



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

PROCESSO: 23411.001604/2013-60

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/2013
REGISTRO DE PREÇOS

O Instituto Federal do Paraná – IFPR e esta Pregoeira, designada pela Portaria de nº 50/2013, de 08 de abril de 2013, 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**, dos **Decretos Federais nº 7.892/2013**, nº 7.746/2012 e nº 5.450/2005, da **Lei Complementar nº 123/2006** e, subsidiariamente, a **Lei nº 8.666/1993** e suas alterações posteriores, 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 nº 23411.0016/2013-60.

DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:

DIA: 27 de Setembro de 2013.
HORÁRIO: 9h (horário de Brasília/DF)
ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.comprasnet.gov.br
CÓDIGO UASG: 158009

SEÇÃO I - DO OBJETO

1. A presente licitação tem como objeto o **REGISTRO DE PREÇOS** para aquisição de máquinas e equipamentos diversos, necessários a atender as demandas dos diversos Câmpus do Instituto Federal do Paraná, conforme características técnicas, quantidades e demais requisitos que se encontram descritos no Termo de Referência.

- 1.1. A licitação será dividida em grupos de itens e/ou itens, conforme tabela constante no **Termo de Referência**, facultando-se ao licitante a participação em quantos grupos e/ou itens for de seu interesse.
- 1.2. 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**.
- 1.3. As máquinas e equipamentos descritos no Termo de Referência deverão, sempre que possível, observar as diretrizes de sustentabilidade ambiental, observando-se: menor impacto sobre os recursos naturais; informações sobre os níveis máximos de consumo energético, buscando sempre um consumo mínimo de eficiência energética; maior vida útil e menor custo de manutenção do bem; origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados na fabricação dos bens.

SEÇÃO II – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES

2. Integram o presente Edital para todos os fins e efeitos os seguintes anexos:

- 2.1. ANEXO I – Termo de Referência



- 2.2. ANEXO II – Modelo de Proposta de Preços
- 2.3. ANEXO III – Minuta da Ata de Registro de Preços (ARP)
 - 2.3.1. Anexo I da ARP – Empresas e Preços Registrados
 - 2.3.2. Anexo II da ARP – Declaração de concordância com a ARP

SEÇÃO III - DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- 3. A despesa total com a execução do objeto da presente licitação é estimada em **1.429.187,94** (Um milhão, quatrocentos e vinte e nove mil, cento e oitenta e sete reais e noventa e quatro centavos) conforme disposto no Termo de Referência anexo I.
 - 3.1. 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

- 4. 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.
 - 4.1. 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.
 - 4.2. 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.
- 5. Não poderão participar deste **Pregão**:
 - 5.1. 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;
 - 5.2. Empresário impedido de licitar e contratar com a União, durante o prazo da sanção aplicada;
 - 5.3. Sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;
 - 5.4. Empresário que se encontre em processo de dissolução, recuperação judicial, recuperação extrajudicial, falência, concordata, fusão, cisão, ou incorporação;
 - 5.5. 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

- 6. 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 licitacoes.campolargo@ifpr.edu.br.
 - 6.1. A Pregoeira, auxiliada pelo setor técnico competente, decidirá sobre a impugnação no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.



- 6.2. Acolhida a impugnação e, em razão disso, ocorra um comprometimento na formulação das propostas, realizar-se-á a modificação do edital, procedendo nova publicação pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido e designando-se uma nova data para a realização do certame.

7. Os pedidos de esclarecimentos devem ser enviados a Pregoeira em até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente para o endereço eletrônico licitacoes.campolargo@ifpr.edu.br.

8. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados serão disponibilizadas no sistema eletrônico para todos os interessados no prazo 24h, contados da hora do recebimento.

SEÇÃO VI – DA VISTORIA

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

SEÇÃO VII – DA PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

10. 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.**

10.1. 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.

10.1.1. A Pregoeira, juntamente com a Equipe de Apoio, analisará previamente as propostas cadastradas, de forma que, as propostas explicitamente contrárias ao Edital serão desclassificadas desde logo.

10.2. 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 **loais** conforme consta neste Edital.

10.2.1. 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 pela Pregoeira;

10.3. 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.



- 10.3.1.** Serão **DESCLASSIFICADAS** as propostas cujas descrições forem genéricas, tais como: “conforme Edital”, “atendemos o Edital” dentre outras, sem especificar o material/equipamento ofertado;
- 10.3.2.** É vedada também a identificação do 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.
- 10.4.** O campo **MARCA** deverá ser preenchido com **MARCA e MODELO** do material ofertado, sendo vedada a inclusão de mais de uma **MARCA/MODELO**. Serão desclassificadas as propostas que:
- Não apresentarem a **Marca e Modelo** (quando houver);
 - Apresentarem as expressões: “marca genérica”, “produto nacional”, “produto importado” dentre outras, em substituição à marca;
 - Indicarem mais de uma marca/modelo ou alternatividade entre eles.
- 10.5.** No Campo **Fabricante** deverá apresentar somente um fabricante do material, conforme a marca/modelo apresentado;
- 10.6.** Juntamente com a proposta de preços dos equipamentos elétricos, sempre que possível, o Licitante vencedor do certame deverá encaminhar uma cópia da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE do produto ofertado.
- 10.7.** Da mesma forma, as propostas de preços dos equipamentos que contém madeira na sua composição, deverão apresentar Certificação Ambiental que comprove a utilização de madeira legal e proveniente de manejo florestal responsável ou reflorestamento.
- 10.8.** Não será permitida a cotação de quantidades inferiores àquelas compreendidas no Termo de Referência, sob pena de desclassificação da proposta do ITEM ou GRUPO a que se referir;
- 10.9.** 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.
- 10.9.1.** 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.
- 10.10.** 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.
- 10.11.** 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.
- 10.12.** 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 e alterações posteriores, para fazer jus aos benefícios previstos nessa lei.

10.12.1. 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.

10.13. 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, garantido o devido processo legal, às sanções previstas neste edital e na legislação correlata.

10.14. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

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

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

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

10.18. 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

11. A abertura da sessão pública deste Pregão, conduzida pela Pregoeira, ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste Edital, no sítio www.comprasnet.gov.br.

12. Durante a sessão pública, a comunicação entre a Pregoeira e os licitantes ocorrerá **exclusivamente** mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

13. 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, pela pregoeira via chat ou em virtude da desconexão do licitante.

SEÇÃO IX – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

14. A Pregoeira examinará as propostas apresentadas pelos licitantes e desclassificará **motivadamente** aquelas que não estiverem em conformidade com os requisitos estabelecidos no Termo de Referência, no Edital e seus anexos.

15. Somente os licitantes com propostas classificadas, isto é, aquelas que estão em conformidade com os requisitos estabelecidos em edital, participarão da fase de lances.

16. Serão classificadas as propostas de preços que descreverem as máquinas e equipamentos compatíveis com os critérios de sustentabilidade ambiental, isto é, que comprovem, sempre que possível, que as máquinas e os equipamentos apresentam menor impacto sobre os recursos naturais; que apresentam maior eficiência na utilização de energia elétrica; maior vida útil e menor custo de manutenção; origem ambientalmente regular dos recursos utilizados na fabricação do bem.

SEÇÃO X – DA FORMULAÇÃO DE LANCES

17. 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.

18. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado no sistema.
19. 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.
20. Em caso de empate, prevalecerá o lance recebido e registrado primeiro.
21. 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.
22. Durante a fase de lances, a Pregoeira poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível.
23. Se ocorrer a desconexão da Pregoeira no decorrer da etapa de lances e o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.
24. No caso de a desconexão da Pregoeira 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 ou no endereço eletrônico utilizado para tal divulgação.
25. O encerramento da etapa de lances será decidido pela Pregoeira, que informará com antecedência de 1 a 60 (sessenta) minutos, o prazo do tempo de iminência.
26. Decorrido o prazo fixado pela Pregoeira, 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

27. 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:

- 27.1. 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, será classificada em primeiro lugar.
- 27.2. Diante da não classificação de uma microempresa ou empresa de pequeno porte em primeiro lugar, 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.
- 27.3. 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.
- 27.4. Na hipótese de não contratação nos termos previstos nesta cláusula, o procedimento licitatório prossegue com os demais licitantes.

SEÇÃO XII - DA NEGOCIAÇÃO

28. A Pregoeira poderá negociar diretamente com o licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação.

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

SEÇÃO XIII - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

29. 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.**

29.1. A Pregoeira poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal do IFPR ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar sua decisão.

29.2. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

29.3. A Pregoeira 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;

29.3.1. O licitante que deixar de enviar a documentação solicitada conforme especificado anteriormente, será desclassificado.

30. A pregoeira solicitará ao licitante classificado em primeiro lugar para que apresente, sempre que possível, a certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, de que as máquinas e equipamentos são compatíveis com os critérios de sustentabilidade ambiental, isto é, que apresentam menor impacto sobre os recursos naturais; que apresentam maior eficiência na utilização de energia elétrica; maior vida útil e menor custo de manutenção; origem ambientalmente regular dos recursos utilizados na fabricação do bem.

