



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



## **PREGÃO ELETRÔNICO POR REGISTRO DE PREÇOS Nº 10/2013**

**OBJETO: FORNECIMENTO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

DATA DA ABERTURA: 03/07/2013 às 10hs  
LOCAL: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)  
FONE: (42) 3221 - 3007



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



A empresa interessada na participação do Pregão nº 10/2013 deverá preencher as informações solicitadas neste formulário, e remetê-las ao IFPR via e-mail compras.telemaco@ifpr.edu.br, **caso contrário o Pregoeiro(a) exime-se da obrigação de comunicar diretamente ao interessado possíveis alterações no Edital, bem como de esclarecimentos posteriores.**

### TERMO DE RETIRADA DO EDITAL - PREGÃO Nº 10/2013

EMPRESA : \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_

TELEFONE (    ) \_\_\_\_\_ FAX: (    ) \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Telêmaco Borba, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

PROCESSO: 23406.000172/2013-49

**EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 010/2013  
REGISTRO DE PREÇOS**

O Instituto Federal do Paraná – IFPR e este Pregoeiro (a), designado pela Portaria de n.º 092, de 17 de agosto de 2012, levam ao conhecimento dos interessados que farão realizar licitação, na modalidade **Pregão Eletrônico**, tipo menor preço por item, na forma da **Lei n.º 10.520/2002**, do **Decreto n.º 7.892/2013**, do **Decreto n.º 5.450/2005**, da **Lei Complementar n.º 123/2006** e, subsidiariamente, da **Lei n.º 8.666/1993** atualizada, e de outras normas aplicáveis ao presente certame, bem como pelas condições estabelecidas neste Edital e seus anexos e em conformidade com a autorização contida no Processo n. 23406.000172/2013-49.

**DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:**

**DIA:** 03 de julho de 2013.  
**HORÁRIO:** 10h (horário de Brasília/DF)  
**ENDEREÇO ELETRÔNICO:** [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)  
**CÓDIGO UASG:** 158009

**SEÇÃO I - DO OBJETO**

1. A presente licitação tem como objeto o **REGISTRO DE PREÇOS** para Máquinas, Utensílios e Equipamentos Diversos, necessários a atender as demandas dos diversos campi do Instituto Federal do Paraná, conforme características técnicas, quantidades e demais requisitos que se encontram descritos no Termo de Referência.
2. O material apresentado é para o Laboratório de Eletromecânica, para execução das atividades pedagógicas dos Campus, com vistas ao atendimento de suas necessidades, e, visando, sobretudo, gerar melhores condições de trabalho pedagógico como também aumentar a qualidade das atividades desenvolvidas pelo IFPR.
3.
  - 3.1. A licitação será dividida em item e/ou itens, conforme tabela constante no **Termo de Referência**, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens for de seu interesse.
  - 3.2. Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto contidas no Comprasnet e as descritas no presente edital e anexos, prevalecerão as do **EDITAL**.
  - 3.3. As Entidades interessadas em participar do certame deverão manifestar a Intenção de Registro de Preços nos termos do Art. 4º do Decreto nº 7.892/2013.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



## SEÇÃO II – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES

4. Integram o presente Edital para todos os fins e efeitos os seguintes anexos:
- 4.1. ANEXO I – Termo de Referência
  - 4.2. ANEXO II – Modelo de Proposta de Preços
  - 4.3. ANEXO III – Minuta da Ata de Registro de Preços (ARP)
  - 4.4. ANEXO IV – Minuta de Autorização de Fornecimento (AF)
  - 4.5. ANEXO V - Declaração de Concordância com a Ata de Registro de Preços

## SEÇÃO III - DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5. A despesa total com a execução do objeto da presente licitação é estimada em **R\$ 7.480.241,76 (Sete Milhões Quatrocentos e Oitenta Mil Duzentos e Quarenta e Um Reais e Setenta e Seis Centavos)**, conforme disposto no Termo de Referência anexo I.
- 5.1. As despesas referentes à execução do objeto deste Pregão correrão à conta dos recursos consignados do Orçamento Geral da União, para o Exercício 2013 e os subsequentes a cargo do IFPR.

## SEÇÃO IV - DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6. Poderão participar deste **Pregão** os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e perante o sistema eletrônico provido pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (SLTI), por meio do sítio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).
- 6.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste **Pregão** deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto à SLTI, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.
  - 6.2. O uso da senha de acesso pelo **licitante** é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ele efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao IFPR responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
7. Não poderão participar deste **Pregão**:
- 7.1. Empresário declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública ou impedido de contratar com a Administração Pública Federal ou com este órgão, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação;
  - 7.2. Empresário impedido de licitar e contratar com a União, durante o prazo da sanção aplicada;
  - 7.3. Sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;
  - 7.4. Empresário que se encontre em processo de dissolução, recuperação judicial, recuperação extrajudicial, falência, concordata, fusão, cisão, ou incorporação;



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



- 7.5. Servidores de qualquer órgão ou entidade vinculada ao órgão promotor da licitação, bem assim a empresa da qual tal servidor seja sócio, dirigente ou responsável técnico.

#### SEÇÃO V – DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

8. Até 2 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá impugnar o ato convocatório deste Pregão mediante petição a ser enviada exclusivamente para o endereço eletrônico [compras.telemaco@ifpr.edu.br](mailto:compras.telemaco@ifpr.edu.br).
- 8.1. O Pregoeiro(a), auxiliado pelo setor técnico competente, decidirá sobre a impugnação no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.
- 8.2. Acolhida a impugnação contra este edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
9. Os pedidos de esclarecimentos devem ser enviados ao Pregoeiro(a) até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente para o endereço eletrônico [compras.telemaco@ifpr.edu.br](mailto:compras.telemaco@ifpr.edu.br).
10. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados serão disponibilizadas no sistema eletrônico para os interessados.

#### SEÇÃO VI – DA VISTORIA

11. Não será exigido ao licitante que realize vistoria prévia do local de entrega dos bens.

#### SEÇÃO VII – DA PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

12. O licitante deverá encaminhar proposta, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e o horário marcados para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas. **PARA EFEITO DE ACEITAÇÃO (APÓS A FASE DE LANCES), SERÁ LEVADO EM CONTA APENAS O DESCRITIVO INCLUÍDO NO COMPRASNET, SALVO QUANDO O PREGOEIRO SOLICITAR UM DESCRITIVO COMPLEMENTAR MAIS DETALHADO.**

- 12.1. Para formular e encaminhar a proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico (proposta de preço padrão do sistema), o licitante deverá estar ciente e levar em consideração, além das especificações e condições estabelecidas neste Edital, notadamente no Termo de Referência, 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, Fabricante e Fornecedor são visualizados após concluída toda a fase de lances, garantindo o sigilo dos licitantes participantes do certame.

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

- 12.2. A proposta a ser encaminhada eletronicamente, em campo apropriado do Sistema Comprasnet, deverá especificar detalhadamente o objeto, contemplando as **principais** especificações técnicas, quantidade, marca, fabricante 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 neste Edital.

- 12.2.1. Havendo apresentação de propostas ou lances com mais de 02 (duas) casas decimais após a vírgula, o licitante vencedor deverá



efetuar a adequação para duas casas, com o arredondamento para o valor inferior ao apresentado no sistema. Caso o licitante não providencie essas correções, estas serão efetuadas pelo Pregoeiro(a);

**12.3.** O licitante deverá preencher o campo da **Descrição Detalhada do Objeto**, somente com as informações sobre o item, esclarecendo as especificações técnicas principais, conforme o solicitado no Termo de Referência, sendo **desclassificadas** as propostas que estiverem em desacordo com esta determinação.

**12.3.1.** Poderão ser **DESCLASSIFICADAS** as propostas cujas descrições forem genéricas, tais como: “**conforme Edital**”, “**atendemos o Edital**” dentre outras, sem especificar o material/equipamento ofertado;

**12.3.2.** É vedada também a identificação da licitante de qualquer que seja a forma, antes do encerramento da fase de lances, ainda que seja por meio de apresentação de marca e/ou modelo do objeto ofertado junto à descrição detalhada do objeto.

**12.4.** O campo **MARCA** deverá ser preenchido com **MARCA e MODELO** do material ofertado, sendo vedada a inclusão de mais de uma **MARCA/MODELO**. Poderão ser desclassificadas as propostas que:

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

**12.5.** No Campo **Fabricante** deverá apresentar somente um fabricante do material, conforme a marca/modelo apresentado;

**12.6.** Não será permitida a cotação de quantidades inferiores àquelas compreendidas no Termo de Referência, sob pena de desclassificação da proposta do ITEM a que se referir;

**12.7.** O licitante deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, o valor ofertado para cada item, já considerados e inclusos todos os custos necessários para a aquisição do objeto, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, garantias, fretes, tarifas e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da licitação.

**12.7.1.** Serão desclassificadas as propostas que ofertem preços manifestamente inexecutáveis, assim considerados aqueles irrisórios ou de valor zero, não sendo possível comprovar a sua exequibilidade. Inclusive em itens que estiverem agrupados.

**12.8.** O licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do edital.

**12.9.** O licitante deverá declarar, em campo próprio do Sistema, sob pena de inabilitação, que não emprega menores de dezoito em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos.

**12.10.** O licitante enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, em campo próprio do Sistema, que atende aos requisitos do art. 3º da LC nº 123/2006, para fazer jus aos benefícios previstos nessa lei.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



**12.10.1.** As licitantes que não se manifestaram como ME/EPP no momento do envio da proposta terão o tratamento igual às demais licitantes, não cabendo o direito de recursos posteriores.

**12.11.** A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, à conformidade da proposta ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará o licitante às sanções previstas neste edital.

**12.12.** As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

**12.13.** Até a abertura da sessão, o licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente encaminhada.

**12.14.** 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.

**12.15.** As propostas terão validade de **60 (sessenta) dias** contados da data de abertura deste Pregão, salvo quando o licitante ofertar prazo superior, quando então prevalecerá este último prazo. Havendo necessidade o IFPR poderá solicitar a prorrogação do prazo por mais 60 (sessenta) dias.

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

#### SEÇÃO VIII – DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

**13.** A abertura da sessão pública deste Pregão, conduzida pelo Pregoeiro(a), ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste Edital, no sítio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).

**14.** Durante a sessão pública, a comunicação entre o Pregoeiro(a) e os licitantes ocorrerá **exclusivamente** mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

**15.** Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de oportunidades diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema, pelo pregoeiro(a) via chat ou em virtude da desconexão do licitante.

#### SEÇÃO IX – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

**16.** O Pregoeiro(a) verificará as propostas apresentadas e poderá desclassificar **motivadamente** aquelas que não estiverem em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital e seus anexos.

**17.** Somente os licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

#### SEÇÃO X – DA FORMULAÇÃO DE LANCES

**18.** Aberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

**19.** O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado no sistema.

**20.** Durante o transcurso da sessão, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação do ofertante.

**21.** Em caso de empate, prevalecerá o lance recebido e registrado primeiro.

**22.** Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade do licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



23. Durante a fase de lances, o Pregoeiro(a) poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.
24. Se ocorrer a desconexão do Pregoeiro(a) no decorrer da etapa de lances e o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.
25. No caso de a desconexão do Pregoeiro(a) persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão será suspensa automaticamente e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes no sítio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br) ou no endereço eletrônico utilizado para tal divulgação.
26. O encerramento da etapa de lances será decidido pelo Pregoeiro(a), que informará com antecedência de 1 a 60 (sessenta) minutos, o prazo do tempo de iminência.
27. Decorrido o prazo fixado pelo Pregoeiro(a), o sistema eletrônico encaminhará aviso de encerramento aleatório dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a fase de lances.

#### SEÇÃO XI – DO BENEFÍCIO ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

28. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, e houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte que seja igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, proceder-se-á da seguinte forma:

- 28.1. A microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada, será selecionada automaticamente pelo sistema, e no prazo de 5 (cinco) minutos, poderá apresentar proposta de preço inferior à do licitante mais bem classificado e, se atendidas as exigências deste edital, ser contratada.
- 28.2. Não sendo contratada a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma do subitem anterior, e havendo outros licitantes que se enquadram na condição prevista no caput, estes serão convocados, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
- 28.3. O convocado que não apresentar proposta dentro do prazo de 5 (cinco) minutos, controlados pelo Sistema, decairá do direito previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar n.º 123/2006.
- 28.4. Na hipótese de não contratação nos termos previstos nesta cláusula, o procedimento licitatório prossegue com os demais licitantes.

#### SEÇÃO XII - DA NEGOCIAÇÃO

29. O Pregoeiro(a) poderá encaminhar contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação.

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

#### SEÇÃO XIII - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

30. O licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar em virtude do menor valor ofertado terá a proposta analisada quanto à compatibilidade com o solicitado no Termo de Referência, no que tange ao valor estimado e às especificações técnicas do objeto. **PARA EFEITO DE ACEITAÇÃO (APÓS A FASE DE LANCES), SERÁ LEVADO EM CONTA APENAS O DESCRITIVO INCLUÍDO NO SISTEMA COMPRASNET, SALVO QUANDO O PREGOEIRO SOLICITAR UM DESCRITIVO COMPLEMENTAR MAIS DETALHADO.**





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



- 30.1.** O Pregoeiro(a) poderá solicitar parecer de técnicos ao quadro de pessoal do IFPR ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar sua decisão.
- 30.2.** Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.
- 30.3.** O Pregoeiro(a) poderá solicitar a apresentação da proposta escrita (modelo – anexo II) ou ainda catálogos, ou outros documentos necessários para a sua avaliação (exclusivamente por meio da opção “enviar anexo” do Sistema Comprasnet), quando a descrição detalhada do objeto, a indicação do fabricante e marca/modelo constantes no sistema Comprasnet, não forem suficientes para análise da área técnica, caso em que, individualmente, comunicará a necessidade do envio **via chat**, estabelecendo prazo para tal;
- 30.3.1.** O licitante que deixar de enviar a documentação solicitada conforme especificado anteriormente, poderá ser desclassificado.
- 30.4.** Os documentos remetidos por meio da opção “Enviar Anexo” do sistema Comprasnet poderão ser solicitados em original ou por cópia autenticada a qualquer momento, em prazo a ser estabelecido pelo Pregoeiro(a).
- 30.4.1.** Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados ao IFPR - Central de Compras e Licitações, aos cuidados do Pregoeiro(a), na Rodovia PR 160 KM 19,5 Parque Limeira Área 07 CEP: 84.269-090 Telêmaco Borba – Paraná.
- 30.5.** O licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação indicada nesta cláusula, será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital.
- 31.** Após a aceitação da proposta no sistema Comprasnet, o licitante vencedor deverá encaminhar PROPOSTA DEFINITIVA DE PREÇOS acompanhando a documentação de habilitação, na forma do **Anexo II**, ou em modelo próprio da proponente, contendo, no mínimo, as mesmas informações constantes do modelo de proposta (anexo II) 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\$), 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.
- 31.1.** Na proposta apresentada deverão constar os preços unitários e totais de cada item;
- 32.** O licitante vencedor encaminhará PROPOSTA DEFINITIVA DE PREÇOS junto aos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, dentro do prazo estipulado pelo pregoeiro(a), na forma a seguir:
- 32.1.** Eletronicamente pelo Sistema Comprasnet, no **prazo máximo de 02 (duas) horas**, contados da convocação do anexo, ou outro prazo estipulado pelo pregoeiro(a) via chat, dependendo do volume de documentação a ser recebida.
- 32.2.** Os documentos enviados devem ser digitalizados dos originais assinados;
- 32.3.** 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(a) no **chat** do Pregão Eletrônico.
- 32.4.** O licitante vencedor que não cumprir as determinações dos subitens anteriores será considerado desistente, convocando-se o segundo colocado, sem prejuízo das sanções estabelecidas neste Edital.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



#### SEÇÃO XIV - DA HABILITAÇÃO

**33.** 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), com habilitação parcial, nos termos da Instrução Normativa nº 02, de 11/10/2010, da SLTI. Serão realizadas consultas ao SICAF, CADIN (cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal) e CEIS (Cadastro de Empresas Inidôneas ou Suspensas - [www.portaltransparencia.gov.br](http://www.portaltransparencia.gov.br)), podendo ser 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 35.

