASES DEVERÁ POSSUIR TUBO DE AÇO INOX 310 FECHADO NA EXTREMIDADE INTERNA PARA A INSERÇÃO DE UM TERMOPAR COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 3 MM. ESTE TUBO DEVERÁ PERMITIR A ENTRADA DO TERMOPAR ATÉ PELO MENOS A METADE DO VOLUME ÚTIL DA CÂMARA. DEVERÁ SER INCLUSO FLUXÔMETRO DE GÁS COM CAPACIDADE DE 15L/MIN E VÁLVULA DE PRESSÃO PARA TRABALHO COM GASES E VÁCUO. O MÓDULO DE POTÊNCIA DEVERÁ SER SEPARADO DO FORNO. A EMPRESA DEVERÁ ENTREGAR, INSTALAR O EQUIPAMENTO E OFERECER TREINAMENTO SEM QUALQUER CUSTO ADICIONAL. GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES.</p>	UNIDADE	6	53.016,67	318.100,02

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
12	INTERFACE HOMEM MÁQUINA, COMPOSTO POR UMA INTERFACE HOMEM-MÁQUINA COM ALIMENTAÇÃO 24VCC; TELA TOUCH SCREEN LCD TFT COLORIDO DE 65 MIL DE CORES, TAMANHO 7POL WIDESCREEN, RESOLUÇÃO 800X480 PIXELS, MEMÓRIA MÍNIMA PARA DADOS DO USUÁRIO DE 10MBYTE; 1 PORTAS USB; 1 PORTA INTERFACE ETHERNET, PROTOCOLOS SUPOSTOS: PROFINET, ETHERNET/IP, MODBUS TCP/IP, FUNÇÕES: DHCP, SNMP, DCP, LLDP, TCP/IP, 25 ALARMES ANALÓGICOS, COM MÍNIMO DE 1000 MENSAGENS POR BIT; CAPACIDADE MÍNIMA DE ATÉ 10 OBJETOS COMPLEXOS POR TELA; GERENCIAMENTO MÍNIMO DE 50 RECEITAS COM 100 INGREDIENTES, GERENCIAMENTO DE ACESSO DE MÍNIMO 50 GRUPOS COM 50 USUÁRIOS CADA, ACESSO REMOTO, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO COM SIMULADOR, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E W7; COMPATÍVEL PARA CLP S7-1200 SIEMENS. MODELO REFERÊNCIA KTP 600 OU 700.	UNIDADE	31	5.998,10	185.941,10
13	KIT DE MOTORES. KIT COMPOSTO POR UM MOTOR DE INDUÇÃO DE ATÉ 0,5CV E UM MOTOR CC DE PELO MENOS 0,5CV. O KIT DEVE POSSUIR UM SISTEMA PARA MEDIR O TORQUE APLICADO NO EIXO PELO MOTOR DE INDUÇÃO. TAMBÉM DEVERÁ MOSTRAR EM UM MOSTRADOR DIGITAL O TORQUE MEDIDO. O MOTOR CC E O MOTOR DE INDUÇÃO DEVEM ESTAR ACOPLADO COM ACOPLAMENTO DIRETO E COM PROTEÇÃO NO ACOPLAMENTO. O KIT DEVERÁ CONTER OS MANCAIS E ROLAMENTOS DOS MOTORES, BEM COMO, OS MOTORES DEVERÃO ESTAR MONTADOS EM UMA BASE METÁLICA. DEVERÁ TER UMA CAIXA DE LIGAÇÃO DOS MOTORES COM BORNES DO TIPO BANANA, E COM PROTEÇÃO CONTRA PARTES ENERGIZADAS APARENTES. TAMBÉM DEVERÁ SER FORNECIDO UMA PONTE RETIFICADORA TRIFÁSICA DUPLA PARA SER POSSÍVEL ACIONAR O MOTOR CC. A PONTE RETIFICADORA DEVERÁ SER MONTADA EM UMA CAIXA PLÁSTICA COM AS LIGAÇÕES SENDO FEITAS POR BORNE DO TIPO BANANA.	UNIDADE	27	9.048,33	244.304,91
14	LCR de Precisão de Bancada. Equipamento de bancada utilizado para medição LCR (Indutância (L), Capacitância (C) e Resistência (R)) de alta precisão. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Equipamento para uso em bancada com braço de apoio que serve tanto para transporte do equipamento como para ajuste de inclinação do mesmo em relação à superfície onde está instalado; Tensão de alimentação: 220V/ 60Hz, ou bivolt (127/220V) automático; Capacidade de medição dos parâmetros de Indutância (L), Capacitância (C) e Resistência (R) em corrente alternada (CA) na faixa de frequências de 20Hz até 1MHz, ou com frequência superior maior, apresentando os valores em display com resolução de 4 dígitos em qualquer faixa; Precisão de 0,05% com a repetitividade de medição superiores à baixa e alta impedância; Alta impedância de entrada; Capacidade mínima de medição de Indutância (L) de 10nH até 100mH; Capacidade mínima de medição de Capacitância (C) de 10pF até 100mF; Capacidade mínima de medição de Resistência (R) de 1mOhm até 10MOhms; Sinal de teste variável de 100µV a 2VRMS, e corrente de 1µA a 20mA; Tensão CC de teste de 1,5 a 2V; Controle de nível automático; Medição de resistência em corrente contínua (CC); Deve executar no mínimo a medição dos seguintes parâmetros: Cp-D, Cp-Q, Cp-G, Cp-Rp, Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs, Lp-D, Lp-Q, Lp-G, Lp-Rp, Lp-Rdc1, Ls-D, Ls-Q, Ls-Rs, Ls-Rdc1, R-X, Z-θd, Z-θr, G-B, Y-θd, Y-θr; Deve possuir mostrador (display) gráfico para exibição das informações de condições de medição e valores medidos; Deve permitir a conexão com microcomputador PC através de porta USB e Ethernet (LAN) já disponíveis no equipamento; Deve estar em conformidade com as normas de compatibilidade eletromagnética (EMC) IEC/EN 61326 (para emissão e imunidade a interferências); Deve acompanhar conjunto de sondas/cabos para realização das medições e kit para medição de componentes axiais e radiais com placa de curto-circuito (calibração) inclusa; Fornecido com cabo de força com plugue padrão NBR14136, manual de operação em português ou inglês (impresso ou em mídia) e certificado de calibração de fábrica. Garantia mínima de 05 (cinco) anos para o equipamento e 01 (um) ano para acessórios. Deve possuir assistência técnica autorizada no Brasil (para período pós-garantia). Não serão aceitos produtos OEM, somente do fabricante original. Item com prazo de entrega de até 120 dias corridos. Modelo de Referência: Keysight, E4980AL-102 + acessórios (incluindo 16047A + 16047A-701)	UNIDADE	7	44.015,64	308.109,48
15	MESA DIGITALIZADORA Características mínimas: - Área Ativa para Caneta (aproximado): 15,2 x 9,5 cm; - Interface: USB; - Tecnologia da caneta sem fio e sem pilhas; - Precisão caneta : +/- 0.5 mm; - Níveis de sensibilidade à pressão: 1024; - Resolução: 2.540 lpi; - Multi-Touch; - Tablet de design ambidestro; - Plataforma do Computador: PC & Mac; - Dimensões da Mesa Digitalizadora (aproximado) - (CxLxA): 21 x 16,9 x 1 cm - Requisitos de Sistema: Windows 8, Windows 7, Mac Os 10.6.8 ou superior; - Garantia: 12 meses. Marca e modelo de referência: Wacom CTH480SL	UNIDADE	11	689,93	7.589,23

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