31. 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 pela Pregoeira.

31.1.1. Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados ao IFPR - Central de Compras e Licitações, aos cuidados da Pregoeira, na Rua Engenheiro Tourinho, nº 829, Vila Solene, Campo Largo, Paraná, CEP 83607-240.

31.2. 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.

32. Quando o processo apresentar grupos de itens, a proposta de preços deverá manter exequibilidade entre preços unitários dos itens agrupados. Os valores unitários estimados, constantes no Termo de Referência, devem ser respeitados para evitar preços inexequíveis ou acima do estimado, visto que a **aceitação será efetuada por item** e não será aceita a compensação de valores dos itens agrupados. Desta forma, havendo algum item do grupo com valor acima do estimado, a pregoeira desclassificará a **proposta de todo o grupo, não apenas do item.**

33. Após a aceitação da proposta no sistema Comprasnet, o licitante vencedor deverá encaminhar PROPOSTA DEFINITIVA DE PREÇOS acompanhando da 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 pelo responsável legal da empresa.

33.1. Na proposta apresentada deverão constar os preços unitários e totais de cada item;



34. O licitante vencedor encaminhará PROPOSTA DEFINITIVA DE PREÇOS junto aos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, dentro do prazo estipulado pela pregoeira, na forma a seguir:
- 34.1. Eletronicamente pelo Sistema Comprasnet, no **prazo máximo de 02 (duas) horas**, contados da convocação do anexo, ou outro prazo estipulado pela pregoeira, via chat, dependendo do volume de documentação a ser recebida.
 - 34.2. Os documentos enviados devem ser digitalizados dos originais assinados;
 - 34.3. 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 pela pregoeira, no *chat* do Pregão Eletrônico.
 - 34.4. 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.

SEÇÃO XIV - DA HABILITAÇÃO

35. A comprovação da habilitação jurídica, da qualificação econômico-financeira e da regularidade fiscal e trabalhista 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), 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.
36. A habilitação dos **licitantes** será verificada por meio do SICAF, CADIN e CEIS (habilitação parcial) e da documentação complementar especificada neste edital.
37. Os **licitantes** que não atenderem às exigências de habilitação parcial no SICAF deverão apresentar documentos que supram tais exigências.
38. Os **licitantes** deverão apresentar a seguinte documentação complementar:
- 38.1. 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 Sicafe, forem iguais ou inferiores a 1 (um) (conforme IN 02/2010 SLTI – MPOG);
 - 38.2. **Um ou mais atestado(s) de capacidade técnica**, que comprove já ter fornecido material compatível com o objeto da presente licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público da Administração direta ou indireta, de qualquer dos poderes, ou ainda de entidade privada, informando CNPJ, razão social, endereço, nome, cargo e assinatura do responsável pela informação, bem como se foram cumpridos os prazos de execução, e a qualidade dos materiais.
 - 38.3. **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas** válida em conformidade com a Lei nº 12.440, de 07 de julho de 2011.
 - 38.4. Cópia da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE do produto ofertado, quando o produto possuir essa certificação.
 - 38.5. Certificação Ambiental que comprove a utilização de madeira legal e proveniente de manejo florestal responsável ou de reflorestamento, quando o produto possuir madeira na sua composição.
 - 38.6. Certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, sempre que possível, de que as máquinas e/ou equipamentos são compatíveis com os critérios de sustentabilidade ambiental, isto é, que apresentam menor impacto sobre os recursos naturais; que apresentam maior eficiência na utilização de energia elétrica; maior vida útil



e menor custo de manutenção; origem ambientalmente regular dos recursos utilizados na fabricação do bem.

- 38.7.** A comprovação do atendimento às normas técnicas, elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) nos termos da Lei nº 4.150/62, ou da IEC – International Electrotechnical Commission.

39. A Pregoeira poderá consultar sítios oficiais de órgãos e entidades emissoras de certidões, para verificar as condições de habilitação dos licitantes.

40. 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 prazos estabelecidos pela pregoeira, via *chat*.

- 40.1.** 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 a pregoeira, dentro do prazo estabelecido via chat para encaminhamento do anexo, novas convocações por meio do endereço eletrônico licitacoes.campolargo@ifp.edu.br.

40.1.1. O sistema Comprasnet permite o envio de anexos com tamanho máximo de 15Mb.

- 40.2.** 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 pela pregoeira.

40.2.1. Os originais ou cópias autenticadas, **CASO SEJAM SOLICITADOS**, deverão ser encaminhados ao IFPR - Central de Compras e Licitações do, aos cuidados da Pregoeira, na Rua Engenheiro Tourinho, nº 829, Vila Solene, Campo Largo, Paraná, CEP 83607-240.

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

- 40.4.** 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.

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

- 40.6.** Em se tratando de matriz todos os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal devem ser apresentados em seu nome e de acordo com o seu CNPJ.

- 40.7.** Em se tratando de filial, os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal deverão estar em nome da filial e de acordo com o seu próprio CNPJ.

- 40.8.** Os tributos, especialmente INSS e FGTS, cuja arrecadação pode ser feita de forma centralizada, abrangendo matriz e filial, a apresentação da regularidade fiscal poderá se dar em nome da matriz.

- 40.9.** 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.

40.9.1. Havendo necessidade a licitante poderá solicitar, por escrito, a prorrogação do prazo, por mais 02 (dois) dias úteis.

40.9.2. 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 a Pregoeira convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

40.9.3. Os demais licitantes deverão apresentar a documentação dentro do horário definido pela pregoeira durante a sessão.

41. Se a proposta não for aceitável, ou se a amostra for rejeitada, ou, ainda, se o **licitante** não atender às exigências de habilitação, a **Pregoeira** 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 Termo de Referência e no presente instrumento convocatório e seus anexos.

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

SEÇÃO XV - DA AMOSTRA

43. 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 da pregoeira.

43.1. 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 contra-indicando o(s) item(ns) apresentados pelo licitante vencedor.

43.2. 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.

43.3. A apresentação de amostra falsificada ou deteriorada, como verdadeira ou perfeita, configura comportamento inidôneo, punível nos termos da legislação.

44. Caso a amostra, da empresa que ofertou o menor preço não for 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;**

45. As amostras deverão ser acompanhadas de ficha técnica dos produtos ofertados contendo suas características, especificações de acordo com o Edital e matéria prima utilizada.

46. 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;

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

48. Todo o custo com a disponibilização e envio das amostras deverá ser suportada pelo licitante detentor da melhor proposta.

SEÇÃO XVI – DOS RECURSOS

49. Declarado o vencedor, a **Pregoeira** abrirá prazo de no mínimo 20 (vinte) minutos e no máximo de 3 (três), durante o qual qualquer **licitante** poderá, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer.

49.1. A falta de manifestação no prazo estabelecido autoriza a Pregoeira a adjudicar o objeto ao licitante vencedor.

49.2. A Pregoeira examinará a intenção de recurso, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, em campo próprio do sistema.

49.3. 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 corridos, 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.

49.4. A pregoeira decidirá em até 05 (cinco) dias úteis, após o término do prazo de contrarrazões.

50. 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.

51. As razões de recursos serão recebidas pela pregoeira. Havendo a manutenção da decisão da pregoeira, as intenções de recurso serão apreciados pela autoridade competente.

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

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

54. 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

55. O objeto deste Pregão será adjudicado aos vencedores dos respectivos grupos de itens, ou itens individuais.

56. A adjudicação será realizada pela **Pregoeira**, salvo quando houver recurso, hipótese em que este ato caberá à autoridade superior.

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

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

SEÇÃO XVIII – DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

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

60. Será incluído, na respectiva ata, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens com preços iguais ao do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, conforme determina o artigo 11 do Decreto Federal nº 7.892/2013, com vistas a formação do cadastro de reserva.

60.1. A ordem de inclusão no cadastro de reserva observará a sequência de classificação no certame.

61. 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, a **Pregoeira**, poderá, mantida a ordem de classificação, negociar com o **licitante** seguinte antes de efetuar seu registro.

62. Publicada na Imprensa Oficial o extrato da Ata de Registro de Preço terá efeito de compromisso de fornecimento, conforme o artigo 14 do Decreto nº 7.892/2013.

63. 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

64. A vigência da Ata de Registro de Preço proveniente deste **Pregão** será de 12 (doze) meses contados da data da sua assinatura, não podendo ser prorrogada, conforme estabelece o artigo 12 do Decreto Federal nº 7892/2013, passando a ter 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)

65. 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.

66. 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

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

68. 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
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	Rua Dr. Bernardo Ribeiro Vianna, 903 – Centro – Prédio do CPEA. CEP: 85555-000.