**34.** A habilitação dos **licitantes** será verificada por meio do SICAF, CADIN e CEIS (habilitação parcial) e da documentação complementar especificada neste edital.

**35.** Os **licitantes** que não atenderem às exigências de habilitação parcial no SICAF deverão apresentar documentos que supram tais exigências.

**36.** Os **licitantes** deverão apresentar a seguinte documentação complementar:

**36.1.** Comprovação de patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, quando qualquer dos índices Liquidez Geral, Liquidez Corrente e Solvência Geral, informados pelo Sicaf, forem iguais ou inferiores a 1 (um) (conforme IN 02/2010 SLTI – MPOG);

**36.2.** **Certidão Negativa de Débitos Trabalhista válida** em conformidade com a Lei nº 12.440, de 07 de julho de 2011.

**37.** O Pregoeiro(a) poderá consultar sítios oficiais de órgãos e entidades emissoras de certidões, para verificar as condições de habilitação dos licitantes.

**38.** Os documentos que não estejam contemplados no SICAF deverão ser remetidos por meio da opção “enviar anexo”, a partir da convocação, na forma e no prazo estabelecidos pelo Pregoeiro(a) via *chat*.

**38.1.** Os documentos devem ser enviados preferencialmente em arquivo único (\*.ZIP ou \*.RAR, por exemplo). Em casos excepcionais, havendo necessidade de encaminhar mais de um arquivo, o licitante poderá solicitar ao pregoeiro(a), dentro do prazo estabelecido via chat para encaminhamento do anexo, novas convocações por meio do endereço eletrônico [compras.telemaco@ifpr.edu.br](mailto:compras.telemaco@ifpr.edu.br).

**38.1.1.** O sistema Comprasnet permite o envio de anexos com tamanho máximo de 15Mb (quinze megabytes).

**38.2.** Os documentos remetidos por meio da opção “Enviar Anexo” do sistema Comprasnet poderão ser solicitados em original ou por cópia autenticada a qualquer momento, em prazo a ser estabelecido pelo Pregoeiro(a).

**38.2.1.** Os documentos originais ou cópias autenticadas, **CASO SEJAM SOLICITADOS**, deverão ser encaminhados ao IFPR - Central de Compras e Licitações, aos cuidados do Pregoeiro(a), no seguinte endereço: Rodovia PR 160 KM 19,5, nº S/N, Parque Limeira Área 07, Telêmaco Borba – PR, CEP 84.269-090.

**38.3.** Sob pena de inabilitação, os documentos encaminhados deverão estar em nome do licitante, com indicação do número de inscrição no CNPJ.

**38.4.** Todos os documentos emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por tradutor juramentado, e também devidamente consularizados ou registrados no cartório de títulos e documentos.

**38.5.** Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa, também deverão ser apresentados devidamente consularizados ou registrados em cartório de títulos e documentos.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



- 38.6. Em se tratando de filial, os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, são emitidos somente em nome da matriz.
- 38.7. Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, havendo alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 2 (dois) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.
- 38.7.1. Havendo necessidade a licitante poderá solicitar, por escrito, a prorrogação do prazo, por mais 02 (dois) dias úteis.
- 38.7.2. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, e facultará ao Pregoeiro(a) convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação.
- 38.7.3. As demais licitantes deverão apresentar a documentação dentro do horário definido pelo pregoeiro(a) durante a sessão.

39. Se a proposta não for aceitável, ou se a amostra for rejeitada, ou, ainda, se o **licitante** não atender às exigências de habilitação, o **Pregoeiro(a)** examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a seleção da proposta que melhor atenda às necessidades do IFPR descrita no presente este edital e seus anexos.

40. Constatado o atendimento às exigências fixadas neste edital, o **licitante** será declarado vencedor.

#### SEÇÃO XV - DA AMOSTRA

41. O licitante detentor da melhor proposta **poderá** ser convocado para enviar amostra para testes, devendo esta ser recebida pelo IFPR no prazo de até 05 (cinco) dias contados da solicitação do pregoeiro(a).

- 41.1. Recebida a amostra, a área requisitante efetuará a análise verificando a sua compatibilidade com o Termo de Referência e a proposta comercial. Em seguida, será emitido um parecer devidamente fundamentado, aprovando ou contraindicando o(s) item(ns) cotado(s);
- 41.2. Não será aceita a proposta do licitante que tiver amostra rejeitada, que não enviar amostra, ou que não apresentá-la no prazo estabelecido, quando esta for solicitada.
- 41.3. A apresentação de amostra falsificada ou deteriorada, como verdadeira ou perfeita, configura comportamento inidôneo, punível nos termos deste edital.

42. Caso a amostra, da empresa que ofertou o menor preço não seja compatível com o objeto da licitação, será convocado o licitante subsequente, na ordem de classificação, para apresentação de amostra, no mesmo prazo estabelecido anteriormente **sem prejuízo das sanções legais pertinentes ao licitante desclassificado por incompatibilidade do produto ofertado com as especificações do edital;**
43. As amostras deverão ser acompanhadas de ficha técnica dos produtos ofertados contendo suas características, especificações de acordo com o Edital e matéria prima utilizada.
44. As amostras deverão estar identificadas, com etiquetas autocolantes, constando o nome da empresa, número da licitação e o número do item a que se refere;
45. As amostras aceitas ou incompatíveis ficarão sob a guarda do IFPR até a homologação do Pregão. Após a homologação, as amostras deverão ser retiradas no prazo máximo de 30 (trinta) dias, sendo que o IFPR não se responsabilizará por quaisquer danos causados aos materiais/equipamento durante o



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



período de análise ou por eventual demora no recolhimento dos mesmos. **Após este período o IFPR providenciará o descarte das amostras.**

## SEÇÃO XVI – DOS RECURSOS

**46.** Declarado o vencedor, o **Pregoeiro(a)** abrirá prazo de no mínimo 20 (vinte) minutos, durante o qual qualquer **licitante** poderá, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer.

**46.1.** A falta de manifestação no prazo estabelecido autoriza o Pregoeiro(a) a adjudicar o objeto ao licitante vencedor.

**46.2.** O Pregoeiro(a) examinará a intenção de recurso, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, em campo próprio do sistema.

**46.3.** O licitante que tiver sua intenção de recurso aceita deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo do recorrente.

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

**47.** Para justificar sua intenção de recorrer e fundamentar suas razões ou contrarrazões de recurso, o licitante interessado poderá solicitar vista dos autos a partir do encerramento da fase de lances.

**48.** As intenções de recurso não admitidas e os recursos rejeitados pelo Pregoeiro(a) serão apreciados pela autoridade competente.

**49.** O acolhimento do recurso implicará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

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

**51.** 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.

## SEÇÃO XVII – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

**52.** O objeto deste Pregão será adjudicado aos vencedores dos respectivos itens, ou itens individuais.

**53.** A adjudicação será realizada pelo **Pregoeiro(a)**, salvo quando houver recurso, hipótese em que esta caberá à autoridade competente para homologação.

**54.** A homologação do presente Pregão compete ao Pró-Reitor de Administração do Instituto Federal do Paraná.

**55.** Após a Homologação do presente Processo Licitatório, os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados na Rua João Negrão, 1285, Rebouças – Curitiba/PR.

## SEÇÃO XVIII – DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

**56.** Depois de homologado o resultado deste **Pregão**, a Administração do IFPR, Órgão Gerenciador, convocará os **licitante** classificados em primeiro lugar para assinatura da Ata de Registro de Preços.

**57.** No caso de o **licitante** classificado em primeiro lugar, após convocado, se recusar a assinar a Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das punições previstas neste Edital e seus Anexos, o **Pregoeiro(a)**, poderá, mantida a ordem de classificação, negociar com o **licitante** seguinte antes de efetuar seu registro.

**58.** Publicada na Imprensa Oficial o extrato da Ata de Registro de Preço terá efeito de compromisso de fornecimento, conforme o artigo 14 do Decreto n.º 7.892/2013.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



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

#### SEÇÃO XIX – DA VIGÊNCIA E DA EFICÁCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

60. A vigência da Ata de Registro de Preço proveniente deste **Pregão** será de 12 (doze) meses contados da data da sua assinatura, com eficácia legal após a publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último.

#### SEÇÃO XX – DA NOTA DE EMPENHO (NE) E AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO (AF)

61. Depois de homologado o resultado deste **Pregão**, o **fornecedor** que tiver seus preços registrados, poderá ser convocado a qualquer tempo durante a vigência da Ata de Registro de Preços para entregar o objeto adjudicado mediante recebimento de nota de empenho (NE) e autorização de fornecimento (AF – modelo Anexo IV), de acordo com as necessidades do IFPR e quantidades estabelecidas na NE.

62. Por ocasião da emissão da nota de empenho, verificar-se-á por meio do SICAF e de outros meios se o **licitante** vencedor mantém as condições de habilitação.

#### SEÇÃO XXI – DOS LOCAIS DE ENTREGA

63. O objeto licitado no presente certame poderá ser solicitado por qualquer das unidades do IFPR, conforme rol exemplificativo que segue abaixo.

64. Em virtude da expansão do IFPR, em breve novos Campus serão inaugurados, devendo o licitante participante deste certame estar ciente da obrigatoriedade de providenciar a entrega conforme dados constantes das Autorizações de Fornecimentos (AF's) emitidas.

UNIDADE	ENDEREÇO
Reitoria - Curitiba	Rua João Negrão, 1285 – Rebouças. CEP: 80230-150.
Assis Chateaubriand	Avenida Cívica, 475 – Centro Cívico. CEP 85935-000.
Campo Largo	Rua Engenheiro Tourinho, 829 – Vila Solene. CEP: 83601-000
Cascavel	Avenida Cardeal, 1309 – Residencial Clarito. CEP: 85814-560.
Coronel Vivida – Unidade Avançada	Rodovia PR-562 – Bairro Flor da Serra. CEP 85550-000.
Curitiba - Campus	Rua Voluntários da Pátria, 475. Ed. ASA – Centro. CEP: 80020-000.
Curitiba - Campus	Av. Salgado Filho, 1050 – Guabirota. CEP: 81510-000
Curitiba - Campus	Av. Salgado Filho, 1474 – Guabirota. CEP: 81510-000.
Curitiba - Educação à Distância	Rua Emílio Bertolini, 44B – Cajuru. CEP: 82920-030.
Curitiba - Educação à Distância	Rua Dr. Alcides Vieira Arcoverde, 1225 – Jardim das Américas. CEP: 81520-260.
Foz do Iguaçu	Av. Araucária, 780 – Vila A. CEP: 85860-000.
Irati	Rua Pedro Koppe, 100 – Vila Matilde. CEP: 84500-000.
Ivaiporã	Rodovia PR 466 – Gleba Pindaúva, Seção C, Parte 2. CEP 86870-000.
Jacarezinho	Av. Dr. Tito, s/n – Anita Moreira – CEP 86400-000



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Londrina	Rua João XXIII, 600, Praça Horace Wells - Bairro Dom Bosco. CEP: 86060-370.
Palmas	Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, s/n, PRT-280 – Trevo da Codapar. CEP: 85555-000.
Palmas – Escritório Modelo	Rua Dr. Bernardo Ribeiro Vianna, 903 – Centro – Prédio do CPEA. CEP: 85555-000.
Paranaguá	Rua Antônio Carlos Rodrigues, 452 – Porto Seguro. CEP: 83215-750.
Paranavaí	Rua José Felipe “Tequinha”, 1.400 – Jardim das Nações. CEP: 87703-536.
Telêmaco Borba	Rodovia PR 160, Km 19,5, Área 7 - CEP 84269-090.
Umuarama	Rodovia PR 323, Km 310/311 - Parque Industrial - CEP 87507-014.

## SEÇÃO XXI – DA FORMA DE PAGAMENTO

- 65.** O pagamento será efetuado no prazo de até 30 dias úteis, contados do recebimento definitivo do objeto, mediante ateste por parte do fiscal designado pela CONTRATANTE, na Nota Fiscal expedida pela CONTRATADA.
- 66.** O pagamento de que se trata o subitem anterior só será efetivado se a licitante estiver em situação regular junto ao SICAF.
- 67.** O pagamento não será efetuado enquanto a empresa vencedora estiver pendente de liquidação com qualquer obrigação financeira decorrente de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a reajustamentos de preços ou a correção monetária.
- 68.** Qualquer atraso ocorrido na apresentação da nota fiscal/fatura, ou dos documentos exigidos como condição de pagamento por parte da CONTRATADA, importará em prorrogação automática do prazo de vencimento da obrigação do CONTRATANTE.
- 69.** Todos os custos com impostos, taxas, pedágios, fretes e demais despesas que por ventura ocorrerem serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.
- 70.** Será efetuada a retenção de Tributos e Contribuições Federais (IR, CSLL, COFINS e PIS/PASEP) sobre o valor final do pagamento, de acordo com a IN n.º 539 da SRF de 25/04/2005.
- 71.** As microempresas e empresas de pequeno porte optantes pelo SIMPLES deverão anexar à Nota Fiscal, cópia do documento comprobatório da inscrição.

## SEÇÃO XXII – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 72.** Observar todas as especificações técnicas, garantias de uso e demais condições contidas no **TERMO DE REFERÊNCIA**, durante a vigência do contrato;
- 73.** Entregar e instalar os itens de acordo com sua proposta, respeitando integralmente as especificações técnicas e demais condições do EDITAL e do TERMO DE REFERÊNCIA anexo;
- 74.** Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação do objeto desta Licitação.
- 75.** Franquear as instalações, onde estarão sendo produzidos os materiais especificados neste termo, para fiscalização e acompanhamento por parte da CONTRATANTE, permitindo inclusive a coleta de amostras para verificação de qualidade;
- 76.** Prestar todos os esclarecimentos solicitados pela CONTRATANTE.
- 77.** Arcar com todos os encargos sociais, trabalhistas e fiscais previstos na legislação vigente, e de quaisquer outros em decorrência da sua condição de empregadora, no que diz respeito aos seus empregados.