16	Multímetro digital de bancada 6 1/2 Dígitos com integração à PC. Equipamento de bancada para execução de medições de alta precisão, incorporando voltímetro (CA/CC), amperímetro (CA/CC), ohmímetro (02 e 04 fios), capacitímetro, frequencímetro (com medição de frequência e período), termômetro e testador de continuidade e diodo. Incluindo ainda integração com microcomputador. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Mostrador (display) do tipo gráfico de 6 1/2 dígitos de resolução; Mostrador (display) duplo para leitura de CA e CC; Precisão básica na medição de tensão contínua (VDC) de até 0,0024%; Medição de tensão contínua (VDC) na faixa de 100mV até 1000V (ou mais ampla) com até 100nV de resolução; Medição de tensão alternada (VCA) na faixa de 100mV até 750V (ou mais ampla) com até 100nV de resolução; Medição de resistência na faixa de 10ohms até 1Gohms (ou mais ampla) com até 10uohms de resolução; Medição de corrente contínua (ADC) na faixa de 100uA até 10A (ou mais ampla) com até 100pA de resolução; Medição de corrente alternada (AAC) na faixa de 100mA até 10A (ou mais ampla) com até 100pA de resolução; Medida de frequência na faixa de 3Hz até 1MHz (ou mais ampla); Medida de capacitância na faixa de 1nF até 100mF (ou mais ampla) com até 1pF de resolução; Medida de temperatura na faixa de -200°C até 600°C (ou mais ampla) com 0,001°C de resolução; Deve realizar teste de continuidade e teste de diodo; Deve realizar no mínimo as seguintes funções matemáticas: Zero, dB/dBm, Offset, Histograma, Medidas Estatísticas (mín/ máx/ média e desvio padrão) e teste de limite; Deve realizar a medição de resistência com 2 e 4 fios; Deve possuir função que permita a gravação de dados de alterações realizadas em um sinal em medição ao longo do tempo e permita a exibição no mostrador de gráfico com a compilação de todas as mudanças ocorridas no mesmo que foram registradas no período; Deve possuir memória interna de no mínimo 10.000 medidas e em módulo USB até 2GB; Deve possuir interfaces: LAN, RS-232 (ou USB) e GPIB (para interface RS-232 deve incluir adaptador RS232-USB); Deve ser compatível com o software National Instruments LabView Signal Express™; Deve possuir certificação: IEC 61010-1:2001, ANSI/ISA 61010-1 (S82.02.01):2004, UL 61010-1:2004, CAN/CSA C22.2 No. 61010.1:2004, CAT I 1000V/ CAT II 600V IEC 61326-1:2000-11 (EMC); Deve estar de acordo com a norma Mil-T-28800F Type III, Class 5; Tensão de alimentação: 110/220V +/-10%, 50/60Hz; Temperatura de operação: 0°C a 55°C; Dimensões: 297 x 217 x 88 mm; Devem acompanhar o produto: cabo de força com plugue 2P+T padrão NBR 14.136, jogo de ponteiros, manual de instruções em português ou inglês, e software para PC (National Instruments LabView Signal Express™ TE Limited). Garantia mínima de 3 anos comprovada através de carta do fabricante, apresentada junto com a proposta. Modelo de Referência: Tektronix, DMM4050.	UNIDADE	28	5.833,67	163.342,76