Modelo	
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

69. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados do recebimento definitivo do objeto, mediante ateste por parte do fiscal designado pela CONTRATANTE, na Nota Fiscal expedida pela CONTRATADA.
70. O pagamento de que se trata o subitem anterior só será efetivado se a licitante estiver em situação regular junto ao SICAF.
71. 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.
72. 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.
73. Todos os custos com impostos, taxas, pedágios, fretes e demais despesas que por ventura ocorrerem serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.
74. 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.
75. 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

76. Observar todas as especificações técnicas, garantias de uso e demais condições contidas no **TERMO DE REFERÊNCIA**, durante a vigência do contrato;
77. 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;
78. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação do objeto desta Licitação.
79. 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;
80. Prestar todos os esclarecimentos solicitados pela CONTRATANTE.
81. 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.
82. 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.
83. 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.

84. 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.
85. Comunicar a CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade ocorrida ou observada na execução do objeto desta licitação.
86. 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.
- 86.1. Entregar, sempre que possível, máquinas e equipamentos diversos em consonância com as diretrizes de sustentabilidade ambiental, observando-se: menor impacto sobre os recursos naturais; informações sobre os níveis máximos de consumo energético, buscando sempre um consumo mínimo de eficiência energética; maior vida útil e menor custo de manutenção do bem; origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados na fabricação dos bens.

SEÇÃO XXIII - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

87. Garantir à contratada toda e qualquer informação, ocorrências ou fatos relevantes relacionados com a aquisição e montagem dos materiais/ equipamentos;
88. Fiscalizar a correta execução da entrega e instalação dos materiais/ equipamentos;
89. Efetuar os pagamentos em conformidade com o disposto na Seção XXI – DA FORMA DE PAGAMENTO.
90. Reter a garantia de execução do contratado até o final de sua vigência.
91. Recusar qualquer material/equipamento entregue fora das especificações estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA;
92. Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços dentro das normas estabelecidas neste Edital e Termo de Referência.
93. 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.
94. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA.

SEÇÃO XXIV – DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

95. 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.
96. 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.
97. 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

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

98.1. A pedido, quando:



- 98.1.1.** Comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências da Ata, por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior;
- 98.1.2.** O seu preço registrado se tornar, comprovadamente, inexecutável 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.
- 98.2.** Por iniciativa do IFPR, quando:
- 98.2.1.** O **fornecedor beneficiário** não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese de este se tornar superior aos praticados no mercado;
- 98.2.2.** Perder qualquer condição de habilitação técnica exigida no processo licitatório;
- 98.2.3.** Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas;
- 98.2.4.** Não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preço;
- 98.2.5.** Não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos decorrentes da Ata de Registro de Preço;
- 98.2.6.** Caracterizada qualquer hipótese de inexecução total ou parcial das condições estabelecidas na Ata de Registro de Preço ou nos pedidos dela decorrentes.
- 98.3.** 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.
- 99.** A Ata de Registro de Preços, decorrente desta licitação, será cancelada automaticamente:
- 99.1.** Por decurso do prazo de vigência;
- 99.2.** Quando não restarem fornecedores registrados.

SEÇÃO XXVI – DAS SANÇÕES

- 100.** 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.”
- 101.** 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

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

102. 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.

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

102.2. 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.

103. É facultado a **Pregoeira** 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.

104. No julgamento das propostas e na fase de habilitação, a **Pregoeira** 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.

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

105. 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.

106. 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.

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

108. 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.

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

SEÇÃO XXVIII – DO FORO

110. 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.

Campo Largo, 06 de Setembro de 2013.

RAQUEL ZANETTI SIOMA
Pregoeira
Portaria 050 de 08 de abril de 2013.

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – OBJETO

1.1 REGISTRO DE PREÇOS para futuras aquisições de máquinas e equipamentos diversos para atender as necessidades da Reitoria e de diversos Câmpus do Instituto Federal do Paraná, visando com isso a estruturação técnica, em especial para promover melhores condições de trabalho para os técnicos administrativos, e ainda, para implementação dos laboratórios nas mais diversas áreas do conhecimento, buscando assim, aprimorar a oferta de uma educação profissional e tecnológica de qualidade, conforme características técnicas, quantidades e demais requisitos que se encontram descritos neste Termo de Referência.

2 – JUSTIFICATIVA

2.1. Considerando as necessidades administrativas e educacionais da Reitoria e dos diversos Câmpus do IFPR, localizados em diversos municípios do Estado do Paraná e, em especial:

2.1.1. Considerando as necessidades da Diretoria Sistêmica do EAD, que está ampliando suas ações, inclusive com a implantação de uma nova unidade e ampliação das unidades já existentes;

2.1.2. Considerando as necessidades da Pró-reitoria de Extensão, Pesquisa e Inovação para o desenvolvimento das atividades diárias e programas desenvolvidos e a desenvolver;

2.1.3. Considerando as necessidades do Gabinete do Reitor, para melhor estruturação laborativa e desenvolvimento das atividades administrativas;

2.1.4. Considerando as necessidades do Câmpus de Assis Chateaubriand, para melhoria das atividades pedagógicas dos cursos de Agroecologia, Eletromecânica e Eletrotécnica, bem como ampliação das atividades administrativas;

2.1.5. Considerando as necessidades do Câmpus Campo Largo para implantação do laboratório de Eletromecânica, o qual irá atender em torno de 95 (noventa e cinco) alunos, os quais poderão conciliar conhecimentos teóricos e práticos;

2.1.6. Considerando as necessidades do Câmpus Curitiba, para atender as demandas dos cursos técnicos integrados nas áreas de mecânica e programação de jogos digitais;

2.1.7. Considerando as necessidades do Câmpus de Foz do Iguaçu, para satisfazer as demandas de práticas laboratoriais, necessidades administrativas;

2.1.8. Considerando as necessidades do Câmpus de Irati, para atendimento das atividades administrativas e de ensino;

2.1.9. Considerando as necessidades do Câmpus de Ivaiporã, para atender as demandas dos cursos técnicos em Eletrotécnica e Agroecologia;

2.1.10. Considerando as necessidades do Câmpus de Palmas, para satisfação das demandas dos cursos técnicos em Farmácia e Agronomia, visando a realização de atividades práticas, bem como para o atendimento das necessidades de ordem administrativa;

2.1.11. Considerando as necessidades do Câmpus de Palmas, para a realização de atividades práticas nos Cursos de Formação Inicial e Continuada do Eixo Tecnológico de Recursos Naturais e de Infraestrutura do PRONATEC;

2.1.12. Considerando as necessidades do Câmpus de Paranaguá, para o atendimento das demandas do eixo tecnológico de recursos naturais;

2.1.13. Considerando as necessidades do Câmpus de Paranavaí de destinação correta dos resíduos produzidos e manutenção geral;

2.1.14. Considerando as necessidades do Câmpus de Umuarama, para o atendimento das demandas administrativas e acadêmicas, buscando melhorar a impressão de materiais.

2.1.15. Considerando as necessidades do Câmpus de Cascavel, para suprimento de demandas administrativas e educacionais, com vistas a melhorar o funcionamento das atividades operacionais;

2.1.16. Considerando as necessidades administrativas da PROEPI.

Em síntese, todas as máquinas e equipamentos especificados no Termo de Referência têm por objetivo atender as demandas administrativas e de ensino da Reitoria e dos diversos Câmpus, buscando ainda, a implantação ou a melhoria dos laboratórios já existentes.

3 – QUANTITATIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO

3.1. No âmbito do presente Termo de Referência denomina-se, item cada máquina ou equipamento a serem fornecido por uma única 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.

3.3. Finda a disputa, a aceitação será por item, o que também ocorrerá nas demais fases de habilitação, adjudicação e homologação.

TABELA I – ITENS, QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	Descrição	Quantidade total	Valor Médio	Valor Médio Total
001	Conjunto para superfícies equipotenciais, tanque projetável com abas horizontais de acoplamento, área útil 360 x 310 mm, sem emendas, escala cartesiana projetável, dois fixadores horizontais periféricos móveis em aço com mufa metálica de entrada lateral e manípulo M3, eletrodos planos com haste de contato e ponto de conexão; eletrodos cilíndricos com ponto de conexão; eletrodo em anel; conexão longa VM com pinos de pressão para derivação; conjunto de conexões PT médias com pinos de pressão para derivação; conexão VM média com pinos de pressão para derivação; conexão VM com pino de pressão e garra, ponteira de prova, chave blindada. Livro com check list, garantia mínima dois anos, instruções técnicas, sugestões detalhadas de experimentos com habilidades e competências segundo o programa curricular nacional (PCN), em português, para professor e aluno.	1	R\$811,30	R\$ 811,30
002	Guilhotina de papel, refiladora, rotativa, tampo em aço, com pintura eletrostática serigrafada com escala milimétrica, extensão de corte 360mm, capacidade de corte de no mínimo 8 folhas.	8	R\$137,33	R\$ 1.098,67
003	Guilhotina de papel (refiladora), tampo em aço, com pintura eletrostática serigrafada com escala milimétrica, extensão de corte de aproximadamente 420mm, capacidade de corte de no mínimo 4 folhas.	9	R\$116,68	R\$ 1.044,72
004	Perfuradora papel para espiral, material metal, funcionamento manual, tipo de furo circular, capacidade de perfuração de no mínimo 20 folhas, uso encadernação, características adicionais cabo de aço, gaveta coletora e esquadro lateral, comprimento perfuração de aproximadamente 40cm, quantidade mínima de 54, distância entre furos variável.	15	R\$436,39	R\$ 6.545,85
005	Fragmentadora de papel, bivolt 127/220V, com cesto, chave seletora de 3 posições, acionamento por sensor automático de presença de papel, proteção contra sobrecarga, capacidade 06 folhas.	23	R\$142,40	R\$ 3.275,20
006	Desumidificador de papel bivolt 127/220V, em aço, capacidade 700 folhas A4 ou superior, dimensões: 36X25X10cm	34	R\$173,34	R\$ 5.893,56