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



78. Responsabilizar-se por quaisquer acidentes de que venham a ser vítimas os seus empregados em serviço, cumprindo todas as suas obrigações quanto às leis trabalhistas e previdenciárias e lhes assegurando as demais exigências para o exercício da atividade objeto desse Termo de Referência.
79. Indicar um preposto/representante a quem os representantes da Administração se reportarão de forma ágil, bem como organizar e coordenar os serviços sob a responsabilidade da CONTRATADA.
80. Executar os serviços por intermédio de mão-de-obra especializada, estando ciente de que as normas técnicas da ABNT devem ser cumpridas, no que couber.
81. Comunicar a CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade ocorrida ou observada na execução do objeto desta licitação.
82. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas durante toda a vigência do Contrato, informando à CONTRATANTE a ocorrência de qualquer alteração nas referidas condições.

#### SEÇÃO XXIII - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

83. Garantir à contratada toda e qualquer informação, ocorrências ou fatos relevantes relacionados com a aquisição e montagem dos materiais/ equipamentos;
84. Fiscalizar a correta execução da entrega e instalação dos materiais/ equipamentos;
85. Efetuar os pagamentos em conformidade com o disposto na Seção XXI – DA FORMA DE PAGAMENTO.
86. Reter a garantia de execução do contratado até o final de sua vigência.
87. Recusar qualquer material/equipamento entregue fora das especificações estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA;
88. Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços dentro das normas estabelecidas neste Edital e Termo de Referência.
89. Acompanhar e fiscalizar a entrega dos materiais/equipamentos, por meio dos servidores designados como Representante da Administração, nos termos do art. 67 da Lei 8.666/93, exigindo seu fiel e total cumprimento.
90. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

#### SEÇÃO XXIV – DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

91. Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas das situações previstas na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993 ou de redução dos preços praticados no mercado.
92. Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo licitatório.
93. Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o **fornecedor beneficiário** que tiver seus preços registrados será convocado pelo IFPR para negociação do valor registrado em Ata.

#### SEÇÃO XXV – CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS DO FORNECEDOR BENEFICIÁRIO

94. O **fornecedor beneficiário** terá seu registro de preço cancelado na Ata, por intermédio de processo administrativo específico, assegurado o contraditório e a ampla defesa:

94.1. A pedido, quando:





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



- 94.1.1. Comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências da Ata, por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior;
- 94.1.2. O seu preço registrado se tornar, comprovadamente, inexequível em função da elevação dos preços de mercado, dos insumos que compõem o custo das aquisições/contratações, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento.
- 94.2. Por iniciativa do IFPR, quando:
  - 94.2.1. O **fornecedor beneficiário** não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese de este se tornar superior aos praticados no mercado;
  - 94.2.2. Perder qualquer condição de habilitação técnica exigida no processo licitatório;
  - 94.2.3. Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas;
  - 94.2.4. Não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preço;
  - 94.2.5. Não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos decorrentes da Ata de Registro de Preço;
  - 94.2.6. Caracterizada qualquer hipótese de inexecução total ou parcial das condições estabelecidas na Ata de Registro de Preço ou nos pedidos dela decorrentes.
- 94.3. Em qualquer das hipóteses acima, concluído o processo, o IFPR fará o devido apostilamento na Ata de Registro de Preços e informará ao **fornecedor beneficiário** a nova ordem de registro.
- 95. A Ata de Registro de Preços, decorrente desta licitação, será cancelada automaticamente:
  - 95.1. Por decurso do prazo de vigência;
  - 95.2. Quando não restarem fornecedores registrados.

#### SEÇÃO XXVI – DAS SANÇÕES

- 96. Conforme o disposto no art. 7º da Lei nº 10.520, de 17/07/2002 e 28 do Decreto nº 5.450/2005 “quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, e será descredenciado no SICAF, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do artigo 4º, da sobredita Lei, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.”
- 97. Além do previsto no item anterior, pelo descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas na Ata de Registro de Preços e pela verificação de quaisquer das situações prevista no art. 78, incisos I a XI e XVIII da Lei nº 8.666/93, a administração poderá aplicar as seguintes penalidades:
  - a) – advertência, por escrito, inclusive registrada no cadastro específico (SICAF);
  - b) – multa equivalente a 0,5% (meio por cento) por dia de atraso do evento não cumprido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor total do Contrato/Nota de Empenho (NE);
  - c) – suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a União, pelo prazo não superior a 2 anos;
  - d) – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que publicou a penalidade, que será concedida sempre que o



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na letra anterior (“c”);

## SEÇÃO XXVII – DISPOSIÇÕES FINAIS

**98.** Ao **Pró-Reitor de Administração** do IFPR compete anular este Pregão por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, e revogar o certame por considerá-lo inoportuno ou inconveniente diante de fato superveniente, mediante ato escrito e fundamentado.

**98.1.** A anulação do **Pregão** induz à do contrato;

**98.2.** Os **licitantes** não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.

**99.** É facultado ao **Pregoeiro(a)** ou à autoridade superior, em qualquer fase desde Pregão, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

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

**100.1.** Caso os prazos definidos neste edital não estejam expressamente indicados na proposta, eles serão considerados como aceitos para efeito de julgamento deste Pregão.

**101.** Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória n.º 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

**102.** Aplicam-se às cooperativas enquadradas na situação do art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, todas as disposições relativas às microempresas e empresas de pequeno porte.

**103.** Em caso de divergência entre normas infralegais e as contidas neste edital, prevalecerão as últimas.

**104.** Este Pregão poderá ter a data de abertura da sessão pública transferida por conveniência do IFPR, sem prejuízo do disposto no art. 4, inciso V, da Lei n.º 10.520/2002.

**105.** Os casos omissos serão resolvidos pelo(a) Pregoeiro(a).

## SEÇÃO XXVIII – DO FORO

**106.** As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Federal, no Foro da cidade de Curitiba, Seção Judiciária do Paraná, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, inciso I, alínea “d” da Constituição Federal.

Telêmaco Borba, 25 de abril de 2013.

**NOME DO PREGOEIRO**

Marcelo Assis de Almeida

Portaria 092 de 17 de agosto de 2012.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1 – OBJETO

- 1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto, selecionar para possível contratação, pessoa jurídica para o **FORNECIMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**, para atender as necessidades dos Campus do IFPR, pelo SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, de acordo com Vigência do Decreto nº 7.892/2013 quanto às novas regras para adesão ao Sistema de Registro de Preço, e Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº. 8.666 de 21/06/93.
- 1.2. Optou-se pela aquisição por Registro de Preços devido o fato de demandas oriundas dos diversos Campus do Instituto Federal do Paraná e ainda novas unidades sendo instaladas, assim não sendo possível a demanda exata da administração sendo tão somente a estimativa de aquisição.

#### 2 – JUSTIFICATIVA

2.1 Justificam-se a demanda em face de necessidade de atendimento do planejamento anual de compras e licitações do exercício de 2013, da Reitoria e demais Campus do Instituto Federal do Paraná – IFPR. Sendo assim, os equipamentos serão alocados no Laboratório de Eletromecânica e contribuirão para que os alunos melhor assimilem os conhecimentos adquiridos em sala de aula de forma prática e eficaz como o mercado de trabalho exige deste tipo de profissional. O IFPR vem a cada dia ampliando suas ações, com a demanda de novas unidades e cursos de nível nacional. Desta forma, trata-se de aquisição de materiais/equipamentos diversos necessários ao desenvolvimento de um ensino nacional de qualidade.

#### 3 – QUANTITATIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO

- 3.1 No âmbito do presente Termo de Referência denomina-se “Item” cada item/produtos/equipamentos, a serem fornecido pela empresa.
- 3.2 Para efeito de julgamento dos preços no REGISTRO DE PREÇO, o **critério de julgamento deverá ser “Menor Preço por Item”**, conforme tabela I que segue.
- 3.2.1 Os itens terão como critério de julgamento o “**menor preço por item**” sendo vencedor, o licitante que ofertar o menor valor para o item na fase de lances.
- 3.2.2 Assim como as propostas, os lances serão ofertados pelo **VALOR UNITÁRIO DO ITEM**.
- 3.3.3 **Não serão aceitos valores acima do estimado pela Administração.**
- 3.3 Finda a disputa, a aceitação será por item.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



**TABELA I – AGRUPAMENTO E QUANTIDADES**

Item.	Quant	Unid.	DESCRIÇÃO	Valor Un	Valor Total
01	13	UNIT	<p>Bancada de Treinamento em Pneumática/Eletropneumática, com dimensões aproximadas de: 1200 mm (comprimento), 700 mm (largura) e 1800 mm (altura), construído em alumínio ou aço com tratamento anti-corrosivo ou alumínio, apoiado sobre 4 rodízios giratórios com trava e um bastidor no alto do painel para fixação das placas elétricas. Para a fixação dos componentes Pneumáticos/Eletropneumáticos (sem a necessidade de ferramentas) deverá possuir dois painéis perfilados em alumínio anodizado, com dimensões aproximadas de: 1100 mm (comprimento) e 350 mm (largura), compatíveis com a estrutura da bancada. Um gaveteiro móvel em aço para armazenamento dos componentes, com 03 ou 04 gavetas deslizantes sobre rolamentos. Deverá acompanhar conjunto de componentes (conforme relação abaixo) com as seguintes características: Os componentes de pneumática deverão estar montados sobre base especial, com conexões pneumáticas de engate rápido para mangueira de 4 mm e saída para frente, possuir dispositivos de fixação rápida sobre o painel sem auxílio de ferramentas, etiquetas de identificação com os dados técnicos e respectiva simbologia e silenciadores na conexão de escape quando pertinente. Os cilindros deverão possuir came de alumínio montado por rosca na ponta da haste para acionamento de válvulas de atuação mecânica ou chaves fim-de-curso; Os componentes elétricos deverão possuir bornes de ligação e os cabos elétricos equipados com pinos banana de 4 mm, tensão de alimentação de 24VDC. As válvulas acionadas por solenóide deverão possuir LED's indicadores de operação. Todas as placas elétricas para fixação no bastidor da bancada deverão ser acondicionadas em caixas de proteção para segurança das partes condutoras.</p> <p>02 Cilindros de dupla ação construído em aço inoxidável com amortecimento nas posições finais de curso, com êmbolo magnético com as seguintes dimensões aproximadas: diâmetro de 20mm, curso de 100mm e came de atuação.</p> <p>01 Cilindro de simples ação construído em aço inoxidável com êmbolo magnético com as seguintes dimensões aproximadas: diâmetro de 20mm, curso de 50mm e came de atuação.</p> <p>01 Atuador pneumático composto por um tubo flexível contrátil, simples ação, diâmetro mínimo de 10 mm, força teórica aproximada a 6 bar de 480 N e carga máxima suportada de no mínimo 30 kg.</p> <p>04 Válvulas Direcionais 5/2 vias acionada por duplo piloto pneumático.</p> <p>01 Válvula Direcional 5/2 vias acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola.</p> <p>01 Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola.</p> <p>01 Válvula direcional 3/2 vias NA acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola.</p> <p>03 Tampões para</p>	R\$ 45.145,27	R\$ 586.888,47



		<p>conexão. 01 Válvula temporizadora 3/2 vias NF (faixa de ajuste de 0 a 30 segundos). 01 Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por simples piloto regulável e com retorno por mola (válvula de seqüência). 02 Válvulas alternadoras (elemento "OU"). 02 Válvulas de simultaneidade (elemento "E"). 05 Válvulas reguladoras de fluxo unidirecional. 01 Válvula de escape rápido. 04 Válvulas direcionais 3/2 vias NF acionada por rolete e com retorno por mola. 01 Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por rolete escamoteável (gatilho) e com retorno por mola. 01 Unidade de conservação com filtro-regulador de pressão, manômetro e válvula de abertura e fechamento. 01 Bloco distribuidor com 8 saídas com conexões de engate rápido com retenção. 20m Tubo flexível em poliuretano com diâmetro interno 3mm e diâmetro externo 4mm (calibrado). 06 Distribuidores fixo "T". 01 Captador de queda de pressão pneumático. 01 Válvula geradora de vácuo com ventosa. 02 Válvulas direcionais 3/2 vias NF acionada por botão e com retorno por mola. 01 Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por botão basculante com trava. 02 Válvulas direcionais 5/2 vias acionadas por duplo solenóide, com acionamentos manuais auxiliares e LED's indicadores de operação. 02 Válvulas direcionais 5/2 vias acionadas por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e LED indicador de operação. 01 Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e LED indicador de operação. 02 Sensores de proximidade magnético indutivo para uso em conjunto com cilindro de êmbolo magnético. 01 Conversor P-E, com as seguintes faixas de acionamento: Vácuo de no mínimo -0,20 a -0,80 bar; Pressão de no mínimo 0,25 a 8 bar; Pressão diferencial de no mínimo -0,95 a 8 bar. 01 Fonte de alimentação estabilizada; tensão de entrada: 110/220 Vca, 60 Hz; tensão de saída: 24 Vcc, com proteção contra curto-circuito, full range. 35 Cabos Elétricos com pinos banana de 4mm com comprimento 500mm (vermelho), 10 Cabos Elétricos com pinos banana de 4mm com comprimento 1000mm (vermelho) 10, Cabos Elétricos com pinos banana de 4mm com comprimento 500mm (azul), 05 Cabos Elétricos com pinos banana de 4mm com comprimento 1000mm (azul). 02 Placas com 3 relés tendo cada um 4 contatos comutadores, com LEDs indicadores de operação. 01 Placa com 3 botões elétricos tendo cada um 2 contatos NA e 2 NF, sendo 2 botões pulsadores e 1 com trava. 01 Placa de distribuição elétrica, com 8 indicadores luminosos e 1 indicador sonoro. 01 Placa com 1 botão de emergência com trava (tipo cogumelo) tendo um contato NF e 1 NA. 01 Placa com 2 relés temporizadores com temporização no acionamento tendo 1 contato NF e 1 NA cada um. 01 Placa com contador pré-determinador eletrônico, registro de contagem de 4 dígitos, reposição elétrica e manual, tendo 1 contato comutador. 01</p>		
--	--	---	--	--