17	Osciloscópio digital, 50MHz, 02 canais. Equipamento de bancada para realização de medidas e análise de sinais em circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Largura de banda de 50 MHz ou maior; 02 canais analógicos; Taxa de amostragem mínima de 1GS/s por canal, simultaneamente para medidas em tempo real, não sendo aceito compartilhamento; Tela de cristal líquido colorido TFT de no mínimo 7 polegadas WVGA (800X480 pixels); Resolução vertical de 8 bits ft; Sensibilidade vertical de 2mV a 5V/DIV nas entradas BNC; Máxima tensão entre o sinal e a referência de terra na entrada BNC de 300VRMS CAT II; Faixa de base de tempo: de 2,5ns a 50s/DIV; Modos de aquisição: amostras, detecção por picos de até 12ns, médias, sequência única e modo roll para bases de tempo mais lentas que 100ms/div; Análise FFT até 2048 pontos ou maior; Mínimo de 30 medidas automáticas e medidas com cursores para amplitude e tempo; Função datalogger incorporada e teste de limites; Tipos de trigger: borda, largura de pulso e vídeo; Deve possuir entrada para trigger externo; Deve possuir frequencímetro de no mínimo 6 dígitos (1 por canal); Menus de operação em português; Tecla de ajuda (Help) em português; Deve possuir no mínimo uma interface USB no painel frontal com suporte a conexão de pen drives com capacidade de 64GBytes, ou melhor, para armazenamento dos dados de forma de onda, configurações do painel frontal e gravação de imagens da tela; Deve possuir interface USB para conexão com computador tipo PC ou impressora compatível com PictBridge; Deve possibilitar inabilitar a função de autoajuste (Autoset), através de senha; Dimensões máximas: 330mm de largura x 160mm de altura x 130mm de profundidade; Peso máximo 2kg; Deve acompanhar os seguintes acessórios: 02 pontas de prova CAT II (300VRMS), manual de operação em português, cabo de força com plugue 2P+T padrão NBR 14.136. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar com a proposta: Carta do fabricante original do osciloscópio autorizando a comercializar o produto no Brasil, em português, informando também a assistência técnica no Brasil que não poderá ser o próprio fornecedor. Não serão aceitos produtos OEM, somente do fabricante original. Modelo de Referência: Tektronix, TBS1052B.	UNIDADE	99	2.333,33	230.999,67

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
18	EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA REALIZAÇÃO DE MEDIDAS E ANÁLISE DE SINAIS EM CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALIMENTAÇÃO 127/220V; LARGURA DE BANDA DE 100 MHZ OU MAIOR, 04 (QUATRO) CANAIS ANALÓGICOS, TAXA DE AMOSTRAGEM MÍNIMA 1GS/S OU MAIOR POR CANAL SIMULTANEAMENTE PARA MEDIDAS EM TEMPO REAL, NÃO SENDO ACEITO COMPARTILHAMENTO; TELA DE CRISTAL LÍQUIDO COLORIDO 5,7 POLEGADAS (320X240 PIXELS) OU MAIOR/MELHOR; RESOLUÇÃO VERTICAL DE 8 BITS FT; SENSIBILIDADE VERTICAL MÍNIMA DE 2MV A 5V/DIV NAS ENTRADAS BNC; MÁXIMA TENSÃO ENTRE O SINAL E REFERÊNCIA TERRA NA ENTRADA BNC DE 300VRMS CAT II; FAIXA DA BASE DE TEMPO: DE 5NS A 