007	<p>Conjunto lançador com sensores e software, pêndulo balístico de torre removível com área útil mínima 415 x 150 mm, sistema de alinhamento com prisioneiro de ajuste, haste pendular com sistema cardânico, corpo receptor com cavidade de acoplamento e retenção com cápsula de NdFeB, janela de extração, fuso inoxidável externo com manípulo fêmea M3, massa de 50 g de fixação rápida, dois fixadores M5, escala angular de 0 a 45 graus com divisão de um grau, ponteiro indicador do maior ângulo atingido; disparador com estrutura em aço, dimensões mínimas sem o acionamento do compressor 340 x 270 x 93 mm, aba inferior com janela de passagem, corte em arco guia de 1/4 de círculo ao longo da escala em graus de 0 a 90 graus, div: 1 grau, prolongamento lateral com esperas para retenções M5, rampa móvel em aço com referencial para leitura ao longo da escala angular, fixador de posição de percurso interno ao arco guia com manípulo M5, duas mufas guias superiores em aço com fusos inoxidáveis e manípulos M5 para fixação de sensores, gatilho em aço e fio flexível com puxador; canhão com 250 mm de posicionamento angular regulável de 0 a 90 graus, compressor de fuso para incremento de $70 \times 10^{-3} (\pm 10\%)$ a $120 \times 10^{-3} (\pm 10\%)$ joules de energia cinética translacional ao projétil, batente com desnível para gatilho, trava fêmea M5 de posicionamento do compressor, bocal com cavidade para alojamento e retenção magnética do projétil; dois projéteis esféricos metálicos de massa 24 g; um fio de prumo; prendedor em aço com largura de 60 mm, dois fusos inox M5 com manípulo, dois orifícios de passagem para hastes até 12,75 mm de diâmetro, fuso M10 em aço inoxidável com cabeçote de contato físico isolante elétrico sem rotação e manípulo, orifícios auxiliares 1 e 2, janela retangular 3 com identificação por serigrafia, perna superior prolongada, abertura regulável de 01 a 65 mm.; mesa desativadora em aço com espera para sensor, molas e suportes auxiliares, haste secundária com mufas metálicas; tripé delta com sapatas niveladora e haste; régua transparente com escala milimetrada de 0 a 1000 mm, divisão de 1 mm, escala em polegada de 0 a 39 inches, divisão de 0,1 in, haste em aço inoxidável de 800 mm, fixador M5, duas mufas em aço com entrada lateral para hastes até 12,7 mm e dois manípulos com fuso em aço inoxidável M5; dois sensores fotoelétricos com conexão miniDIN, emissor de luz policromática, circuito eletrônico embutido, carenagem em aço, manípulo fixador M3 com fuso em inoxidável, três orifícios guias paralelos para hastes com diâmetro até 12,75 mm e cabo miniDIN-miniDIN; software para aquisição de dados, ambiente Windows XP/7, grafica sinais de sensores, exporta dados para programas como Excel e MatLab, armazena dados coletados em tabelas, possui ferramentas para aquisição dos dados em tempo real como osciloscópio, grade de aquisição e mostrador analógico, ferramentas de contagem de tempo com funcionalidades como cronometragem entre dois sensores, cronometragem da passagem do objeto pelo sensor e cronometragem de eventos cíclicos, grades xt; grades xy, etc. Livro com check list, garantia de dois anos, instruções técnicas, sugestões detalhadas de experimentos com habilidades e competências, em português, para professor e aluno.</p>	1	R\$2.800,48	R\$ 2.800,48
-----	--	---	-------------	--------------



008	Globo Terrestre - Político,Tamanho, 30 cm, Escala 1:42.000.000, nomenclatura atualizada em português, divisão política do mundo, capitais e principais cidades, ilhas,bacias,corrente marinhas, sentido rotação da terra, bases científicas da Antártida. Material da esfera interna de plástico de alta resistência. Pedestal em plástico	24	R\$107,97	R\$ 2.591,28
009	Bancada de Treinamento em Controlador Lógico Programável. Os kits devem ser construídos de forma modular, tendo sua estrutura em perfilado de alumínio e ainda sendo portátil e resistente. O PLC utilizado nessa bancada deve possuir integrada no próprio PLC uma porta de comunicação Ethernet possibilitando uma arquitetura de comunicação entre PLCs e IHMs, e que também é utilizada para programação. A bancada deve ser equipada também com uma IHM gráfica colorida com tela touch com comunicação com o CLP através de Ethernet. Além disso, o kit deverá possuir um switch que permite a fácil integração entre CLP, IHM, PC e outros CLPs. A bancada deve possuir no mínimo as seguintes características: Dispositivos de controle: Controlador Lógico Programável (PLC): deverá possuir no mínimo cartão de memória de 50kB; 14 entradas digitais; 10 saídas digitais; 2 entradas analógicas de 12 bits: 0-10V e 0-20mA; 6 contadores rápidos; Porta RJ45 (Ethernet) e Saída analógica de 12 bits: 0-10V e 0-20mA. Além disso, o PLC deve possuir um módulo simulador de 8 chaves; Interface Homem Máquina – IHM: compatível com o PLC e com no mínimo: IHM colorida touch screen; Display de, no mínimo 5,7”; Porta RJ45 (Ethernet) e Software de programação integrado ao software do PLC; Switch compacto – compatível com o fabricante do PLC e com no mínimo 04 Portas RJ45 para que possa ser feito conexão entre PLC e IHM e conexão entre PLCs; Software de programação: deverá ser fornecida a licença do software, sendo que os softwares do PLC e da IHM devem obrigatoriamente a mesma plataforma. Estrutura da Bancada Didática Modular: A bancada didática deve possuir aproximadamente as seguintes dimensões: 690 x 446 x 240 mm (LxAxP), além disso, deve possuir estrutura fabricada em alumínio anodizado 30x60mm com acabamentos em PVC; Alça reforçada para transporte; Pés de borracha com nivelamento; Painéis frontais dos módulos em chapa aço de 1,2mm de espessura com pintura epóxi e serigrafia; Todos os sinais dos módulos são acessados através de bornes de pinos banana (2mm para sinais de baixa tensão, 4mm para sinais de alta tensão). Características dos Módulos: Módulo de Alimentação e Potenciômetro: composto por no mínimo dois potenciômetros multivoltas (10 voltas) com dial para geração de sinais de tensão e corrente para experiências; Fonte com saída de 24VDC/1A em bornes de 2mm; Módulo de Entradas e Saídas: composto por bornes de 2mm com o número de entradas e saídas de acordo com as características do PLC; Módulo Chaves Retentivas: composto por no mínimo oito chaves retentivas NA com indicação do estado das chaves através de LEDs; Módulo Chaves Pulsativas (botões): composto por no mínimo 04 chaves pulsativas NA e 04 chaves pulsativas NF e todas com indicação do estado das chaves através de LEDs; Módulo LEDs: composto por no mínimo oito LEDs indicadores de estado lógico; Módulo BCD: composto por no mínimo duas chaves BCD (pushwheel) e dois displays de, no mínimo, sete	4	R\$21.600,00	R\$ 86.400,00