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			<p>Pressostato com display LCD, ajuste de Histerese:(0-9 bar), pressão de operação de no mínimo (0-10 bar), precisão FS de 2% e sinal de saída digital de 24Vdc PNP e analógica de 0 à 10Vdc. 01 Fluxostato com display digital, faixa de medição de no mínimo 5-50 l/min, pressão de operação (-0,7 - 7 bar) e precisão FS de 5%. 01 Sensor de proximidade indutivo. 01 Sensor de proximidade capacitivo. 01 Sensor de proximidade óptico. 02 Chaves fim de curso com 1 contato comutador, acionamento mecânico por rolete. 06 Licenças de Software para desenho e simulação de circuitos pneumáticos e letropneumáticos, em PORTUGUÊS OU INGLÊS. Livros de Pneumática e Eletropneumática, DVD de Pneumática e letropneumática, jogo de no mínimo 100 transparências e exercícios abordando tópicos de Pneumática e Eletropneumática. 01 Jogo de Posters contendo no mínimo cinco posters. Deverá acompanhar manual da bancada. Treinamento: Deverá ser fornecido treinamento do equipamento, sem ônus para o IFPR – Telêmaco Borba, com carga horária mínima de 20 horas a ser realizado no local de entrega. Análise Técnica: Para facilitar a análise das propostas, poderá ser exigida a apresentação de esclarecimentos ou informações complementares. A inobservância desta exigência, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, resultará na desclassificação da proposta para o(s) item(ns) correspondente(s). Recebimento Técnico Quando solicitado, por escrito, as proponentes deverão indicar, no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas, local (is) onde a Comissão de Licitação, ou Técnico(s) por ela indicado(s), possa(m) verificar quaisquer dos itens cotados, que se encontre(m) em uso, com todos os custos por conta da empresa proponente.</p> <p>A entrega do equipamento poderá ocorrer somente após vistoria técnica e aprovação de um técnico do IFPR – Telêmaco Borba. As eventuais despesas de transporte, alojamento e refeição correrão por conta do fornecedor / representante ganhador da licitação. A vistoria técnica considerará pelo menos os seguintes aspectos: Verificação das características técnicas descritas nesta especificação para todos os componentes fornecidos. Verificação da estanqueidade de todos os componentes fornecidos. Realização de ensaios que demonstrem o pleno funcionamento do conjunto de componentes fornecidos.</p>		
2	09	UNIT	<p>Maleta didática com componentes pneumáticos em corte: Deverá acompanhar conjunto de componentes (conforme relação abaixo) com as seguintes características: Composta de no mínimo 13 elementos, distintos, em corte similares aos utilizados na indústria. Possibilitam a visualização da estrutura e a função dos componentes pneumáticos, alguns modelos permitem a simulação de seu funcionamento. Lista de Componentes contendo no</p>	R\$ 12.904,90	R\$ 116.144,10





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			mínimo: Unidade de Conservação, Cilindro de Simples Ação, Cilindro de Dupla Ação, Válvula Reguladora de Fluxo, Válvula de lógica "OU", Válvula de Lógica "E", Válvula Temporizadora, Válvula de Seqüência, Válvula Acionada por Came, Válvula Acionado por Rolete, 3 Válvulas Direcionais.		
3	05	UNIT	<p>Conjunto manipulador de 03 eixos: Estrutura em aço com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática de acabamento apoiada em 4 sapatas anti-vibrantes, com regulagem de altura para nivelamento. Dimensões aproximadas da estrutura: comprimento 800 mm, largura 590 mm, altura 800 mm; Tampo horizontal em perfil de alumínio anodizado, para fixação dos componentes mecânicos e pneumáticos do conjunto manipulador. Eixo X composto por 01 cilindro pneumático de dupla ação dupla sem haste, com guias de esferas recirculantes, amortecimento de fim de curso, êmbolo magnético para detecção de sensores e reguladoras de fluxos nas conexões, diâmetro de 32 mm e comprimento de 250 mm; Eixo Y composto por 01 cilindro pneumático de dupla ação dupla sem haste, com guias de esferas recirculantes, amortecimento de fim-de-curso, êmbolo magnético para detecção de sensores e reguladoras de vazão, diâmetro de 32 mm e comprimento de 250 mm; Eixo Z composto por 01 cilindro pneumático de dupla ação, série mini ISO, com as seguintes características técnicas: diâmetro 20 mm, curso 100 mm, montado em guias lineares, amortecedores reguláveis de final de curso, conexões com reguladores de fluxo e êmbolo magnético para detecção de sensores; O manipulador conta ainda com um sistema completo de vácuo, composto por: 01 válvula geradora de vácuo e 01 ventosa de 25 mm acoplada na ponta da haste; Os eixos X, Y e Z são equipados com 2 sensores magnéticos cada, do tipo reed, com cabos do tipo banana 4mm para ligação; Terminal de válvulas de comando eletropneumáticas, formado por 04 válvulas direcionais de 5/2 vias, cada uma com as seguintes características técnicas: acionamento elétrico por simples solenóide de 24Vdc, reposicionamento por mola, com acionamento manual de emergência e led indicador de operação. Todas as válvulas são equipadas com cabos do tipo banana de 4 mm. Unidade de conservação com filtro-regulador de pressão, manômetro e válvula de abertura e fechamento. Controlador Lógico Programável montado sobre placa especial de plástico com alta resistência, com entradas digitais PNP 24 Vdc e saídas digitais a transistor PNP, com capacidade de carga de 0,5A. O CLP deverá permitir o acesso às entradas e saídas através de conector de múltiplas vias e bornes de 4 mm de diâmetro para cabos do tipo banana. Todas as entradas e saídas deverão estar identificadas com simbologia normalizada em processo indelével. O controlador lógico programável deverá ser fornecido com cabo de comunicação entre CLP e PC e software de programação. O Controlador</p>	R\$ 16.545,50	R\$ 82.727,50





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			<p>Lógico Programável deverá apresentar as seguintes características mínimas: Alimentação 24Vdc; Controlador Lógico Programável modular com possibilidade de expansão para módulos de entrada e saída e módulos de comunicação; Tamanho mínimo de 170 x 80 x 242, Download de programas via Ethernet; Detecção automática de cabo cross; Capacidade de 50kbyte de memória de trabalho (dados e programa); Tempo de ciclo aproximadamente 0,1µs/bit; 12µs/Word; Disponibilidade de entradas e saídas integradas à CPU: 14 entradas digitais PNP 24 Vdc e 10 saídas digitais a transistor PNP, com capacidade de carga de 0,5A, 2 entradas Analógicas (0 – 10 Vdc) e 1 saída analógica (0 – 10Vdc); Área mínima para endereçamento de entradas/saídas de 1024 bytes; 6 contadores rápidos integrados à CPU com frequência de 100kHz; Contador PID integrado à CPU com função autotune; Serviço de comunicação integrado (TCP/IP, UDP, ISO on TCP, SNMP, NTP, PROFINET CBA/IO); Relógio tempo real; Alimentação 24Vdc para encoder incluído na CPU; Cartão de memória opcional para transferência de programas, up-date de firmware ou armazenagem adicional para qualquer tipo de dado; Classe de proteção IP20. O software de programação deverá apresentar as seguintes características mínimas: Programação do CLP do mesmo fabricante; Compatível com ambiente gráfico padrão Windows com as seguintes características: Windows XP Home SP3, Windows XP Professional SP3, Windows 7 Home Premium/Professional/Enterprise/Ultimate (32 Bit), Windows 7 Home Premium/Professional/Enterprise/Ultimate SP 1 (32 Bit), Windows 7 Home Premium/ Professional/Enterprise (64 Bit), Windows 7 Home Premium/ Professional/Enterprise/Ultimate SP 1 (64 Bit), Linguagem de programação Ladder (LAD) e diagrama de blocos de funções (FBD); Funções de programação compatível com normal IEC 61131; Verificação on-line dos programas carregados na CPU; Parametrização e configuração de Hardware, com possibilidade de auto configuração online. Instalação / Treinamento Deverão ser fornecidos todos os trabalhos de montagem, instalação, bem como treinamento operacional e tecnológico para os docentes com carga horária de pelo menos 20 horas a ser realizado no local de instalação.</p>		
4	12	UNIT	<p>Bancada de Treinamento em Hidráulica/Eletrohidráulica, com dimensões aproximadas de: 1200 mm (comprimento), 700 mm (largura) e 1800 mm (altura), construído em alumínio ou aço com tratamento anti-corrosivo ou alumínio, apoiado sobre 4 rodízios giratórios com trava e um bastidor no alto do painel para fixação das placas elétricas. Para a fixação dos componentes Pneumáticos/Eletropneumáticos (sem a necessidade de ferramentas) deverá possuir dois painéis perfilados em alumínio, com dimensões aproximadas de: 1100 mm (comprimento) e 350 mm (largura), compatíveis com a</p>	<p>R\$ 95.475,68</p>	<p>R\$ 1.145.708,20</p>



			<p>estrutura da bancada e bandeja coletora de óleo residual. Dois gaveteiros móveis em aço para armazenamento dos componentes, com 03 ou 04 gavetas. Deverá acompanhar conjunto de componentes (conforme relação abaixo) com as seguintes características: Os componentes hidráulicos deverão estar montados sobre base especial com conexões de engate rápido macho à prova de vazamentos e saída para frente, possuir dispositivos de fixação rápida sobre o painel sem auxílio de ferramentas, etiquetas de identificação com os dados técnicos e respectiva simbologia conforme DIN/ISO 1219, pressão máxima de operação de 160bar, pressão de trabalho de 50bar, tamanho nominal TN6. Os cilindros deverão possuir came de alumínio montado por rosca na ponta da haste para acionamento de válvulas de atuação mecânica ou chaves fim-de-curso. Os componentes elétricos deverão possuir bornes de ligação e os cabos elétricos equipados com pinos banana de 4mm, tensão de alimentação de 24VDC. As válvulas acionadas por solenóide deverão possuir LED's indicadores de operação. Todas as placas elétricas para fixação no bastidor da bancada deverão ser acondicionadas em caixas de proteção para segurança das partes condutoras. 01 Reservatório construído em alumínio injetado com volume de Armazenamento entre 40 e 50 litros, provido de indicador de nível e de temperatura, filtro de respiro de ar, filtro na linha de retorno com indicador de sujeira, tela para alimentação do fluido e plugue de drenagem para substituição do óleo. Deverá possuir bomba dupla de engrenagem interna com vazão de aproximadamente 6,0 litros por minuto (cada bomba), pressão máxima de 120 bar, pressão de trabalho de 60 bar, acionadas por um único motor elétrico monofásico de 110/220 VCA, 60 Hz de 3,0 CV (mínimo). Cada bomba deverá possuir uma válvula limitadora de pressão com faixa de ajuste de 0 a 60 bar, sendo uma de ação direta e outra pré-operada com possibilidade de ventagem. As saídas das bombas deverão ser independentes e ligadas a um bloco distribuidor de pressão. Deverá possuir vacuômetros com escala dupla ligados nas linhas de alimentação das bombas e manômetros com amortecimento por glicerina com escala dupla, ligados às válvulas limitadoras de pressão das bombas para medir os ajustes da pressão de trabalho. Deverá possuir bloco distribuidor com 12 engates rápidos antivazamento, sendo 4 para as linhas de pressão (2 para cada saída de cada bomba), 4 para linha de retorno ao tanque passando pelo filtro e 4 para linha de dreno direto ao tanque, montada acima do nível de óleo do reservatório. Deverá possuir um kit de cavitação para simulação de cavitação e aeração na linha de sucção da bomba. 01 Cilindro hidráulico de ação dupla, com as seguintes dimensões aproximadas: diâmetro do êmbolo 40 mm e curso: 200 mm, 01 Cilindro hidráulico de ação dupla com diferencial de áreas de 2:1, com as seguintes dimensões aproximadas: diâmetro do êmbolo 40 mm e curso 300</p>	
--	--	--	--	--



		<p>mm,01 Motor hidráulico de engrenagens bidirecional e com dreno externo.,01 Válvula direcional 4/2 vias, acionada por alavanca com detente,01 Válvula direcional 4/3 vias acionada por alavanca com detente, tipo de êmbolo: conexão "P" bloqueada e as conexões "A", "B" e "T" interligadas na posição central.,01 Válvula direcional 4/3 vias, entrada por molas, acionada por alavanca, tipo de êmbolo: conexão "P" aberta ao tanque e as conexões "A" e "B" bloqueadas na posição central.,01 Válvula direcional 4/2 vias, acionada por rolete e com retorno por mola. 02 Válvulas de retenção simples, pressão de abertura 3 bar, 01 Válvula de retenção pilotada. 01 Válvula limitadora de pressão diretamente operada, faixa de ajuste: 3 a 60 bar. 01 Válvula redutora de pressão pré-operada com retorno livre, faixa de ajuste: 3 a 60 bar, com dreno externo, piloto interno e com retenção incorporada. 03 Manômetros com escala dupla, preenchido com glicerina. 02 Válvulas reguladoras de fluxo unidirecional. 01 Válvula reguladora de fluxo compensada. 02 Válvulas de fechamento. 04 Conexões em "T", 01 Acumulador de pressão com válvula de segurança, manômetro e válvula de descarga com volume mínimo de 0,75 litros. 01 Válvula de seqüência pré-operada com retorno livre, faixa de ajuste: 3 a 60 bar, com dreno externo, piloto interno e com retenção incorporada. 10 Mangueiras com engate rápido fêmea anti-vazamento, com comprimento aproximado de 600 mm, 04 Mangueiras com engate rápido fêmea anti-vazamento, com comprimento aproximado de 1000 mm, 02 Mangueiras com engate rápido fêmea anti-vazamento, com comprimento aproximado de 1500 mm, 01 Despressurizador de conexões hidráulicas. 01 Válvula direcional 4/2 vias acionada por duplo solenóide, com acionamentos manuais auxiliares e LEDs indicadores de operação. 01 Válvula direcional 4/2 vias acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e LED indicador de operação. 01 Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por duplo solenóide e com acionamento manual auxiliar, tipo de êmbolo: conexão "P" bloqueada e as conexões "A", "B" e "T" interligadas na posição central. 01 Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por duplo solenóide e com acionamento manual auxiliar, tipo de êmbolo: centro fechado. 01 Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por duplo solenóide e com acionamento manual auxiliar, tipo de êmbolo: conexão "P" aberta ao tanque e as conexões "A" e "B" bloqueadas na posição central. 01 Pressostato ajustável de 3 a 100 bar.</p> <p>01 Fonte de alimentação estabilizada. Tensão de entrada: 110/220 Vca, 60 Hz; tensão de saída: 24 Vcc; com proteção contra curto-circuito, full range. 35 Cabos Elétricos com pinos banana de 4mm com comprimento</p>		
--	--	---	--	--



		<p>500mm (vermelho). 10 Cabos Elétricos com pinos banana de 4mm com comprimento 1000mm (vermelho). 10 Cabos Elétricos com pinos banana de 4mm com comprimento 500mm (azul). 05 Cabos Elétricos com pinos banana de 4mm com comprimento 1000mm (azul). 02 Placas com 3 relés tendo cada um 4 contatos comutadores, com LEDS indicadores de operação. 01 Placa com 3 botões elétricos tendo cada um 2 contatos NA e 2 NF, sendo 2 botões pulsadores e 1 com trava. 01 Placa de distribuição elétrica, com 8 indicadores luminosos e 1 indicador sonoro. 01 Placa com 1 botão de emergência com trava (tipo cogumelo) tendo um contato NF e 1 NA. 01 Placa com 2 relés temporizadores com temporização no acionamento tendo 1 contato NF e 1 NA cada um. 01 Placa com contador pré-determinador eletrônico, registro de contagem de 4 dígitos, reposição elétrica e manual, tendo 1 contato comutador. 01 Sensor de proximidade indutivo com saída digital NA, alimentação 24VDC. 01 Sensor de proximidade capacitivo com saída digital NA, alimentação 24VDC. 01 Sensor de proximidade óptico com saída digital NA, alimentação 24VDC. 02 Chaves fim de curso com 1 contato comutador, acionamento mecânico por rolete. 06 Licenças de Software para desenho e simulação de circuitos hidráulicos e eletrohidráulicos, em língua portuguesa (padrão brasileiro). 01 conjunto de material didático composto por livro de Hidráulica e Eletrohidráulica, Filme em DVD de Hidráulica e Eletrohidráulica, jogo de, no mínimo, 80 transparências e exercícios abordando tópicos de Hidráulica e Eletrohidráulica. 01 Jogo de Posters contendo, no mínimo, cinco posters. Deverá acompanhar manual da bancada. Treinamento: Deverá ser fornecido treinamento do equipamento, sem ônus IFPR – Telêmaco Borba, com carga horária mínima de 20 horas a ser realizado no local de entrega. Análise Técnica: Para facilitar a análise das propostas, poderá ser exigida a apresentação de esclarecimentos ou informações complementares. A inobservância desta exigência, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, resultará na desclassificação da proposta para o(s) item(ns) correspondente(s). Recebimento Técnico - Quando solicitado, por escrito, as proponentes deverão indicar, no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas, local (is) onde a Comissão de Licitação, ou Técnico(s) por ela indicado(s), possa(m) verificar quaisquer dos itens cotados, que se encontre(m) em uso, com todos os custos por conta da empresa proponente. A entrega do equipamento poderá ocorrer somente após vistoria técnica e aprovação de um técnico do IFPR – Telêmaco Borba. As eventuais despesas de transporte, alojamento e refeição correrão por conta do fornecedor / representante ganhador da licitação. A vistoria técnica considerará pelo menos os seguintes aspectos: Verificação das características técnicas descritas nesta especificação para todos os componentes fornecidos. Verificação da estanqueidade de todos os</p>		
--	--	---	--	--