50S/DIV; MODOS DE AQUISIÇÃO: AMOSTRAS, DETECÇÃO POR PICOS DE ATÉ 12NS, MÉDIAS, SEQUÊNCIA ÚNICA E MODO ROLL PARA BASES DE TEMPO MAIS LENTAS QUE 100MS/DIV; ANÁLISE FFT ATÉ 2048 PONTOS OU MAIOR, MÍNIMOS DE 14 MEDIDAS AUTOMÁTICAS E MEDIDAS COM CURSORES PARA AMPLITUDE E TEMPO; FUNÇÃO DATALOGGER INCORPORADA E TESTE DE LIMITES; TIPOS DE TRIGGER: BORDA, LARGURA DE PULSO E VÍDEO; DEVE POSSUIR ENTRADA PARA TRIGGER EXTERNO; MENUS DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS E TECLA DE AJUDA (HELP) EM PORTUGUÊS. SERÁ ACEITO QUE OS MENUS E/OU TECLA DE AJUDA APRESENTEM TEXTO EM INGLÊS NO CASO DO FORNECEDOR SE COMPROMETER A ENTREGAR AO IFSC, SEM CUSTOS, EM UM PRAZO DE ATÉ 180 DIAS CORRIDOS APÓS AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE (FIRMWARE) COM A TRADUÇÃO DAS TELAS PARA O PORTUGUÊS, ALÉM DA PRESTAÇÃO DE SUPORTE GRATUITO PARA ORIENTAÇÃO DE COMO PROCEDER A ATUALIZAÇÃO; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO UMA INTERFACE USB NO PAINEL FRONTAL PARA PEN DRIVES COM CAPACIDADE DE 64GBYTES, OU MAIOR, PARA ARMAZENAMENTO DOS DADOS DE FORMA DE ONDA, CONFIGURAÇÕES DO PAINEL FRONTAL E GRAVAÇÃO DE IMAGENS DA TELA; DEVE POSSUIR INTERFACE USB PARA CONEXÃO COM COMPUTADOR TIPO PC; DEVE ACOMPANHAR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: 04 (QUATRO) PONTAS DE PROVA CAT II (300VRMS) 100MHZ (OU MAIOR), MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS (IMPRESSO OU EM MÍDIA), CABO DE FORÇA COM PLUGUE 2P+T PADRÃO NBR 14.136. GARANTIA MÍNIMA DE 05 (CINCO) ANOS PARA O EQUIPAMENTO E 01 (UM) ANO PARA ACESSÓRIOS. DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL (PARA O PERÍODO PÓS-GARANTIA). NÃO SERÃO ACEITOS PRODUTOS OEM, SOMENTE DO FABRICANTE ORIGINAL. ITEM COM PRAZO DE ENTREGA DE 60 DIAS CORRIDOS. MODELO DE REFERÊNCIA: TEKTRONIX, TBS1104.	UNIDADE	11	8.460,79	93.068,69
19	PLATAFORMA DE RÁDIO DEFINIDO POR SOFTWARE, 70MHZ-6GHZ, 02 CANAIS, MIMO 2X2. PLATAFORMA DE HARDWARE COM TRANSCÉPTOR DE RÁDIO DEFINIDO POR SOFTWARE INTEGRADO A MICROCOMPUTADOR, COMPATÍVEL COM SOFTWARE NATIONAL INSTRUMENTS, LABVIEW, PARA USO EDUCACIONAL. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PLATAFORMA DE HARDWARE COMPLETA DE RÁDIO DEFINIDO POR SOFTWARE EM GABINETE PARA USO EM BANCADA; ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE ADAPTADOR/CONVERSOR DE TENSÃO COM ENTRADA 220V OU BIVOLT (127/220V) AUTOMÁTICO: FAIXA DE FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DO TRANSCÉPTOR DE RÁDIO DE 70MHZ ATÉ 6GHZ, OU MAIS AMPLA, COM PASSOS DE CONFIGURAÇÃO DE 1KHZ, E POSSIBILIDADE DE OPERAÇÃO EM MODO MIMO 2X2; TRANSMISSOR COM POTÊNCIA DE 20DBM (NÃO NECESSARIAMENTE EM TODAS AS FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO); RECEPTOR COM FAIXA DE GANHO DE 76DB, OU MAIS; OPERAÇÃO DE CANAL EM BANDA-BASE ATÉ 56MHZ; CONEXÃO DAS ANTENAS ATRAVÉS DE CONECTORES DO TIPO SMA; COMUNICAÇÃO COM MICROCOMPUTADOR ATRAVÉS DE PORTA USB VERSÃO 