	segmentos com decodificadores BCD; Módulo de Relés: composto por no mínimo 06 relés com contatos NA acionados por saídas 24VDC; Tensão de operação 127/220 V e Corrente máxima de 10 A; Módulo de Medidas Tensão / Corrente: composto por no mínimo Medidas de tensão e corrente independentes e simultâneas; Medida de tensão 0 a 10 VDC; Display de 3 dígitos, precisão de uma casa decimal (00,0 a 10,0 V); Indicação de falha para tensões acima da escala; Medida de corrente 4 a 20 mA; Display de 3 dígitos, precisão de uma casa decimal (04,0 a 20,0 mA); Indicação de falha para corrente acima de 20mA (sobrecarga) ou abaixo de 4mA (circuito aberto); Módulo Motor DC e Encoder: composto por no mínimo um motor DC com disco perfurado e sensor óptico, permitindo operação com encoder que permite a demonstração de entradas rápidas de PLC e saídas analógicas e velocidade do motor controlada por sinal de 0 a 10VCD e sinal do encoder com saída 24VDC. Acessórios: A bancada de PLC deve vir acompanhada de todos os cabos necessários para seu funcionamento sendo eles: 06 Cabos pino banana 4mm, com condutor ultra flexível de 1m; Cabos pino banana 2mm com condutor ultra flexível sendo 04 cabos 80cm, 04 cabos 80cm, 03 cabos 80cm, 03 cabos 30cm, 08 cabos 80cm, 08 cabos 30cm, 06 cabos 80cm, 06 cabos 30cm; 03 Cabos ethernet industrial de 6m para programação, comunicação com switch e comunicação com IHM; Cabo de alimentação (2P + T). Material Didático: O material didático deve apresentar um apanhado teórico do universo da automação e também focar nas técnicas de programação de CLP. Os exemplos propostos devem permitir ao aluno explorar as diversas características de programação e deve abranger no mínimo 10 experiências. Todos os kits devem ser fornecidos com as licenças dos softwares necessários para sua utilização integral.			
010	Planetário - Confeccionado em madeira e plástico PVC, 110V. Painel circular com aproximadamente 53 cm de diâmetro, com movimentação sincronizada dos componentes. Lâmpada interna de cabo com interruptor representando o sol. Dimensões aproximadas de 0,54 comp. X 0,54 larg. X 0,24 alt.	3	R\$448,97	R\$ 1.346,91
011	Estufa agrícola metálica com cobertura plástica para uso em aulas práticas e experimentos com as seguintes especificações: Largura: 5 metros; Comprimento: 9 metros; Pé direito: 3 metros; Distância entre os pés: 3 metros; Estrutura metálica galvanizada; Porta de correr, cortinas laterais para ventilação; Cobertura filme para estufa anti UV com no mínimo 150 Micras (0.15mm) de espessura.	2	R\$13.109,33	R\$ 26.218,66



12	Incubadora B.O.D. (demanda bioquímica de oxigênio) com fotoperíodo e mínimo de 255 litros. Controle automático de temperatura microprocessado com sistema PID; Indicação Digital (Display LED); Sensor de temperatura com resolução de 0,1°C; Temporizador eletrônico microprocessado com indicação digital, alarme sonoro com escala em hora ou minuto de 00:00 a 99:59 horas/minutos, para simulação de dia/noite com alternância de tempo. Painel de controle com um controlador e indicador digital de temperatura, chaves de acionamento luminoso e botões liga/desliga para aquecimento e refrigeração. Sistema de aquecimento com resistência de aquecimento por meio de resistências tubulares blindadas e aletadas em aço inox. Sistema de refrigeração por meio de uma unidade selada livre de CFC (clorofluorcarbono). Sistema de circulação forçada de ar que garanta homogeneização da temperatura através de um motor blindado com baixo nível de ruídos. Sistema fotoperíodo composto por lâmpadas fluorescentes com reatores eletrônicos. Temperatura regulável de 15°C a 60°C; Uniformidade $\pm 1^\circ\text{C}$ a 40°C; Estabilidade $\pm 0,5^\circ\text{C}$ a 40°C. Estrutura interna em chapa de aço inox com suportes para acomodação de pelo menos seis (06) prateleiras. Estrutura externa em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó. Porta externamente em chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó, internamente em aço inox, guarnição magnética em todo perímetro e puxador injetado. Isolação térmica em todas as laterais e porta. Deve acompanhar pelo menos quatro (04) prateleiras aramadas. Dispositivo para desligar a circulação de ar na abertura da porta. Tensão: 127 ou 220 V, frequência 50/60 Hz.	2	R\$8.371,67	R\$ 16.743,34
013	Estufa para secagem e também esterilização com circulação forçada de ar; sistema de aquecimento por meio de resistências tubulares blindadas e aletadas. Gabinete de chapa de aço carbono SAE 1020, tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó, montado sobre pés niveladores. Câmara interna de aço inox AISI 430. Porta com guarnição de silicone, puxador injetado e trinco de pressão. Isolação térmica em todas as laterais e porta. Circulação de ar para homogeneização da temperatura, rotor em inox. Controlador de temperatura digital microprocessado (Sistema PID), relé de estado sólido, sensor com sensibilidade de 0,1°C. Saída de 4 a 20mA para registro e monitoramento da temperatura, via software. Temperatura aproximadamente +5°C a 200°C. Deve ser fornecida com prateleira de arame de aço inox AISI 304, com polimento sanitário. Acompanhada de Certificado de Calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração) do controlador. Volume interno aproximado de 480 litros. Sistema de segurança de temperatura com alarme sonoro, autônomo e ajustável. Dispositivo para desligar a circulação de ar, na abertura da porta. Gabinete externo de aço inox AISI 304. Tensão 220 volts (ou bivolt 127/220V), frequência 50/60 Hz.	7	R\$10.180,00	R\$ 71.260,00



014	<p>Câmara de fluxo laminar vertical - Classe 100 (Classe ISO 5) - Área de trabalho protegida com vidro temperado e transparente - 2 Estágios de filtração, Classe G3 e A3, - Mesa de trabalho revestida com aço inoxidável AISI 304. Parte superior construída em aço carbono SAE 1020, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, epóxi de alta resistência. Painel de membrana; botão liga/desliga para acionamento do sistema com iluminação indicativa de funcionamento. Sistema de Motor Ventilador tensão 220V e frequência 60Hz (ou 50/60Hz), monofásico. Baixo nível de ruído (máximo de 55 dB(A) a 1,0 m de distância do equipamento) - Iluminação fluorescente de pelo menos 30W na área de trabalho, Visor de trabalho inclinado. Suporte em aço carbono SAE 1020, com rodízios traváveis e acabamento em pintura eletrostática na cor branca, de alta resistência. Visor e laterais de vidro temperado. Baixo nível de vibração. Dimensões mínimas na área de trabalho mínima :L=950 mm x P=500 mm x Altura útil: 500 mm. Altura total sem o suporte de até 1m. Tensão bivolt 127/220 volts, frequência 60 Hz (ou 50/60 Hz), Pré filtro Classe G3, Filtro Absoluto HEPA com eficiência de retenção de 99,97% para partículas de 0,3 microns. Iluminação interna fluorescente. Lâmpada germicida. Tomada auxiliar.</p>	1	R\$13.845,23	R\$ 13.845,23
015	<p>BANCADA DIDÁTICA PARA SENSORES INDUSTRIAIS; A bancada didática para sensores industriais deverá contar com no mínimo 20 sensores industriais reais de última tecnologia e as informações fornecidas por esses sensores devem ser analisadas no próprio kit. Deverá possuir uma série de conversores e sinalizadores e um indicador universal multi função. As características mínimas da bancada didática devem ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura: A bancada deverá ser fabricada em alumínio anodizado com acabamentos em PVC na cor azul ou preta; com painéis frontais dos módulos em chapa de aço de 1,2mm de espessura, com pintura epóxi e serigrafia com simbologia dos sensores; deverão possuir ainda alça reforçada para transporte, pés de borracha com nivelamento. Os sinais dos módulos deverão ser acessados através de bornes de pinos banana (2mm). A alimentação do kit deverá ser de 110/220Vac; saída protegida de 24Vdc/1A; 03 Fontes ajustáveis de tensão de 0 a 10Vdc; 02 Fontes ajustáveis de corrente de 4 a 20 mA. Deverá possuir no máximo as seguintes dimensões: 690 x 446 x 240 mm (LxAxP) estrutura em perfilado de alumínio anodizado reforçado de 30x60mm. • Módulo de Experiências: a bancada de sensores deverá contemplar no mínimo: <ul style="list-style-type: none"> -- Módulo de Acionamento: com 02 Botões de acionamento de segurança e no mínimo 04 Chaves pulsativas, sendo 2 NA (verde) e 2 NF (vermelha); -- Módulo de Instrumentação: com um módulo Indicador universal com display LCD gráfico, chaves direcionais para configuração de opções, apresentação simultânea de no mínimo 10 medidas na tela, deverá possuir no mínimo 04 entradas analógicas 0 a 10 V (voltímetro) com memorização de medida; no mínimo 04 Saídas digitais que deverão ser acionadas conforme a medida atual for maior ou menor que a medida armazenada, deverá possuir leitura de no mínimo sensores termopares, dos tipo J e K; apresentação de temperatura medida ou da tensão gerada; leitura de 	3	R\$15.100,00	R\$ 45.300,00