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			componentes fornecidos. Realização de ensaios que demonstrem o pleno funcionamento do conjunto de componentes fornecidos.		
05	08	UNIT	<p>Conjunto didático para montagem e desmontagem de rolamentos: dados técnicos: composta de estrela hexagonal para montagem de 9 eixos, para atender as seguintes situações: 1. eixo nº 1: para montagem e desmontagem do rolamento rígido de esferas 6208, no eixo, na caixa (furo cego) e na caixa (alojamento cego); 2. eixo nº 2: para montagem e desmontagem do rolamento de contato angular 7308 e do rolamento rígido de esferas 6308; 3. eixo nº 3: para montagem de rolamento 21312 e/c3 com furo cilíndrico e desmontagem com injeção de óleo; conj 19 4. eixo nº 4: para montagem de rolamento 21312 ek/c3 com assento cônico no eixo e desmontagem com injeção de óleo; 5. eixo nº 5: para montagem e desmontagem de rolamento 21312 ek/c3 com bucha de fixação; 6. eixo nº 6: para montagem e desmontagem de rolamento 21312 ek/c3 com bucha de desmontagem; 7. eixo nº 7: para montagem e desmontagem de rolamento 1209 ektn9/c3 com bucha de fixação; 8. eixo nº 8: para montagem e desmontagem de rolamentos 6214 e 6212 e desmontagem do 6214 com injeção de óleo e 6212 com easy-pull; 9. eixo nº 9: para montagem e desmontagem do nu 2212 ecp; 10. dois anéis distanciadores, para o eixo 2; 11. um disco com ressalto, para o eixo 2; 12. um anel distanciador, para o eixo 5; 13. um anel istanciador, para o eixo 6; 14. um anel suporte roscado, para os eixos 5 + 6; 15. um suporte da caixa, para o eixo 7; 16. uma caixa para o eixo 7; 17. uma mesa giratória; 18. uma bomba hidráulica; 19. uma porca hidráulica; 20. um aquecedor indutivo scorpio; 21. um termômetro digital; 22. uma ferramenta de montagem; 23. um kit de extratores; 24. um extrator – easy pull; 25. um jogo de chaves de aperto; 26. um anel de aquecimento, em alumínio; 27. um calibrador de lâminas; 28. três chaves de gancho; 29. três nipple de engate rápido; 30. um fluido de montagem; 31. um fluido de sesmontagem; 32. um kit de extratores interno; 33. um relógio comparador; 34. um cubo axial (soquete) de aperto; 35. um tubo de alta pressão; 36. um nipple; 37. um extrator bi-partido; 38. um rolamento 21312 ek/c3; 39. um rolamento 21312 e/c3; 40. um rolamento 6208; 41. um rolamento 6212; 42. um rolamento 6214; 43. um rolamento 1209 ektn9/c3; 44. um rolamento 6308; 45. um rolamento 7308 becbp; 46. um rolamento nu 2212 ecp; 47. um acessório h 312; 48. um acessório ahx 312; 49. dois acessórios km 12; 50. dois acessórios mb 12; 51. um acessório km 10; 52. um acessório mb 10; 53. um acessório h 209; 54. um acessório asnh 509; 55. um acessório mb 8; 56. um acessório km 8; 57. um acessório km 13; ; Sobre a garantia: no mínimo 12 meses solidária do fabricante no brasil, comprovada através de carta pelo proponente junto com sua proposta de preços à comissão de licitação fornecido com manual em</p>	R\$ 57.262,00	R\$ 458.096,00





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			português .		
06	04	UNIT	<p>Alinhador de polia a laser: ferramenta capaz de realizar o alinhamento de polias através das ranhuras/canais com apenas dois componentes (uma unidade emissora laser e uma unidade receptora). A ferramenta deve possuir guias em V e ímãs potentes para permitir a fixação das ranhuras/canais das polias. Deve possuir uma área tridimensional na unidade receptora onde permite a fácil detecção do desalinhamento e da sua natureza, ou seja, se o desalinhamento é horizontal, vertical, paralelo ou a combinação dos três. Deve vir acompanhado de vídeo de demonstração do funcionamento do equipamento. Dados Técnicos:</p> <p>Distância de medição: 50mm a 6.000mm Tipo de Laser: laser de diodo classe 2, 1mW Comprimento da onda do laser: 632nm Fixação: magnética Precisão da medição angular: melhor que 0,2 graus Precisão da medição linear: melhor que 0,5 mm Vida útil da bateria: 20 horas de operação contínua Certificado de calibração válido por 2 anos. Sobre a garantia do produto: deverá ser de 12 meses e solidária do fabricante no Brasil, comprovada através de carta pelo proponente junto com sua proposta de preços à comissão de licitação . Deverá ser fornecido com certificado de calibração rastreado e o de conformidade do fabricante, além de possuir manutenção e laboratório de calibração no Brasil . Fornecido com manual em português</p>	R\$ 6.884,16	R\$ 27.536,65
07	04	UNIT	<p>Alinhador de eixos a laser: Instrumento capaz de realizar o alinhamento a laser com fio, radiais, angulares e combinados de eixos horizontais de um único acoplamento, e pé manco (por laser ou manualmente) .O instrumento deverá possuir uma tela LCD de 35 por 48 mm. Toda a operação deverá permitir várias linguagens, incluindo o português .O design do equipamento deverá possuir proteção de plástico ABS. O equipamento deverá permitir aplicações com operação amigável com funções alfanuméricas fundamentais, simplificando todo o processo. Além de ações de alinhamento demonstradas: obtenção clara e rápida de valores do alinhamento e do nivelamento dos pés, fornecidos durante o processo de alinhamento, torna as correções fáceis e rápidas. Deverá permitir fácil execução de pré-alinhamento: para máquinas que estão muito desalinhadas, as linhas de laser e o mostrador permitem um pré-alinhamento rápido. Classe laser 2, potência máxima do laser: 1 mW e comprimento a partir de: 670nm à 675nm, distância entre unidades de medição: mínima de 70 mm e máxima de 50mm ; Tipo de detectores: eixo único PSD 8,5 por 0,9 mm ;Faixa de diâmetro de eixo: de 30 à 500 mm ; correntes incluindo diâmetros de eixo: 30 à 150 mm, com uma adicional de 150 à 500 mm ; Conectividade: baixo consumo de energia, Tipo de bateria: 2 pilhas alcalinas de 1,5 V LR14; Tempo de operação: 20 horas contínuas;</p>	R\$ 11.630,94	R\$ 46.523,77



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			Resolução apresentada: 0,01 mm; Deverá ser fornecido completo, sendo: Unidade de exibição (pilhas incluída); 2 unidades de medição com níveis de bolha, 2 dispositivos mecânicos para eixo, 2 correntes de travamento com pino de aperto, fita métrica, Guia de início rápido, CD com instruções de uso, Bolsa de transporte, e relatórios de alinhamento em CD. Sobre a garantia: no mínimo de 12 meses solidário do fabricante no Brasil, comprovada através de carta pelo proponente junto com sua proposta de preços à comissão de licitação.		
08	05	UNIT	Sistema de estudos de motor de combustão em corte: Sistema destinado a promover a observação e o entendimento de diversos componentes mecânicos internos e externos. Motor com ciclo Otto de 4 cilindros em linha, suportado por estrutura metálica com rodízios, com comando duplo, sistema de injeção eletrônica multiponto, injeção eletrônica, 4 válvulas por cilindro, refrigerado a água, alternador 12V, volante com embreagem de membrana, sistema de amortecimento de vibrações, sistema de transmissão de força com cinco velocidades a frente e uma velocidade reversa, todos estes sistemas em corte, para prover a análise de funcionamento dos seus componentes internos e externos, com acionamento em 220V. Para melhor proteção contra a corrosão, diversos componentes são cromados, galvanizados. Para clara identificação, o sistema de alimentação, o circuito de lubrificação e o circuito de refrigeração, são cortados e pintados em cores variadas.	R\$ 32.686,00	R\$ 163.430,00
09	07	UNIT	Kit Didático Condicionador de Ar – K7: Bancada destinada ao estudo de sistema de refrigeração tipo condicionador de ar tipo split K7. Apresenta estrutura em alumínio anodizado autoportante, possibilita assim o fácil deslocamento do equipamento. Características técnicas: Tensão de alimentação: 220VCA monofásico; Ar condicionado tipo split K7 de 18000BTU/h, ciclo quente/frio; Controle eletrônico de temperatura; Módulo para inserção de defeitos elétricos e mecânicos; Ferramentas: termômetro digital portátil com 05 sensores e analisador de pressão manifold; Acompanha manual de utilização com instruções de energização, funcionamento e esquemas específicos para aluno e professor a fim de demonstrar o funcionamento do equipamento, todos em português.	R\$ 23.950,00	R\$ 167.650,00
10	06	UNIT	Bancada didática de defeitos de Refrigeração: deve proporcionar aos alunos a visualização do funcionamento de diversos componentes utilizados em sistemas de refrigeração comercial e industrial (compressor, evaporador, condensador, válvula de expansão e filtro), além de desenvolver habilidade para reconhecimento de defeitos e suas causas simuladas no equipamento. No interior da bancada encontra-se um sistema de refrigeração completo que foi projeto para simular	R\$ 45.266,67	R\$ 271.600,00





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			condições reais de operação em um sistema que opera com duas câmaras frias com pontos de ajuste totalmente diferentes. A bancada deve simular as condições reais de operação em um sistema de refrigeração com a inserção de defeitos no sistema. Alimentação: 220 V monofásico. Acompanha manual de utilização, funcionamento e procedimentos didáticos, todos em português.		
11	05	UNIT	Conjunto didático para associação de bombas Hidráulicas, com duas bombas centrífugas de no mínimo 1/2cv com possibilidade de trabalhar em série ou paralelo. Manômetros para análise individual de pressão de admissão e descarga das bombas. Manômetro para medir a pressão da associação das bombas. Rotâmetros para medição individual das vazões em cada bomba. Rotâmetro para medição da vazão da associação das bombas. Módulo montado em uma estrutura com rodízios. Manual com roteiros de experimentos em português: com Curva de Bomba Centrífuga; Curva de Associação em Série; Curva de Associação em Paralelo; Garantia de 01 ano; Alimentação: 220 V monofásico.	R\$ 40.276,67	R\$ 201.383,33
12	05	UNIT	Bancada didática de bombas hidráulicas para treinamento de teste e manutenção: Bancada em alumínio, composta por um sistema hidráulico com bombas hidráulicas para diagnóstico e solução de defeitos. A bancada deve conter pelo menos 5 tipos de bombas: uma bomba de pistões deslocamento fixo, uma bomba de engrenagem de deslocamento fixo, uma bomba de palhetas de deslocamento variável, uma bomba de palhetas de deslocamento fixo e uma bomba centrífuga. Também deve acompanhar a bancada: um distribuidor com engates rápidos macho anti-vazamento face plana de 3/8" NPSF, sendo: 04 engates de retorno, 02 engate de dreno, 02 engate de pressão para bomba 1, 02 engate de pressão para bomba 2, 02 engate de pressão para bomba 3, 01 reservatório com capacidade de 120 litros; 01 painel de controle dos instrumentos; 01 morsa fixada na parte superior da bancada; 01 suporte para mangueiras fixo na lateral da bancada de treinamento; Válvula de esfera e válvula reguladora de vazão na linha de sucção da bomba de engrenagem para demonstração de aeração e cavitação. Para o acionamento das bombas são utilizados dois motores elétricos para possibilitar partidas alternadas de duas bombas, com as seguintes características: Potência: 5 CV; Alimentação: 220 V / 60 Hz Trifásico; Rotação: 1800 RPM. O reservatório de óleo deve ter as seguintes características: Volume: 120 litros. Visor de nível e temperatura Filtro de sucção, filtro de ar e tela para preenchimento Chicana de separação entre as tubulações de sucção e retorno. Uma lateral de inspeção em acrílico para visualização interna da chicana, filtro de sucção e linhas de sucção e retorno. Painel de Comando Elétrico: Painel de Comando para acionamento do sistema elétrico da Unidade Hidráulica. Projetado, fabricado, fornecido e testado de acordo com as últimas	R\$ 118.433,33	R\$ 592.166,67



			<p>revisões da norma NBR 5410 e NR10. Deve possuir uma botoeira para acionamento da válvula ON/OFF para alívio do sistema (ventagem) e emergência. Acessórios que acompanham o equipamento: Jogo de mangueiras de 3/8" com engates rápidos anti-vazamento (face plana) fêmea de no mínimo 3/8" NPSF (mangueira conforme SAE-100R1AT), sendo: 10 Mangueiras de 600mm (comprimentos mínimos), 06 Mangueiras de 1000mm (comprimentos mínimos), 02 Mangueiras de 1200mm (comprimentos mínimos), 02 Mangueiras de 2000mm (comprimentos mínimos,) 03 Conexões em "TEE" - 01 Válvula de fechamento, 01 Despressurizador de conexões hidráulica, 01 Válvula limitadora de pressão com conexão para ventagem, com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montado em base apropriada para fixação no painel didático em perfil de alumínio (30x60mm), sem a utilização de ferramentas. 01 Válvula de sequência com retenção integrada, com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montados em base apropriada para fixação no painel didático em perfil de alumínio (30x60mm), sem a utilização de ferramentas. 01 Válvula redutora de pressão com retenção integrada, com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montado em base apropriada para fixação no painel didático em perfil de alumínio (30x60mm), sem a utilização de ferramentas. 01 Válvula de descarga (NF, piloto externo e dreno interno), com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montado em base apropriada para fixação no painel didático em perfil de alumínio (30x60mm), sem a utilização de ferramentas. 01 Válvula direcional 4/3 vias Centro Tandem, acionamento manual por alavanca com detente, CETOP 3 TN6, com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montado em base apropriada para fixação no painel didático em perfil de alumínio (30x60mm), sem a utilização de ferramentas. 01 Válvula de retenção simples, com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montado em base apropriada para fixação no painel didático em perfil de alumínio (30x60mm), sem a utilização de ferramentas. 01 Válvula de retenção pilotada com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de no mínimo 3/8" NPSF e montado em base apropriada para fixação no painel didático em perfil de alumínio de 30x60mm, sem a utilização de ferramentas. 01 Cilindro hidráulico de dupla ação, diâmetro de 38 mm curso de 200 mm, com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montado em base apropriada para fixação no painel didático (30X60mm) sem a utilização de ferramentas. 01 Motor hidráulico bidirecional tipo engrenagem interna com deslocamento entre 8 a 15 cm<sup>3</sup>/rot, com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montado em base apropriada para fixação no painel didático em perfil de</p>		
--	--	--	---	--	--