3.0; DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC) IEC/EN 61326 (PARA EMISSÃO E IMUNIDADE A INTERFERÊNCIAS); DEVE SER INTEROPERÁVEL COM SOFTWARE NATIONAL INSTRUMENTS, LABVIEW; DEVE POSSUIR DRIVER DE COMUNICAÇÃO COMPATÍVEL NO MÍNIMO COM SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS; FORNECIDO ACOMPANHADO DE: ADAPTADOR/CONVERSOR DE ENERGIA COM CABO DE FORÇA COM PLUGUE PADRÃO NBR14136, UM CABO LOOPBACK SMA-SMA (0,3M), DOIS CABOS DE CONEXÃO SMA-SMA (1M), UM CABO DE CONEXÃO USB, UMA ANTENA DUAL-BAND 824-960MHZ/1710-1990MHZ (POLARIZAÇÃO VERTICAL), UMA ANTENA TRI-BAND 144MHZ/ 400MHZ/ 1200MHZ (POLARIZAÇÃO VERTICAL), UMA ANTENA DUAL-BAND 2.4GHZ/ 5GHZ, UM ATENUADOR SMA 30DB, MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS OU INGLÊS (IMPRESSO OU EM MÍDIA), DRIVER (SOFTWARE) DE COMUNICAÇÃO, E UMA LICENÇA DO SOFTWARE NATIONAL INSTRUMENTS LABVIEW COMMUNICATIONS SYSTEM DESIGN. GARANTIA MÍNIMA DE 05 (CINCO) ANOS PARA O EQUIPAMENTO E 01 (UM) ANO PARA ACESSÓRIOS. ITEM COM PRAZO DE ENTREGA DE ATÉ 120 DIAS CORRIDOS. MODELO DE REFERÊNCIA: NATIONAL INSTRUMENTS, NI USRP-2901 (784040-01) + ACESSÓRIOS (2X 783469-01 + 783642-01 + 781915-01 + 781913-01).	UNIDADE	8	11.825,74	94.605,92

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
20	PROJETOR DE DOCUMENTOS (DOCUMENT CAMERA). DESCRIÇÃO: SENSOR CMOS; ZOOM ÓPTICO MÍNIMO 5.5X; ZOOM MECÂNICO MÍNIMO 12X; ZOOM DIGITAL MÍNIMO 8X; RESOLUÇÃO DE SAÍDA XGA, SXGA, WXGA; ÁREA DE FOTO MÍNIMA 457.2 X 317.5 (18" X 12.5"); LÂMPADA LED (2X); ENTRADA VGA; SAÍDA VGA; MICROFONE EMBUTIDO; GRAVAÇÃO DE ÁUDIO/VÍDEO; FOCO AUTOMÁTICO/MANUAL; ROTAÇÃO DE IMAGEM 0 / 90 / 180 / 270 GRAUS; CARTÃO DE MEMÓRIA SLOT USB DISK SLOT; MEMÓRIA EMBUTIDA 120; SOFTWARE LADIBUG (MAC, WIN 7, XP, VISTA).	UNIDADE	15	1.705,37	25.580,55
21	PROJETOR DE DOCUMENTOS (DOCUMENT CAMERA). DESCRIÇÃO: SENSOR CMOS; ZOOM MECÂNICO MÍNIMO 6X; ZOOM DIGITAL MÍNIMO 4X; RESOLUÇÃO DE SAÍDA XGA, SXGA, WXGA, UXGA; ÁREA DE FOTO MÍNIMA 420 X 315 (17" X 12"); LÂMPADA LED (1X); MICROFONE EMBUTIDO; GRAVAÇÃO DE ÁUDIO/VÍDEO; FOCO AUTOMÁTICO/MANUAL; ROTAÇÃO DE IMAGEM 0 / 180 GRAUS; SOFTWARE LADIBUG (MAC, WIN 7, XP, VISTA).	UNIDADE	12	1.497,67	17.972,04
22	TERMÔMETRO DE IR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CÂMERA VISUAL INTEGRADA, COMBINAÇÃO DE MAPA DE AQUECIMENTO INFRAVERMELHO E IMAGENS VISUAIS, OPÇÕES DE ALINHAMENTO (PERTO: < 23 CM (9 POL.) DO ALVO DISTANTE: > 23 CM (9 POL.) DO ALVO), CAMPO DE VISÃO MÍNIMO 28º X 28º, INTERVALO DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA -10 °C A +250 °C, CAPTURA DE IMAGEM POR TEMPO DECORRIDO, MARCADORES DE PONTO QUENTE E FRIO, SOFTWARE PARA ANALISAR IMAGENS, CRIAR RELATÓRIOS E EXPORTAR IMAGENS PARA DIVERSOS FORMATOS, ARMAZENAMENTO EM CARTÃO SD COM NO MÍNIMO 4GB. ACOMPANHA ESTOJO, CARREGADOR MICRO USB E ADAPTADORES CA UNIVERSAIS, GUIAS IMPRESSOS DE REFERÊNCIA RÁPIDA, MANUAL DO USUÁRIO E COM 2 ANOS DE GARANTIA.	UN	20	1.901,62	38.032,40