	<p>sensores tipo PT100; apresentação de temperatura medida ou resistência; leitura de temperatura ambiente. Além disso, o módulo de instrumentação deverá contar com 02 Contadores/Frequencímetros independentes com contagem máxima de 9999 pulsos, entrada "Clear" (zera a contagem); operação como frequencímetro: frequência máxima de 9999 Hz e Buzzer piezelétrico;</p> <p>-- Módulo amplificadores operacionais: com no mínimo amplificadores diferenciadores com ganho ajustável; ganho variando de 1 a infinito (modo comparador);</p> <p>-- Módulo Conversores: com no mínimo um gerador PWM com frequência e duty-cycle ajustáveis; entradas de 0 a 10Vdc; faixa de frequência: 100Hz a 10kHz; ajuste de duty-cycle (tempo em alto): 0 a 100% do período; conversor A/D de 10 bits, com indicação por LED's; deverá possuir chave seletora de código binário ou barra gráfica, conversor frequência/tensão; saída de 0 a 10Vdc proporcional a tensão de entrada; frequência máxima de 10kHz;</p> <p>-- Módulo Sensores Industriais: a bancada deverá possuir no mínimo os seguintes sensores: Sensores Digitais: Um Sensor de barreira com emissor e receptor; (alimentação: 10 a 30 VDC, consumo: < 30mA, distância sensora: 0,035mm a 3,5m, tipo de saída: PNP); Um Sensor de barreira óptica com elemento reflexivo (alimentação: 10 a 30 VDC, consumo: < 30mA, distância sensora: 0,035mm a 3,5m, tipo de saída: PNP); Um Sensor difuso (alimentação: 10 a 30 VDC, consumo: < 30mA, distância sensora: ajustável de 10mm a 250mm, tipo de saída: PNP); Um Sensor indutivo digital (alimentação: 10 a 30 VDC, consumo: < 10mA, distância sensora: 12mm, tipo de saída: PNP); Um Sensor capacitivo digital (alimentação: 10 a 36 VDC, consumo: < 13mA - 24VDC, distância sensor ajustável de 0 a 12mm, tipo de saída: PNP). Sensores de Temperatura: Um Sensor de temperatura termopar tipo J; Um Sensor de temperatura termopar tipo k; Um Sensor de temperatura PT100; deverá possuir ainda uma resistência controlada através de relé de estado sólido para aquecimento dos sensores e sensores de resistência acoplados a um bloco de alumínio, com limite de segurança de temperatura máxima de aprox. 70°C. Sensores Termo-higrômetro: Um Sensor de temperatura e umidade do ar (alimentação: 15 a 30 VDC, consumo: 6mA, faixa de operação de temperatura: 0 a 80°C, saída de temperatura: 1V/10°C, faixa de operação de umidade: 1 a 99%, saída de umidade: 1V/10%RH, saídas analógicas (0 a 10VDC), umidade relativa de 0 a 100° C. Encoder: deverá possuir um encoder rotativo, com motor DC com velocidade variável e um encoder linear (graduado), com chaves fim de curso sendo movimentado manualmente ou através de acionamento de motor de passo com driver e indicação luminosa do acionamento dos enrolamentos; Sensores Analógicos: Um Sensor analógico de pressão com saída analógica (0 a 10Vdc), com topo de escala em 40kPA; Manômetro com top de escala em 40kPA, com acionamento pneumático manual para ensaio;</p> <p>-- Módulo de conexões: deve conter ligações de no mínimo 24 bornes e ainda possuir cabos para experimentos; cabos tipo banana-banana, em diversas cores e tamanhos, nas quantidades necessárias para a realização das experiências.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material Didático: Todo o material didático deverá vir impresso e em mídia eletrônica, contendo apostila teórica, caderno de experiências manuais dos sensores e do kit. A 			
--	---	--	--	--



	<p>apostila teórica deverá conter teorias e trazer os conceitos básicos de: atuadores, sensores, tipos de sinais de saída: analógicos, sinais discretos, sinais digitais; conceitos sobre transdutores, transmissores, controladores de processos; características dos sensores industriais, dentre outras. O caderno de exercícios deverá conter no mínimo 15 experiências.</p> <p>Todos os cabos necessários para o funcionamento do produto e para a realização das experiências deverão estar inclusos. A empresa ganhadora deverá apresentar catálogos detalhados de todo o material apresentando marca e modelo dos equipamentos ofertados, contendo foto do módulo didático, não sendo aceito fotos meramente ilustrativas. O fornecedor que enviar catálogo copiando o termo de referência do edital será automaticamente desclassificado. O fornecedor deverá ainda fornecer o manual completo do produto contendo teoria, prática e manual de operação para análise da equipe técnica.</p>			
016	<p>Módulo Didático para Eletrônica Analógica ; O módulo didático de eletrônica analógica deverá possuir um conjunto de cartões de experiências que permita o aluno realizarem práticas sobre eletricidade básica com componentes ativos e reativos, diodos em suas diversas aplicações, transistores e amplificadores, amplificadores operacionais dentro outros. Os assuntos deverão ser divididos em módulos que tratam de assuntos específicos, compostos de um ou mais cartões, que se conectam a placa base do kit. Cada módulo deverá possuir seu material teórico e cadernos de experiências, além de manuais das placas que o compõem. O módulo deverá possuir no mínimo as seguintes características técnicas: • Estrutura e Fontes de Alimentação - Bastidor deverá ser em forma horizontal, sendo robusto e resistente a quedas, além disso, deverá ser em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada preta, sendo provido de fontes, pés de borracha e acessórios, O bastidor deverá ter aproximadamente as seguintes dimensões: 370 x 320 x 80 mm (largura x profundidade x altura), sendo importantes devido ao espaço do laboratório. A alimentação do bastidor deverá ser 110/220V (seleção automática), 50/60 Hz e a conexão deverá prever o aterramento através de tomada tripolar 2p+ terra; A carcaça e terra dos circuitos deverão ser conectados ao aterramento, para maior proteção. Fonte de alimentação contínua com saídas independentes de +12V / 1A; -12V / 1A; Ajustável de 0 a 12V / 0,5A; +5V / 3A; Todos as saídas deverão ser protegidas contra curto e sobre corrente. Fonte de tensão alternada (transformador) com saídas independentes 12+12V, 7,5+7,5V, 4,5+4,5, todos com center-tape, a capacidade de corrente deve ser de no mínimo 250mA por saída e seleção da tensão (110/220V) de entrada por chave, além disso deve possuir fusível independente para proteção. • Placa Base com no mínimo os seguintes dispositivos: Gerador de onda quadrada padrão TTL com no mínimo as frequências de 0,1Hz, 0,5Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz; Buzzer piezoelétrico; Lâmpada 12V; Alto-falante com amplificador de potência para o auto-falante e pode ser ligado diretamente ou através do amplificador; Proto Board com no mínimo 1100 pontos; Banco de cinco capacitores cerâmicos sendo no mínimo os seguintes valores 10pF, 22pF, 1nF, 100nF e 220nF; Bancada de seis Capacitores</p>	15	R\$5.466,67	R\$ 82.000,05



	<p>Eletrolíticos sendo: 1uF, 10uF, 22uF, 100uF, 220uF e 470uF; Três potenciômetros sendo de 1kOhm , 10kOhm e 100 kOhm; Gerador de pulso com borda de subida e borda de descida simultâneos e duty cycle ajustável de 1ms a 1s; Quatro chaves reversoras (1pólo-2 posições); Quatro chaves pulsadoras (push button); Quatro chaves pulsativas padrão TTL, sendo duas tipo baixo ativas e duas tipo alto ativas; Uma chave de reset padrão TTL; Oito leds vermelhos 5mm com resistores limitadores; Dois relés, com contatos NA, C e NF e driver; Além disso a placa deve possuir dois conectores para serem inseridos módulos de ensaios que deverão ser intercambiáveis montados em placa fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm. • Cartões de Experiências: esses cartões deverão trazer circuitos semi-montados, com as principais ligações e alimentações já prontas, sendo que o estudante irá fazer as conexões de entrada e saída e as demais configurações do circuito. O módulo deverá contemplar um conjunto de no mínimo 23 cartões de experiências, sendo que são cartões de ensaios intercambiáveis montados em placa fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm. Deverá possuir uma caixa de armazenagem dos cartões e deverão abranger os seguintes temas: Amplificador Operacional; Aplicações Não Lineares, Optoeletrônica, Osciladores, Diodos – Fontes, Diodos Aplicações, Transistores Bipolares, Amplificadores de Classe, Amplificador TODA, Fet e Mosfet, Transistor, Resistores Série, Resistores Paralelo, Filtros, Transformadores, Osciladores, Integrado 555, Multímetro Analógico, Multímetro Digital, Conversor DC/DC, Triac / SRC & UJT e finalmente a Placa Universal. • Material Didático: O material didático deverá apresentar um apanhado teórico e prático do universo da eletrônica analógica, cada módulo deve ser acompanhado de material teórico tratando dos temas abordados, bem como documentação dos circuitos elétricos e componentes, todos os módulos deverão ter um conjunto de experiências possíveis de serem realizadas com as placas que compõem o módulo. Os exemplos propostos devem permitir ao aluno explorar as diversas características da eletrônica analógica e deverá abranger muitas experiências contendo também o caderno de respostas para o professor. O material didático deverá vir impresso e em mídia eletrônica. Todos os cabos necessários para o funcionamento do produto e para a realização das experiências deverão estar inclusos. A empresa ganhadora deverá apresentar catálogos detalhado de todo o material apresentando marca e modelo dos equipamentos ofertados, contendo foto do módulo didático não sendo aceito fotos meramente ilustrativas. O fornecedor que enviar catálogo copiando o termo de referência do edital será automaticamente desclassificado.</p>			
017	<p>PULVERIZADOR COSTAL DE 20 LITROS. Possui filtro de partículas sólidas. Trava de gatilho para jato contínuo. Formato anatômico para posicionamento nas costas do operador. Tanque de 20 litros em polietileno. Bomba tipo pistão. Câmara de compensação em latão. Acompanhado de alças para sustentação do pulverizador. Com conjunto de bicos variados.</p>	14	R\$169,26	R\$ 2.369,64
018	<p>ASPERSON DE ÁGUA POR IMPULSO PARA JARDIM. Indicado para mangueiras com engate rápido de 1/2", 3/4" ou 5/8".</p>	18	R\$19,04	R\$ 342,72