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			<p>alumínio (30x60mm), sem a utilização de ferramentas. 01 Manômetro com escala com glicerina com escala de 0-100 bar, com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montado em base apropriada para fixação no painel didático (30X60mm) sem a utilização de ferramentas. 01 Rotâmetro de 02 a 19 LPM, com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montado em base apropriada para fixação no painel didático (30X60mm) sem a utilização de ferramentas. 02 Válvulas reguladoras de vazão com retenção integrada, com conexões de engate rápido com sistema anti-vazamento de 3/8" NPSF e montados em base apropriada para fixação no painel didático em perfil de alumínio (30x60mm), sem a utilização de ferramentas. 01 Kit Digital Portátil de Monitoramento de pressão (via Wireless) - Manômetro digital, diâmetro 80mm, proteção IP67, com bateria incorporada, (02 pilhas alcalinas tamanho AA 1,5V, autonomia de 800 horas). - Display de LCD com registro de picos de pressão. - Fácil operação e conexão para PC via cabo USB (transferência de dados via rádio a 150 metros do computador, acompanha software para aquisição de dados e cabo de conexão para PC via USB). (não será aceito outro tipo de conexão com o PC). - Range de medição (mínimo): 0 a 100 bar. - Memória para armazenar PRESSÃO MÍNIMA e MÁXIMA. - Leitura a cada 10ms, precisão de 0,5%. 01 Kit Digital Portátil de Monitoramento para medição de Pressão, Vazão e Temperatura Fácil operação e conexão para PC (cabo USB). Indica valores MIN / MAX / ATUAL e memória para armazenar até 250.000 registros. Bateria (NiCd) com capacidade de serviço para até 8h. O kit inclui: Medidor Digital portátil com 3 entradas de sinal, saída para PC e conexão para alimentação (11-30VDC). Kit de transferência de dados (software para aquisição de dados e cabo de conexão para PC via USB). Sensor de vazão, tipo turbina, vazão 4 a 60LPM (mínimo). Sensor de pressão 0 a 150bar (mínimo) e temperatura -25 a 105°C (mínimo). 02 cabos de conexão medidor x sensor (2M). Maleta para transporte e acondicionamento. Deve acompanhar a bancada: DVDs de catálogos técnicos, incluso no dvd transparência e apostila eletrônica de Hidráulica e Pneumática com circuitação; Manual de operação da Bancada de Hidráulica; Apostilas de Tecnologia Hidráulica Industrial ; Jogo de Simbolos Magnéticos para Hidráulica (30 símbolos) e Jogo de Posters Didáticos.</p>		
13	05	UNIT	<p>Planta didática montada montada em estrutura metálica própria e robusta transportável sob rodízios com travas para o estudo do comportamento e características de pelo menos quatro tipos diferentes de bombas. O equipamento permite a demonstração das principais características de operação de diferentes tipos de bomba permitindo a comparação entre seus desempenhos, utilizando cálculos e gráficos; Determinar a potência</p>	R\$ 90.276,67	R\$ 451.383,33



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			<p>absorvida por uma bomba a partir de medições e velocidade do Dinamômetro. O sistema permite determinar o rendimento de uma bomba em velocidade constante construindo curvas Características da carga manométrica, potência absorvida pela bomba, eficiência da bomba, em função da vazão; determinar o efeito da velocidade sobre o rendimento de uma bomba construindo a curva característica; Demonstração da diferença entre bombas do tipo pressão dinâmica e bombas de deslocamento positivo; Deve ser fornecido um software para aquisição de dados, fornecido com licença de uso educacional; Possui controle de velocidade, sensor de velocidade posicionado no eixo de transmissão do motor e indicador de velocidade; Manômetros calibrados para medição da pressão de descarga de cada bomba (bourdon). Medição de vácuo na entrada de cada bomba por manôvacuômetros calibrados (bourdon). Todos com escala em metros de coluna d'água; Possui as marcações de volume que possibilita cronometrar a massa transferida para cálculo de vazão utilizando um cronômetro; As válvulas e as tubulações estão dispostas para selecionar rapidamente e sem perigo para o operador qualquer das bombas de prova Medição de vazão: calibrado para baixas e altas vazões; Medição do nível de água mediante indicador visual; Tacômetro: eletrônico, sem contato. É fornecido com o equipamento material didático para o desenvolvimento dos conteúdos acima descritos, composto de apostilas; A instalação é executada por técnicos da empresa em cada uma das unidades. Após a instalação do equipamento, fornecido orientações quanto a instalação, manutenção e operação do conjunto; Esta previsto treinamento para pelo menos dois técnicos da entidade com treinamento completo para o desenvolvimento das atividades didáticas. Alimentação: 220 V monofásico</p>		
14	10	UNIT	<p>Conjunto completo de Alinhamento de transmissão de movimentos mecânicos: Os principais sistemas envolvidos na transmissão mecânica de movimentos podem ser estudados nesse equipamento: motor, redutor, polias, correias, acoplamentos, correntes e engrenagens. Possui variação eletrônica e mecânica de velocidade, que pode ser medida tanto no motor quanto no final do sistema por meio de sensores e mostrada em display, a fim de calcular com exatidão a relação de engrenagens ou polias escolhida para operação. Possui cobertura de acrílico para proteção total dos componentes móveis. Estrutura: Base metálica sobre cavalete de alumínio, permitindo a montagem, desmontagem e alinhamento de todos os componentes. Alimentação: 220 V monofásico. Deve acompanhar o manual de instalação, utilização e experimentos, todos em português. Garantia de 01 ano.</p>	R\$ 31.663,33	R\$ 316.633,33
15	05	UNIT	<p>Sistema didático para Alinhamento de Eixos: composto de bomba centrífuga e motor de indução monofásico 220V (Mínimo 3CV), 2 acoplamentos, 2 relógios apalpadores.</p>	R\$ 10.005,00	R\$ 50.025,00



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			Com suportes magnéticos e base metálica em perfil de chapa metálica dobrada. Alimentação: Não possui alimentação.		
16	04	UNIT	Sistema didático para Alinhamento de eixos e acoplamentos: Equipamento didático construído sobre chapa e estrutura metálica, composto por um motor elétrico monofásico (sem ligações elétricas) apoiado sobre uma base regulável, que permite ajustes axiais e radiais para alinhamento por meio de calços de lâmina; um acoplamento de lâminas e uma bomba centrífuga de gaxetas. Ajustes radiais e axiais nas bases do equipamento por meio de calços de lâminas; Alinhamento das máquinas com relógio comparador; Montagem e desmontagem da bomba. Estrutura: Base metálica sobre cavalete metálico. Alimentação: Não possui alimentação.	R\$ 18.025,00	R\$ 72.100,00
17	08	UNIT	Kit didático desenvolvido para estudos e análise de alinhamento e vibração. Deve permitir ao usuário realizar intervenções no sistema mecânico para conferir o alinhamento de polias e balanceamento do disco. Deve conter: eixos unidos por acoplamento flexível; indicação do sentido de giro do motor; disco com furação equidistante para simulação de desbalanceamento e vibrações do sistema e potenciômetro para controle de velocidade Deve acompanhar o manual de instalação, utilização e experimentos. Garantia de 01 ano.	R\$ 19.721,67	R\$ 157.773,33
18	02	UNIT	Sistema mecânico de treinamento esteira transportadora. Equipamento sobre estrutura em metalom 50x50, com pés metálicos com vibra-stop. Composto por motor elétrico de 2 cv trifásico 380 v, acoplamento elástico, painel elétrico com inversor de frequência para ajuste de velocidade e sentido de giro do motor, acionamento via ihm ou botões, botão de parada de emergência, redutor, corrente e coroas de transmissão e lona com engate boca de jacaré. Distância entre eixo dos rolos 2,0 m. O conjunto permite realizar: Montagem e desmontagem dos rolos do local em que estão instalados; Substituição e manutenção dos rolamentos dos mancais; Regulagens de alinhamento da corrente; Regulagens de alinhamento dos rolos; Ajustar a folga dos rolamentos autocompensador de esferas/rolos; Montagem e desmontagem da lona. Esticadores. Deve acompanhar o kit o manual de instalação, utilização e experimentos.	R\$ 19.782,00	R\$ 39.564,00
19	05	UNIT	Unidade de caldeira didática elétrica para transferência de calor para a água da caldeira construída em chapas, vigas e perfis metálicos, com tratamento com cromato de zinco e pintura epóxi. Superfície de aquecimento a combustão para transmissão de calor para a água e gerando vapor. A área do aquecedor tem é abaixo de 270 cm² x Kg de vapor. Vasos de pressão para condução da caldeira com circulação da água adequada proporcionando maior durabilidade e eficiência, dois trocadores de calor. Toda tubulação, flanges, conexões e tanques auxiliares são de aço inox. Gerador de Vapor	R\$ 234.333,33	R\$ 1.171.666,67





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			construído em aço inox com isolamento em lã de rocha de 100 mm Estrutura montada totalmente didática com fácil acesso as partes internas. O conjunto de caldeira opera em com baixa perda de carga, válvulas moduladoras com ajustes variáveis Sistema de ajuste de fluxo de água e geração de vapor. A caldeira proporciona facilidades para cálculos relacionado a temperatura , temperatura ambiente e perdas de radiação e convecção. O isolamento da caldeira na parte do gerador de vapor e do aquecedor é feita em lã de rocha com espessura de 100mm alta densidade e com proteção mecânica em aço inox. Controle através de Pressostato de água, chaves de fluxo, pressostatos de vapor, termômetro e termostato para aquecimento, temperatura da água, termômetro para caixa de condensação e evaporação, termômetro para formação de vapor, registro de ajuste de entrada de ar monitorando o fluxo e a vazão. Quadro de comando e controle, com sinótico de operação, sistema de emergência, disjuntores, chaves magnéticas, e demais componentes de controle necessários para operação do sistema. O sistema de segurança é com válvulas de retenção, detector de vazamentos interligados ao comando para interrupção do equipa -mento se necessário. Controle da bomba de multe estágio é feito pelo controle do painel. Extintor de classe B agregado ao sistema por segurança. A eficiência será baseada na proporção de saída e entrada de calor calculada em (kcal).O equipamento é fornecido com software de simulação e demo de caldeiras. No Fornecimento estão inclusos instalação e treinamento para os docentes.		
20	08	UNIT	Carro de Carga com duas rodas com Capacidade 220Kg Pintura epóxi azul; 2 rodas e pneus com câmaras; Dimensões (CxLxA): 120x36x60	R\$ 313,42	R\$ 2.507,36
21	12	UNIT	Carro Plataforma de Madeira quatro rodas Capacidade: 600 kg Estrutura em aço;Comprimento:1200mm; Largura: 800mm;Altura: 442 mm	R\$ 816,34	R\$ 9.796,08
22	08	UNIT	Transpaleta com Capacidade de 2 toneladas, altura do garfo (abaixado / elevado) 80mm / 180 mm; Rodas Direcionais: Ø 170x50mm (c/ rolamento de blindagem dupla); Comprimento: 1510mm x Largura 680m x Altura: 1200mm;	R\$ 868,34	R\$ 6.946,72
23	15	UNIT	Caixa de Ferramentas composta por : 01 Caixa resistente, soldada e produzida em aço reforçado. Pintada na cor azul, com possibilidade de uso de cadeado. Medida padrão externo com gavetas fechadas. L = 200 x C = 530 mm x A = 230 mm. Capacidade de carga estática 20Kg. Ferramentas que devem conter na caixa: Jogo de chaves combinadas Jogo de soquetes (20 soquetes medidas 10-32 mm + 05 acessórios) Acessórios: cabo "T", junta universal, extensão 5", extensão 10" e catraca reversível, fornecido em estojo metálico com pintura na cor azul. Jogo de chaves hexagonais ( allen ) em bolsa plástica, composição 08	R\$ 1.244,42	R\$ 18.666,30



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			<p>chaves com as medidas 3 -14 mm, material aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado. Jogo de chaves Torx, composição 09 chaves com as seguintes medidas: T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40, material aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado. Espátula Alicate universal, material aço vanádio, conforme norma DIN 5746 NBR 9699, com isolamento, comprimento 8". Alicate de corte diagonal ( modelo sueco ), material aço vanádio, fosfatizado e faces lixadas, com isolamento. Alicate tipo telefone, bico reto, comprimento 8", com isolamento, material ao vanádio fosfatizado. Alicate de pressão. Alicate bomba d'água, tamanho 10" com cabo plastificado, material aço vanádio com ranhuras usinadas, 6 posições de ajuste. Chave de fenda simples 3/16"x4", com haste redonda e cabo anatômico, material aço vanádio. Chave de fenda simples 3/16"x6", com haste redonda e cabo anatômico, material aço vanádio. Chave de fenda simples 3/16"x8", com haste redonda e cabo anatômico, material aço vanádio. Chave de fenda cruzada 3/16"x4", com haste redonda e cabo anatômico, material aço vanádio. Chave de fenda cruzada 3/16"x6", com haste redonda e cabo anatômico, material aço vanádio. Chave ajustável material aço liga, comprimento 12", abertura 34mm, com acabamento fosfatizado e cabeça lixada. Jogo de talhadeira punção e saca pino, sendo 02 punção de centro, 02 saca pino cônico, 02 talhadeira, 02 saca pino paralelo. Arco de serra para metais com cabo ergonômico para serra de 12" c/ magazine armazenar até 03 lâminas. Cabo em alumínio com pintura eletrostática. Tesoura para cortar chapas, forjada em aço especial, tamanho 12", para chapas de aço de até 1,2 mm. Martelo tipo pena com cabo em madeira, cabeça forjada em aço vanádio e fosfatizada nas extremidades, conforme norma DIN 1041, comprimento 320 mm. Martelo de borracha com uma extremidade plana e outra abaulada, conforme norma DIN 5128-80, batente 64 mm, comprimento 340mm.</p>		
24	09	UNIT	<p>Armário com ferramentas em milímetros. Armário com 02 gavetas pequenas e 01 gaveta grande. Dimensões externas do armário com portas fechadas L = 250 x C = 650 mm x A = 954 mm. Dimensões das gavetas pequenas: L = 225 x C = 503 mm x A = 50 mm; Dimensões da gaveta grande: L 503 mm x A = 78 mm. O armário deve ser em chapa de aço resistente, soldado, estrutura pintada na cor azul. Com suporte e ganchos móveis para distribuir as ferramentas e uma fechadura (2 cópias de chave) Ferramentas que devem conter no armário: Jogo de chave estrela (mm) com 08 chaves. Material :aço vanádio. Medidas: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22. Jogo de chaves fixas(mm) com 12 chaves Material :aço vanádio. Medidas: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x1; 16x17; 18x19; 20x2; 21x23; 24x26; 25x28; 27x32. Jogo de soquetes (20 soquetes medidas 10-32 mm + 05 acessórios) Acessórios: cabo "T", junta universal, extensão 5", extensão 10" e catraca reversível,</p>	R\$ 3.531,73	R\$ 31.785,54