23	TERMOVISOR PORTÁTIL PARA ALTA TEMPERATURA. - ALIMENTADA POR BATERIAS RECARREGÁVEIS E FORNECIDA COM CARREGADOR - FAIXA DE MEDIÇÃO: -20°C A 1200°C - RESOLUÇÃO DA CÂMERA TÉRMICA: 320X240 (OU MAIOR) MARCA-MODELO DE REFERÊNCIA: FLUKE FLK-TI450 9 HZ	UNIDADE	11	37.128,62	408.414,82
24	TRANSFORMADOR ISOLADOR MONOFÁSICO 300VA (0,3KVA). TRANSFORMADOR UTILIZADO EM APLICAÇÕES QUE EXIGEM ISOLAMENTO ELÉTRICO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO ENTRE O CIRCUITO PRIMÁRIO E O SECUNDÁRIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO ISOLADOR MONOFÁSICO (F+N); ENROLAMENTO PRIMÁRIO ENTRADA: 220V (F-N); ENROLAMENTO SECUNDÁRIO SAÍDA: 220V; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 60HZ; POTÊNCIA NOMINAL: 300VA (0,3KVA), OU MAIOR (ATÉ +35% NO MÁXIMO); GRAU DE PROTEÇÃO: IP00 (ABERTO); ISOLAÇÃO A SECO; REFRIAMENTO NATURAL; CLASSE DE TEMPERATURA: B (130°C), OU MAIOR; ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 80°C, OU MAIOR; TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 0,6KV, OU MAIOR; BORNES DE CONEXÃO COM PARAFUSOS; MONTADO COM BASE METÁLICA OU ABAS COM ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO.	UNIDADE	78	332,17	25.909,26
25	TRANSFORMADOR ISOLADOR TRIFÁSICO 15KVA. TRANSFORMADOR UTILIZADO EM APLICAÇÕES QUE EXIGEM ISOLAMENTO ELÉTRICO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO ENTRE O CIRCUITO PRIMÁRIO E O SECUNDÁRIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO ISOLADOR TRIFÁSICO (TRÊS FASES: R-S-T); ENROLAMENTO PRIMÁRIO COM LIGAÇÃO EM DELTA (TRIÂNGULO) - ENTRADA: 380V (F-F); ENROLAMENTO SECUNDÁRIO EM ESTRELA - SAÍDA: 380V (F-F) E 220V (F-N); NEUTRO ACESSÍVEL; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 60HZ; POTÊNCIA NOMINAL: 15KVA, OU MAIOR (ATÉ +20% NO MÁXIMO); GRAU DE PROTEÇÃO: IP00 (ABERTO); ISOLAÇÃO A SECO; REFRIAMENTO NATURAL; CLASSE DE TEMPERATURA: F (155°C); ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA: 105°C; TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 0,6KV, OU MAIOR; BORNES DE CONEXÃO COM PARAFUSOS OU ENGATE COM ROSCA/PORCAS; MONTADO COM BASE METÁLICA OU ABAS COM ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO.	UNIDADE	18	2.713,13	48.836,34
26	Transformador isolador trifásico - Potência: 6kVA - Tensão primário: 380V(Delta) - Tensão secundário: 380/220V(Estrela) - Classe Isolamento: 0,6kV - Frequência: 60Hz - Blindagem eletrostática - Classe temperatura: F(155°C) - Elevação temperatura enrolamentos: 105°C - Grau de proteção: IP21 - Pintura acabamento caixa: RAL 7032 - Núcleo: Aço silício com grão não orientado - Material dos enrolamentos: Alumínio - Enrolamentos impregnados em verniz a vácuo - Temperatura ambiente máxima: 40°C - Grupo ligação: Dyn-1 - Altitude de instalação: <1000m - Norma: ABNT-NBR 10295/11 Modelo de referência: Blutrafos	UN	28	2.308,02	64.624,56

**Valor Total do Processo: R\$ 5.405.408,33**