019	Desumidificador de papel, capacidade 1500 folhas, cor bege ou clara. Material: poliestireno alto impacto e ABS natural. Com termostato e termômetro interno. Potência de até 20 watts, tensão 127V, frequência 60 Hz (ou 50/60Hz) . Dimensões aproximadas 300mm x 400mm x 200mm.	35	R\$203,30	R\$ 7.115,50
020	Bomba para água com motor elétrico de 1 CV (cavalo), tensão 127/220V, monofásico, frequência 60Hz.	7	R\$751,00	R\$ 5.257,00
021	Forma para corpos de prova de argamassa Ø 5x10cm em chapa de aço zincado. Conforme NBR 8045, 5738; DNER-ME046.	5	R\$376,73	R\$ 1.883,65
022	Retifica p/ CP de concreto Ø15X30cm e 10X20cm, vertical, c/ refrigeração do Rebolo, possui ajustador manual da espessura de corte. Sistema de fixação pneumático dos CPs O equip. Garante angulo reto no desbaste das faces irregulares dos CPs eliminando o uso de enxofre. Acompanha 01 Rebolo. Equipamento 220/380V- Trifásico - 60Hz.	1	R\$17.733,33	R\$ 17.733,33
023	Localizador de barras aco e determinador do cobrimento de concreto em barras de 2 a 50mm de diametro (pacometro) p/ profundidades de ate 188 mm c/display em cristal liquido p/ leitura direta tendo a opcao de sinal sonoro p/ detecção rapida. Alim.a pilha. Modelo Profometer 5+, modelo Scanlog, com sonda de rodas. Marca Proceq, Suica Memoria para 160 mil medicoes.Acompanha software ProVista PC para transferencia de dados.	1	R\$25.884,45	R\$ 25.884,45
024	BEBEDOURO ÁGUA GARRAFÃO INOX. Bebedouro de água para garrafão, material aço carbono, acabamento externo pintura epóxi, capacidade 20 litros, voltagem 127/220 v, 50/60 Hz, saída água natural e gelada.	46	R\$650,63	R\$ 29.928,98
025	Central de água gelada com capacidade de no mínimo 100 litros de água gelada por hora, com 03 torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox com dreno. Tanque interno: confeccionado em chapa de Inox AISI 304. Tanque externo: fabricado com chapas de aço escovado. Tubulação interna: composta por tubos de aço inoxidável conforme normas ASTM, com certificado de garantia. Unidade compressora: compressor hermético capilar com dimensões apropriadas para expandir o gás com maior facilidade; filtros de limpeza do gás, tubo de cobre e condensadores de material resistente à corrosão e que seja inerte quimicamente. Gás refrigerante: utilização do gás R134A. O produto deve ser isento de vazamentos e de uso de materiais ou soldas tóxicas. Características técnicas: altura aprox. 1500mm, com pernas de sustentação, largura mínima de 510mm, comprimento mín. de 675mm, bivolt (127/ 220V) 50/60 Hz, capacidade (BTU/h) aprox. de 1460. O bebedouro deverá possuir a certificação do INMETRO e manual de instruções. Assistência Técnica: O equipamento deverá possuir assistência técnica com atendimento no mercado no Paraná e/ou no território nacional, autorizada pelo fabricante do objeto ofertado. Caso não possua assistência técnica no Estado do Paraná, a(s) empresa(s) vencedora (s) deverá(ão) arcar com todos os custos decorrentes do deslocamento para assistência técnica em território nacional.	6	R\$1.683,00	R\$ 10.098,00

026	Filtro de polipropileno, para central de água gelada. Filtro para ponta de entrada, rosca metálica, cor branco. Deve obedecer, no mínimo, os Ensaio de desempenho (Realizados de acordo com a NBR 14.908.2004) com os seguintes resultados: Retenção de partículas: P-III >5<15µm; Redução de cloro livre: C-I ≥ 75%. Este filtro poderá ser instalado: logo após o Hidrômetro (junto ao cavalete); Após o cavalete, em um desvio criado para suportar a instalação; Antes da caixa d'água; No interior da caixa d'água antes da boia. O produto deve ter altura máxima: 300 mm; largura máxima: 120 mm; peso máximo: 2 kg.	4	R\$115,67	R\$ 462,68
027	Bebedouro de água de pressão. Modelo de coluna em aço inox, permite a fácil adaptação em ambientes onde há grande circulação de pessoas. Conta com 2 torneiras de pressão em latão cromado, uma de jato para a boca e outra para copo. Termostato fixo externo para ajuste de temperatura entre 4°C e 15°C sistema interno de Filtragem tipo sintetizado de dupla ação com carvão ativado (filtro de água com carvão ativado já incluso), vazão aproximada 50 litros / horas, reservatório para água gelada em aço inox com isolamento em EPS, serpentina de cobre localizada na parte externa do reservatório. Tensão: 127 V, 50/60 Hz. Peso máximo de 20kg.	80	R\$699,00	R\$ 55.920,00
028	Ventilador de mesa 40cm, cor preta, baixo consumo de energia, 03 velocidades, com sistema de inclinação vertical regulável, oscilação horizontal automática, bivolt(127/220V) 50/60 Hz.	52	R\$98,74	R\$ 5.134,48
029	Forno Elétrico para sinterização de cerâmicos em laboratório.Temperatura máxima de queima entre 1200 °C e 1300 °C. abertura frontal e possibilidade de programação de aquecimento e resfriamento, com estrutura construída em aço e pintura externa epoxi, e dimensões internas de 30cm a 35cm X 13cm a 20cm X 30cm a 35cm, com controle automático de ciclo da queima. Tensão 220V.	4	R\$9.807,00	R\$ 39.228,00
030	Mini Trator para Cortar Grama - Faixa de Corte de aproximadamente 50"; motor de 20 Hp aproximadamente, Capacidade do tanque de 12 a 15 Litros; Consumo aproximado de 3,0 Litros / hora ou menos; Possuir de 5 a 7 níveis de corte; Medidor de combustível; 2 ou 3 Lâminas de corte; Combustível: gasolina comum, sem chumbo; Tipo de óleo 20W50; Bateria: 12 V - 35 A/h; Velocidade: A frente: de 0 - 10 km/h aproximadamente / Marcha ré: de 0 a 5 km/h aproximadamente; Pneus antiderrapantes de borracha nas seguintes dimensões aproximadas: 15x6-6" dianteiro; 20x10-8" traseiro; Largura do corte entre 1,00 e 1,30 m; Descarte lateral da grama cortada; Assento ajustável; Direção hidrostática.	1	R\$11.925,53	R\$ 11.925,53
031	Impressora jato de tinta para impressão em formato de papel tamanho A3 (297x420mm) com qualidade de resolução de impressão preto de no mínimo 1200x1200 dpi, qualidade resolução de impressão colorida de no mínimo 4800x1200, Bivolt (127/220V), frequência 60Hz. Com conexão a partir de porta USB 2.0	18	R\$1.144,23	R\$ 20.596,20
032	Navegador portátil por Satélite GPS & GLONASS: visor de no mínimo 2.0 " com 65K de cores e legível sob a luz solar. À prova d'água.	15	R\$978,95	R\$ 14.684,25