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			<p>fornecido em estojo metálico com pintura na cor azul. Jogo de chaves hexagonais ( allen ) em bolsa plástica, composição 08 chaves com as medidas 3 -14 mm, material aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado. Jogo de chaves Torx, composição 09 chaves com as seguintes medidas: T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40, material aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado. Alicates universal, material aço vanádio, conforme norma DIN 5746 NBR 9699, com isolamento, comprimento 8". Alicates de corte diagonal ( modelo sueco ), material aço vanádio, fosfatizado e faces lixadas, com isolamento. Alicates tipo telefone, bico reto, comprimento 8", com isolamento, material ao vanádio fosfatizado. Alicates de pressão com mordentes forjados em aço vanádium, niquelado tamanho: 10". Alicates bomba d'água, tamanho 10" com cabo plastificado, material aço vanádio com ranhuras usinadas, 6 posições de ajuste. Chave de fenda simples 3/16"x4", com haste redonda e cabo anatômico, material aço vanádio. Chave de fenda simples 3/16"x6", com haste redonda e cabo anatômico, material aço vanádio. Chave de fenda simples 3/16"x8", com haste redonda e cabo anatômico, material aço vanádio. Chave de fenda cruzada 3/16"x4", com haste redonda e cabo anatômico, material aço vanádio. Chave de fenda cruzada 3/16"x6", com haste redonda e cabo anatômico, material aço vanádio. Chave ajustável material aço liga, comprimento 12", abertura 34mm, com acabamento fosfatizado e cabeça lixada. Jogo de talhadeira punção e saca pino, sendo 02 punção de centro, 02 saca pino cônico, 02 talhadeira, 02 saca pino paralelo. Arco de serra para metais com cabo ergonômico para serra de 12" c/ magazine armazenar até 03 lâminas. Cabo em alumínio com pintura eletrostática. Tesoura para cortar chapas, forjada em aço especial, tamanho 12", para chapas de aço de até 1,2 mm. Martelo tipo pena com cabo em madeira, cabeça forjada em aço vanádio e fosfatizada nas extremidades, conforme norma DIN 1041, comprimento 320 mm. Martelo de borracha com uma extremidade plana e outra abaulada, conforme norma DIN 5128-80, batente 64 mm, comprimento 340mm.</p>		
25	04	UNIT	<p>Macaco Jacaré - longo - Capacidade: 2 toneladas. Altura mínima de elevação da torre : 160 mm. Altura máxima de elevação da torre : 615 mm. 2 Rodas de ferro fundido fixas de 3 1/4" x 25 mm. 2 Rodas de ferro fundido giratórias de 2 1/4" x 31 mm. Largura entre rodas giratórias: 400 mm. Altura total com cabo: 1087 mm. Comprimento: 1430 mm.</p>	R\$ 631,52	R\$ 2.526,07
26	03	UNIT	<p>Torquímetro com Encaixe sextavado 1/2" Escala 30-160 N.m - Flexoclick</p>	R\$ 185,12	R\$ 555,37
27	03	UNIT	<p>torquímetro de estalo. Escala 3 a 14 kgf 2008 ½ pol. Torque ajustável. Margem de erro +/- 4%; Aperto no sentido horário e anti-horário; Escala de 3 a 14 kgf.m (quilograma força x metro); Escala de 25 a 135 Nm</p>	R\$ 508,20	R\$ 1.524,61



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



			(Newton x metro); Escala de 20 a 100 lb.ft (libra força x pé); Escala de 200 a 1200 lb.in (Libra x polegadas); Comprimento da ferramenta 538 (mm); Encaixe ½ polegadas.		
28	11	UNIT	Motor elétrico de indução trifásico 3 CV 220VCA, 4 pólos, 1800 rpm.	R\$ 684,49	R\$ 7.529,39
29	19	UNIT	Inversor de Frequência compatível para acionamento de motor elétrico trifásico 220VCA de 3CV, alimentação de 220VCA monofásico ou trifásico, com programa e cabo de comunicação para configuração e parametrização via computador. A linguagem do programa e dos manuais deve ser português do Brasil.	R\$ 1.110,34	R\$ 21.096,40
30	15	UNIT	Soft starter (chave de partida estática) compatível para acionamento de motor elétrico trifásico 220VCA de 3CV, alimentação de 220VCA trifásico, com programa e cabo de comunicação para configuração e parametrização via computador. A linguagem do programa e dos manuais deve ser português do Brasil.	R\$ 1.127,15	R\$ 16.907,25
31	12	UNIT	Kit didático para práticas de automação contendo: Controlador Lógico Programável com cabo e software de configuração e programação; Interface Homem Máquina colorida com touch screen, cabo e software de configuração e desenvolvimento; Switch com 4 portas RJ-45. Os dispositivos devem possuir comunicação Ethernet/Profinet. A linguagem dos manuais deve ser português do Brasil.	R\$ 21.633,33	R\$ 259.600,00
32	11	UNIT	Conjunto equipamento NI Elvis II, composto por hardware (plataforma NI Elvis com conexão USB, placa de prototipagem simples, cabo USB de 2m e fonte de alimentação) apenas para uso acadêmico; cabo de blindagem dupla SMB 112, SMB para BNC macho coaxial, 50 ohm, 1m; ponta de prova, P1 DMM, com certificação IEC1010 e ul certified; cabo de força AC, U.S., 120 Vac (PN 763864-01).	R\$ 18.232,15	R\$ 200.553,65
33	04	UNIT	Planta Didática para Controle de Nível e Pressão, Dois reservatórios em acrílico instalados em desnível; Um controlador digital PID com saída de controle em corrente 4-20mA; Moto-bomba acionada com velocidade variável com variador PWM; Um sensor de pressão para medir o nível do reservatório superior; Uma Válvula manual para aplicar perturbações no sistema; Operação via CLP e/ou Sistema de Aquisição de Dados; Retransmissão do sinal de nível em padrão 0-10Vdc; Chave Interno/Externo do sinal de controle 0-10Vdc da velocidade da bomba; Alimentação full range 90-240Vca; Montado em base com pés de borracha para uso sobre bancadas.	R\$ 20.130,00	R\$ 80.520,00
34	03	UNIT	Planta Didática para Controle de Temperatura Uma câmara de aquecimento em acrílico transparente; Um aquecedor resistivo com ventilador; Dois sensores de temperatura tipo termopar; Um Controlador de	R\$ 18.420,00	R\$ 55.260,00



			Temperatura PID microprocessado industrial; Operação via CLP e/ou Sistema de Aquisição de Dados; Retransmissão do sinal de temperatura em padrão 0-10Vdc; Chave Interno/Externo do sinal de controle do relê de estado sólido. Alimentação 127Vca ou 220Vca; Montado em base com pés de borracha para uso sobre bancadas.		
35	03	UNIT	Planta Didática para Controle de Vazão Dois reservatórios em acrílico instalado em base de aço; Um controlador digital PID com saída de controle em corrente 4-20mA; Moto-bomba acionada com velocidade variável com variador PWM; Um sensor de vazão; Uma válvula manual para aplicar perturbações no sistema; Operação via CLP e/ou Sistema de Aquisição de dados; Retransmissão do sinal de vazão em padrão 0-10Vdc; Chave Interna/Externa do sinal de controle 0-10Vdc da velocidade da bomba. Alimentação full range 90-240Vca; Montado em base com pés de borracha para uso sobre bancadas.	R\$ 28.200,00	R\$ 84.600,00
36	47	UNIT	Banco de Ensaio em Eletrônica de Potência Rack metálico de 19 polegadas com ventilação; provido de fontes e acessórios onde é possível inserir os módulos de experiências; com alças para transporte e pés de borracha para apoio; fonte de alimentação bivolt automática; conexão com a rede prevendo o aterramento através de tomada tripolar 2p+ terra; fonte de tensão fixa de 15V/1A com dispositivo de proteção; módulos de ensaios intercambiáveis e alojados em chassis de metal fixados no rack através de parafusos recartilhados e com etiqueta frontal indicativa do circuito; conexão através de bornes de 2mm (sinais de comando e pontos de medida) e 4mm (sinais de potência). Devem integrar o equipamento, os seguintes módulos: Medição de ângulo e disparo de tiristores; Tiristores de Potência; Retificadores de Potência; Proteção; IGBT's; Drivers para IGBT's; Acionamento para IGBT's.	R\$ 11.933,33	R\$ 560.866,67
					R\$ 7.480.241,76

#### 4 – ESPECIFICAÇÕES GERAIS

**4.1** Todos os ITENS descritos na Seção 3 deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento.

**4.2** Deverão ser fornecidos apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de produtos reconicionados, reciclados, enfim, provenientes de reutilização de material já empregado;

**4.4** Todos os materiais/equipamentos entregues, em parcelas, ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços, deverão obedecer a um mesmo padrão de qualidade, devendo ser entregues preferencialmente itens iguais entre si (mesmo modelo, marca, componente e versão);



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



**4.5** Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais/equipamentos, esta deverá ser **escolhida pela IFPR dentre as disponíveis na cartela/mostruário da empresa vencedora**, no momento da aquisição.

**4.6** Considerando as condições usuais de fornecimento de energia elétrica no Brasil, no que trata à tensão de entrada, serão considerados atendidas por qualquer valor entre 100 e 127 V, inclusive, as exigências de 110 e 115 V; analogamente, serão consideradas atendidas por qualquer valor entre 200 e 220V, inclusive, as exigências de 220V;

**4.7** Todos os materiais/equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com as especificados contidas na Descrição dos Itens presente neste Termo de Referência, conforme **Tabela II da Seção 3**.

**4.8** Local de Entrega: O objeto licitado deverá ser entregue nos locais correspondentes do IFPR de acordo com a Nota de Empenho:

#### Local de Entrega:

UNIDADE	ENDEREÇO
Reitoria - Curitiba	Rua João Negrão, 1285 – Rebouças. CEP: 80230-150.
Assis Chateaubriand	Avenida Cívica, 475 – Centro Cívico. CEP 85935-000.
Campo Largo	Rua Engenheiro Tourinho, 829 – Vila Solene. CEP: 83601-000
Cascavel	Avenida Cardeal, 1309 – Residencial Clarito. CEP: 85814-560.
Coronel Vívda – Unidade Avançada	Rodovia PR-562 – Bairro Flor da Serra. CEP 85550-000.
Curitiba - Campus	Rua Voluntários da Pátria, 475. Ed. ASA – Centro. CEP: 80020-000.
Curitiba - Campus	Av. Salgado Filho, 1050 – Guabirota. CEP: 81510-000
Curitiba - Campus	Av. Salgado Filho, 1474 – Guabirota. CEP: 81510-000.
Curitiba - Educação à Distância	Rua Emílio Bertolini, 44B – Cajuru. CEP: 82920-030.
Curitiba - Educação à Distância	Rua Dr. Alcides Vieira Arcoverde, 1225 – Jardim das Américas. CEP: 81520-260.
Foz do Iguaçu	Av. Araucária, 780 – Vila A. CEP: 85860-000.
Irati	Rua Pedro Koppe, 100 – Vila Matilde. CEP: 84500-000.
Ivaiporã	Rodovia PR 466 – Gleba Pindaúva, Seção C, Parte 2. CEP 86870-000.
Jacarezinho	Av. Dr. Tito, s/n – Anita Moreira – CEP 86400-000
Londrina	Rua João XXIII, 600, Praça Horace Wells - Bairro Dom Bosco. CEP: 86060-370.
Palmas	Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, s/n, PRT-280 – Trevo da Codapar. CEP: 85555-000.
Palmas – Escritório Modelo	Rua Dr. Bernardo Ribeiro Vianna, 903 – Centro – Prédio do CPEA. CEP: 85555-000.
Paranaguá	Rua Antônio Carlos Rodrigues, 452 – Porto Seguro. CEP: 83215-750.
Paranavaí	Rua José Felipe “Tequinho”, 1.400 – Jardim das Nações. CEP: 87703-536.
Telêmaco Borba	Rodovia PR 160, Km 19,5, Área 7 - CEP 84269-090.
Umuarama	Rodovia PR 323, Km 310/311 - Parque Industrial - CEP 87507-014.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



#### PREVISÃO DE ENTREGA

Os materiais serão solicitados conforme a demanda da Instituição.

As quantidades que, por ventura, forem entregues incorretamente no Campus ou faltando parte serão devolvidas e os custos cobertos pela licitante vencedora.

### 5 – DA PROPOSTA DE PREÇOS

**5.1** Na proposta de preços deverão constar a descrição detalhada dos itens, de acordo com as especificações do item 3.1 deste Termo de Referência, sendo que a validade da proposta não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias.

**5.2** Deverá a proposta, conter o valor unitário para cada saída e o valor total, aceitável no máximo 2(duas) casas decimais após a vírgula, em moeda corrente no Brasil (R\$).

**5.2.1** Os valores máximos a serem pagos por cada item, são os especificados na **Tabela I da Seção 3 (três)**.

**5.3** Na proposta deverá conter, além da especificação completa do material fornecido, e o preço, as seguintes informações e anexos:

- a) Nome do fabricante;
- b) Modelo;
- c) Procedência (país de origem e unidade fabril);
- d) Ano de fabricação;

**5.3.1** Poderão ser anexados à proposta Catálogos e folhetos descritivos dos materiais/equipamentos elaborados e/ou divulgados pelo licitante, fabricante, integrador, distribuidor, etc.;

### 6 – ESTRATÉGIAS DE FORNECIMENTO, PRAZO DE ENTREGA OU PRAZO DE EXECUÇÃO.

**6.1** O cumprimento do objeto do presente Termo de Referência compreende o fornecimento e a entrega do objeto licitado, de acordo com as especificações descritas na **Seção 3**, e nos Locais específicos indicados pelo IFPR, de acordo com os endereços indicados na **no Edital**.

**6.2** Os materiais/equipamentos deverão ser entregues nas localidades indicadas, conforme as quantidades solicitadas por cada unidade no momento da aquisição, no prazo de até 30 dias contados da data de emissão do empenho.

**6.3** Os **materiais/equipamentos** serão entregues em dias úteis, das 08h30min às 12:00 e das 14:00 às 17h30min, e deverão ser descarregados e colocados em local indicado por servidor responsável do IFPR.

**6.3.1** A retirada dos **materiais/equipamentos** dos veículos transportadores e a remoção destes até os locais onde deverão ser instalados ficarão por conta do fornecedor.

**6.4** Os itens/produtos deverão ser entregues acondicionados. A embalagem deverá possuir identificação externa contendo no mínimo a Descrição do bem.

**6.5** Os materiais deverão ter prazo de **validade de no mínimo 12 (doze) meses**, contados a partir da data de entrega.

**6.5.1** Caso qualquer produto apresente defeito de fabricação quando em uso no decorrer do prazo de validade, o fornecedor deverá efetuar a troca do mesmo em até 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação, sem ônus adicional para o Instituto Federal do Paraná.

**6.6** Para os equipamentos deverão ser apresentado Termo de Garantia de no mínimo **12 (doze) meses** a contar da entrega destes nas imediações do IFPR que solicitar a aquisição.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



**6.6.1** A contratada deverá efetuar a reposição dos itens e/ou a troca de equipamentos, em caso de estes apresentarem defeitos, no prazo de até 15 (quinze) dias para capital e 25 (vinte e cinco) dias para as demais localidades, contados da data em que a empresa for comunicada, sem prejuízo da garantia de fabricação, para efeito de reposição.

**6.7** O objeto desta licitação será recebido:

- a) **Provisoriamente** pelo Almoxarifado de cada Campus solicitante do IFPR, sendo o recebimento provisório apenas simples conferência física dos materiais. O recebimento **definitivo** dos materiais/equipamentos deverá ocorrer no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados do recebimento provisório, depois de verificado o correto funcionamento dos itens, mediante ateste de recebimento pela CONTRATANTE diretamente na Nota Fiscal/fatura.
- b) O recebimento não exclui a responsabilidade civil da adjudicatária. Assim, mesmo entregue e recebido definitivamente, o componente fica sujeito à substituição pela adjudicatária, desde que comprovada a existência de problemas cuja verificação seja possível no decorrer de sua utilização;
- c) A entrega de produtos ou componentes, que não estejam de acordo com as especificações contidas na proposta, implicará a recusa no recebimento, por parte do IFPR, que colocará o objeto à disposição da adjudicatária para substituição no prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis**, sem que acarrete despesa adicional para o IFPR, subordinando-se, por conseguinte, a adjudicatária, às penalidades a serem incluídas no edital.

Telêmaco Borba, 25 de abril de 2013

**RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO TERMO DE REFERÊNCIA:**

**MARCELO ASSIS DE ALMEIDA**  
SIAPE: 1802536

**ORDENADOR DE DESPESA**

***APROVO O PRESENTE TERMO DE REFERÊNCIA E  
AUTORIZO A REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO.***

**Gilmar José Ferreira dos Santos**  
Pró-Reitor de Administração  
SIAPE 342366





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



## ANEXO II

### MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS Pregão Eletrônico 010/2013 (SRP)

#### 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 Termo de Referência, sendo desclassificadas as propostas que não estiverem de acordo:

- não serão aceitas descrições genéricas como: “conforme Edital”, “atendemos o Edital”, dentre outras ou identificarem a licitante;
- No campo fabricante deverá ser preenchido com o nome de um fabricante;
- No campo Marca deverá ser preenchido com somente uma marca e 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:

- descrição detalhada;
- quantidade, marca, modelo, fabricante, preço unitário e preço total;
- preços expressos em real, com no máximo duas casas após a vírgula;
- identificação da empresa: CNPJ, endereço, telefones, e-mail, representante legal e responsáveis pelo contato;
- validade da proposta e prazo de garantia.

#### Razão Social:

CNPJ:

Rua:

n°:

Bairro:

Cidade:

CEP:

Estado:

#### Contato/Representante legal:

RG:

CPF:

Fone/Fax:

E-mail:

#### Dados para Pagamento:

Banco:

Agência:

Conta:

Validade da proposta: \_\_\_\_\_ dias.

Lote	Item	Descrição do Item	Marca/ Modelo	Unid. De Fornecimento	Quant.	Preço Unitário	Preço Total

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

(Assinatura do REPRESENTANTE LEGAL)  
(Carimbo)



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



### ANEXO III

#### MINUTA

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 010/2013**

**PROCESSO N.º 23406.000172/2013-49**

O **INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ - IFPR**, pessoa jurídica de direito Público, com sede na Rua João Negrão 1285, Centro, CEP 80230-150, na Cidade de Curitiba, Estado Paraná, inscrito no CNPJ sob nº 10.652.179/0001-15, neste ato representado pelo seu Pró-Reitor de Administração Senhor **GILMAR JOSE FERREIRA DOS SANTOS**, inscrito no CPF sob o nº 552.646.209-97 e portador da Cédula de Identidade RG nº 3.353.312-8, designado pela Portaria do Magnífico Reitor do IFPR de nº 289/11, publicada no DOU de 27 de maio de 2011, seção 2, página 21, 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, 7.892/2013, 3.555/2000 e 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 010/2013, Ata de Julgamento de Preços, divulgada no Comprasnet e homologada pelo Ordenador de Despesas deste IFPR, **RESOLVE registrar os preços** para a aquisição dos produtos registrados na cláusula primeira, tendo sido os referidos preços oferecidos pelas empresas cujas propostas foram classificadas em primeiro lugar no certame acima enumerado.

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

A presente ATA tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS**, para futuras aquisições de materiais e equipamentos com vistas a suprir a demanda dos Laboratórios do Instituto Federal do Paraná nas áreas de ensino de Eletromecânica, de acordo com as especificações e quantidades definidas no Termo de Referência do Edital de Pregão nº 010/2013, que passa a fazer parte desta Ata, juntamente com a documentação e proposta de preços apresentadas pelas licitantes classificadas em primeiro lugar, por item, conforme consta nos autos do processo nº 23406.000172/2013-49.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

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

#### **CLÁUSULA TERCEIRA - DA VALIDADE DOS PREÇOS**

A presente Ata de Registro de Preços terá validade de **12 (doze) meses**, contada a partir de sua assinatura, durante o qual o IFPR não será obrigado a adquirir o material referido na Cláusula Primeira exclusivamente pelo Sistema de Registro de Preços, podendo fazê-lo mediante outra licitação quando julgar conveniente, sem que caiba recursos ou indenização de qualquer espécie às empresas detentoras, ou, cancelar a Ata, na ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas para tanto, garantidos à detentora, neste caso, o contraditório e a ampla defesa.



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



#### **CLÁUSULA QUARTA - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Poderão aderir a esta ata de registro de preços órgãos ou entidades que não tenham participado do certame licitatório, mediante anuência formal do IFPR e desde que sejam cumpridas as formalidades legais previstas no Decreto 7.892/13 no seu artigo 22, do parágrafo primeiro ao nono.

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** As aquisições ou contratações adicionais a que se refere esta cláusula não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao quádruplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

#### **CLÁUSULA QUINTA – LOCAIS E PRAZO DE ENTREGA**

O objeto será entregue nos endereços indicados pelas unidades requisitantes, no ato de envio das Autorizações de Fornecimento (AF) acompanhadas da respectiva nota de empenho (NE).

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** O prazo para entrega dos materiais será de 45 dias corridos, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento, pelo fornecedor. As entregas deverão ser efetuadas de segunda a sexta-feira, no horário da 8h30m in às 11h30min e das 13h30min às 17h30min.

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** O fornecedor assume o compromisso de receber as Autorizações de Fornecimento e Empenhos pelo e-mail indicado na Declaração de Concordância com a Ata de Registro de Preços, concordando que não sendo confirmado o recebimento do e-mail, o IFPR considerará como recebido, iniciando a contagem do prazo de entrega.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO**

O pagamento será creditado em nome da contratada, mediante ordem bancária em conta corrente por ela indicada ou, por meio de ordem bancária para pagamento de faturas com código de barras, uma vez satisfeitas às condições estabelecidas, em até 30 dias, contado a partir da data do ateste de recebimento definitivo do material/equipamento nas faturas/notas fiscais.

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** O ateste somente será efetuado pelo órgão após verificação da conformidade dos bens recebidos com as especificações constantes no pedido de compra;

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** Os pagamentos mediante emissão de qualquer modalidade de ordem bancária, serão realizados desde que a contratada efetue a cobrança de forma a permitir o cumprimento das exigências legais, principalmente no que se refere às retenções tributárias;

**SUBCLÁUSULA TERCEIRA:** Previamente à contratação e antes de cada pagamento será realizada consulta “on line” ao SICAF, visando apurar a regularidade da situação do fornecedor, sem a qual referidos atos serão sobrestados até a sua regularização;

**SUBCLÁUSULA QUARTA:** Ocorrendo atraso no pagamento, por culpa do IFPR, os valores em atraso serão atualizados até a data do efetivo pagamento, com base na variação “pro rata tempore”,



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



utilizando-se o IPCA/IBGE do mês anterior, caso seja positivo do Indexador, consoante solicitação do adjudicatário e emissão do documento fiscal correspondente;

**SUBCLÁUSULA QUINTA:** O IFPR reterá na fonte, os impostos devidos, conforme legislação vigente.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** As aquisições de materiais/equipamentos constante do presente Registro de Preços ocorrerão de acordo com as necessidades e conveniências do IFPR e desde que exista o respectivo crédito orçamentário, mediante a emissão do documento denominado Nota de Empenho.

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** Quando o pedido de compra for emitido por órgão que não tenha participado do certame licitatório, será da inteira responsabilidade e iniciativa desse todos os atos de administração junto aos fornecedores. Considerando que cada Autorização de Fornecimento, acompanhada da respectiva Nota de Empenho, terá entrega imediata, será dispensada a celebração instrumento específico de contrato, na forma do disposto no § 4º do artigo 62 da Lei nº 8.666/93.

**SUBCLÁUSULA TERCEIRA:** O contrato de fornecimento só estará caracterizado mediante o recebimento da Autorização de Fornecimento (AF), devidamente acompanhada da respectiva nota de empenho (NE), pelo fornecedor.

**SUBCLÁUSULA QUARTA:** 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 QUINTA:** Se a qualidade dos produtos entregues não corresponder às especificações exigidas no edital do Pregão que precedeu a presente Ata, a remessa do produto apresentado será colocada à disposição do fornecedor, para substituição no prazo máximo de 5 (cinco) dias contados da notificação, independentemente da aplicação das sanções cabíveis.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DAS SANÇÕES**

As importâncias relativas às multas serão descontadas dos pagamentos a serem efetuados à detentora da Ata, podendo, entretanto, conforme o caso, processar-se a cobrança judicialmente. As sanções serão aplicadas sem prejuízo das demais cabíveis, sejam estas administrativas ou penais, previstas na Lei 8.666/93.

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** Conforme o disposto no art. 7º da Lei nº 10.520, de 17/07/2002 e 28 do Decreto nº 5.450/2005 quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, e será descredenciado no SICAF, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do artigo 4º, da sobredita Lei, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** Além do previsto na Subcláusula Primeira, pelo descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas na Ata de Registro de Preços e pela verificação de quaisquer das situações prevista no art. 78, incisos I a XI e XVIII da Lei nº 8.666/93, a administração poderá aplicar as seguintes penalidades:

a) – advertência, por escrito, inclusive registrada no cadastro específico (SICAF);



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



- b) – multa equivalente a 0,5% (meio por cento) por dia de atraso do evento não cumprido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor total do Contrato;
- c) – suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a União, pelo prazo não superior a 2 (dois) anos;
- d) – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que publicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na letra anterior (“c”);
- e) – cancelamento do respectivo registro na Ata.

#### **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 nº 9.069, de 29.6.1995 e legislação pertinente, é vedado qualquer reajustamento de preços, exceto nas hipóteses, devidamente comprovadas, de ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/93, ou de redução dos preços praticados no mercado. Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro procedimento licitatório. Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro, e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, os fornecedores registrados serão convocados pelo IFPR para alteração, por aditamento, do preço da Ata.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DA ENTREGA E RECEBIMENTO DO MATERIAL**

A entrega do material deverá ser efetuada no local estabelecido na Cláusula Quinta da presente Ata, obedecidas às quantidades determinados pela Unidade Administrativa solicitante, desde que dentro do limite definido no Termo de Referência, anexo ao Edital.

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

A Ata de Registro de Preços será cancelada por decurso de prazo de vigência ou quando não restarem fornecedores registrados e por iniciativa da administração quando caracterizado o interesse público. O fornecedor terá seu registro na Ata de Registro de Preços cancelado:

- I - a pedido, quando comprovar estar impossibilitado de cumprir com as suas exigências por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior;
- II - por iniciativa do órgão ou entidade usuária, quando:
  - a) não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preço;
  - b) não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos de compra decorrentes da Ata de Registro de Preço, sem justificativa aceitável.
- III - por iniciativa do órgão ou entidade responsável, quando:
  - a) não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;
  - b) por razões de interesse público, devidamente motivado e justificado.

**SUBCLÁUSULA ÚNICA:** O cancelamento do registro do fornecedor será devidamente autuado no respectivo processo administrativo e ensejará aditamento da Ata pelo órgão ou entidade



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



responsável, que deverá informar aos demais fornecedores registrados a nova ordem de registro. Em qualquer hipótese de cancelamento de registro é assegurado o contraditório e a ampla defesa.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DE NOTAS DE EMPENHO**

As aquisições serão autorizadas, caso a caso, pelo ordenador de despesas do IFPR. A emissão das notas de empenho, sua retificação ou cancelamento, total ou parcial, serão igualmente autorizados pelo órgão requisitante, quando da solicitação do material.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS INTEGRANTES**

Integram esta Ata de Registro de Preços, o Edital do Pregão nº 010/2013 e seus anexos, e também a proposta das empresas, classificadas em 1.º lugar, constantes no **ANEXO I DO PRESENTE DOCUMENTO**.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO**

O foro para dirimir os possíveis litígios que decorrerem da utilização da presente ATA, será o da Justiça Federal, da cidade de Curitiba, Seção Judiciária do Paraná, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, inciso I, alínea “d” da Constituição Federal. Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei nº 8.666/93, e demais normas aplicáveis.

Telêmaco Borba, 25 de abril de 2013.

**GILMAR JOSÉ FERREIRA DOS SANTOS**  
Pró-Reitor de Administração  
**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ**

**OBSERVAÇÃO:** A adesão das empresas vencedoras a esta Ata dá-se pelas Declarações de Concordância anexas e os preços registrados no Anexo I desta Ata.





INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



ANEXO IV DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO IV

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 010/2013 – IFPR

MINUTA DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO (AF)

LOCAL DE ENTREGA: \_\_\_\_\_

CONTRATADO: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_ TELEFONE: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Nota de Empenho nº: \_\_\_\_\_

DATA DA SOLICITAÇÃO: \_\_\_\_\_

ITEM	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	QDTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL



INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



## ANEXO V DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

### DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

#### PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) 010/2013 – IFPR

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

Declara para os devidos fins, que:

- a) recebeu a Ata de Registros de Preços do Pregão Eletrônico nº 010/2013 do IFPR, contendo xxx páginas (incluindo Ata e anexos) e;
- b) concorda com todos os termos da referida Ata e Anexo I (preços registrados);
- c) 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 IFPR considerará como recebido, iniciando a contagem do prazo de entrega.
- d) Assume o compromisso de avisar o IFPR quando houver mudança de e-mail.

Telêmaco Borba, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

\_\_\_\_\_  
(assinatura e identificação do REPRESENTANTE LEGAL)

Carimbo da Empresa