033	Episcópio digital (ou Câmera de documentos) projeta diretamente de livros, fotos, imagens impressas, pequenos objetos, a cores ou preto e branco. Equipamento com duas lâmpadas frias. Especificações técnicas: Lâmpada: 2x24V/150W - FCS - vida útil 50 horas (média); Área útil: (LxPxÁ): 170X180X45mm; Cabo de alimentação: 3 m com duplo isolamento; Voltagem de operação: 127V/220V- 60 Hz - Seleccionáveis através de chave seletora; Dimensões do projetor: 260 x 370 x 360 mm (LxPxÁ); Peso: 8,75 kgs aproximadamente; Proteção elétrica por fusível rápido; Gabinete metálico com tratamento fosfático ecologicamente correto e pintura eletrostática.	30	R\$2.069,63	R\$ 62.088,90
034	Telescópios com espelho de 114 mm de diâmetro e distância focal de 50mm (fr/4.4). tipo refletor; montagem equatorial entre EQ1 e EQ3, diâmetro do espelho mínimo de 114 (mm), aumento máximo teórico mínimo 228x, distancia focal minima 500 (mm), abertura/luminosidade minima f4/, tripé em aluminio, peso acima de 11 (Kg), diâmetro das oculares 1.25" acima de 30(mm).	10	R\$1.046,83	R\$ 10.468,30
035	Bússola de mesa em acrílico com espelho para leituras de cartas e orientações	300	R\$28,47	R\$ 8.541,00
036	Estações meteorológicas digitais com Painel LCD, Touch-screen) com luz de fundo, alimentação a baterias ou adaptador 127/220, saída de dados serial padrão RS-232, Anemômetro: de 0 a 200 Km/hora (0 a 56 m/s) com resolução de 0,65 km/h (0,2 m/s);Direção do vento de 0 a 359 graus e resolução de 1 grau; Termômetro (externo) e Higrômetro, Pressão Barométrica de 795 a 1050 milibar com resolução de 1mb; Coletor de Chuva: (0 a 999mm/hr); Software Meteorológico p/ Windows 8.	10	R\$2.110,67	R\$ 21.106,70



037	<p>Banco de Ensaios em Processos de Manufatura (Esteira Simples). Deve ser tracionada por um motor DC e possuir sensores com o objetivo de identificar às características das peças ao longo da esteira: materiais (sensores indutivo e capacitivo) e tamanhos (através de três sensores ópticos em diferentes alturas). Deverão ser posicionados cilindros pneumáticos em cujas extremidades dos eixos que deverão possuir cursores que permitem o direcionamento das peças para as caixas de seleção ao longo da esteira. E para as peças que não forem desviadas deverá existir uma caixa de descarte no final da esteira. Nas caixas de separação deverão possuir sensores que permitam a contagem do número de peças descartadas. O módulo deverá possuir no mínimo as seguintes características técnicas: Estrutura - A bancada para esteira deverá possuir um tampo em perfil de alumínio anodizado, com acabamento em PVC nas laterais e ser apoiada sobre quatro rodízios com trava, sendo duas girantes com trava, com nivelamento. A bancada deverá ter aproximadamente as seguintes dimensões: 800 x 600 x 850 mm (comprimento x largura x altura). As conexões deverão ser feitas através do painel de conexões na lateral da esteira e deverá ser construído em metal, com pintura eletrostática instalados todos os dispositivos de comandos. Deverá possuir a identificação de cada conexão e símbolos de referência para todos os sensores, comandos, circuito pneumático e atuadores da bancada. Para os sinais de medida e controle, esses deverão estar disponíveis bornes de 2 mm identificados por cores. Bornes tipo SAK deverão ser utilizados para fazer a ligação do painel de conexões e alimentação com os sensores dentro do painel de conexões; Esteira e Peças de Simulação – A esteira que será fixada na estrutura acima citada deverá possuir no mínimo as seguintes características: Comprimento: 500 mm; Largura: 60 mm; Acionada por motor 24Vdc com redutor; O sentido de giro do motor pode ser invertido; Dispositivo para correto posicionamento das peças; Correia reforçada; Base em perfil de alumínio 30x60mm e Peças e roletes usinadas em alumínio. As peças para simulação devem ser cilíndricas com 40mm de diâmetro e deverá possuir um conjuntos de peças em 3 tamanhos diferentes: 3 em aço, 3 em alumino, 3 em nylon, as peças são pintadas em cores diferentes somente a título de identificação visual. A bancada deve possuir ainda caixas para separação/descarte de peças sendo, no mínimo 3 caixas de separação (para serem posicionadas ao longo da esteira) e um 1 caixa de descarte (para ser posicionada ao fim da esteira) sendo construídas, de preferência em alumino escovado; Sensores: Um Encoder industrial que deverá ser acoplado ao motor da esteira; Três sensores ópticos retro reflexivos para detecção do tamanho das peças com elemento reflexivo do lado oposto da esteira (Saída tipo PNP a 3 fios; Alimentação: 10 a 30 VDC; Consumo: < 30mA; Distância sensora: 0,035mm a 3,5m); Um sensor indutivo digital (conector M12; Invólucro roscado M18; Saída tipo PNP a 3 fios; Alimentação: 10 a 30VDC; Consumo: < 10mA; Distância sensora: 0 a 12mm); Um sensor capacitivo digital (Invólucro roscado M30; Saída tipo PNP a 3 fios; Com ajuste de sensibilidade; Alimentação: 10 a 30VDC; Distância sensora: até 15mm); Seis sensores para posição de cilindros; Quatro sensores fim de curso nas caixas de descarte e separação; Pneumática: deverá possuir unidade de conservação lubrífil,</p>	3	R\$24.846,67	R\$ 74.540,01
-----	--	---	--------------	---------------



	com manômetro embutido, filtro de 50UM, regulador de pressão e válvula deslizante; As conexões deverão ser do tipo engate rápido G 1/8"; Bloco distribuidor com uma entrada e quatro saídas, com conexões do tipo engate rápido; Pressão máxima de 10 BA; Um cilindro dupla-ação com embolo magnético e regulador de velocidade; Uma válvula 5-2 vias com duplo acionamento elétrico e acionamento manual de emergência; Duas válvulas 3-2 vias com acionamento simples elétrico, retorno por mola e acionamento manual de emergência; Dois cilindros simples-ação (retorno por mola) com embolo magnético e silenciador na via de escape; Válvulas reguladoras de fluxo; Conectores de engate rápido em todas as conexões. Dispositivos de comando: deverá possuir nos dispositivos de comando no mínimo um sinaleiro; um botão uma NA; duas chaves 1NA+1NF. Além disso, deve contemplar também Contadores/temporizadores com dois modos de operação: contador e temporizado; Modo contador (progressivo) com contagem de 0 a 9999 com totalizador de lote de 0 a 9999 e frequência máxima de contagem de 8khz; Fator de multiplicação de 0,0001 a 10,000; Modo Temporizador: deverá ser configurável para saída ativa durante a contagem ou após a contagem de tempo; Tempo configurável de 0 a 250 segundos ou 0 a 250 minutos; Tempo de saída ativa/desativa após contagem configurável; Entrada para sensores PNP, NPN e contato seco; parâmetros de configuração; Salvos em memória não volátil; Protegidos por senha; Saída Relé, com contatos NA e NF; Alimentação de 12 a 24VDC; Fonte de alimentação 24VDC/3A; Fonte chaveada alimentada em 110/220V e 50/60Hz; Contadores: deverá possuir três contadores de dois dígitos ligados diretamente aos sinais das chaves fim de curso das caixas de separação; um contador de dois dígitos ligado diretamente aos sinais das chaves fim de curso das caixas de descarte; um contador de dois dígitos que totaliza os valores contados nas caixas de separação e descarte. Deverá possuir um botão para "zerar" todas as contagens. Conexões: todas as conexões deverão ser feitas através de painel conexões no tampo da esteira, painel construído em metal, com pintura eletrostática. O painel deve ser serigrafado, além da identificação de cada conexão, simbologia referente aos sensores e atuadores e circuito pneumático do kit. Os sinais de controle e medida deverão estar disponíveis em bornes 4mm com esquema de cores. Os bornes tipo SAK deverão estar alojados em uma caixa de passagem e todos os cabos empregados devem ser de 0,75mm ² . Material Didático: Deverá ser disponibilizado o material didático contendo experiências abrangendo os temas pertinentes ao equipamento em questão.			
038	Porta Banner em alumínio anodizado fosco ou similar, pedestal tripé com base articulada e detalhes de plástico de alta qualidade, haste telescópica ajustável com no máximo dois estágios, altura ajustável permitindo o uso de banners com até 2,2m, peso máximo 1,3 kg.	28	R\$110,17	R\$ 3.084,76
039	Display para mesa em acrílio - Display em acrílico cristal transparente para balcão, dobrado em modelo "v" invertido, horizontal (paisagem), com encaixe para folheto, visualização para ambos os lados. Tamanho: altura mínima 5cm - altura máxima 8cm; largura mínima 18cm - largura máxima 20cm.	80	R\$14,00	R\$ 1.120,00

040	Transpaleta (porta-paleta) hidráulico, capacidade de 2200 quilos, composição principal em aço carbono, garfo largo 680X1150 mm, com rodas, sistema de giro com rolamento axial, operação em paletes abertos ou dupla face, rodagem tandem modelos tem rodas de carga tandem (trucado), com duas rodas em cada extremidade do garfo. O equipamento deverá estar acompanhado dos respectivos manuais e esquemas em Português. Assistência Técnica: O equipamento deverá possuir assistência técnica com atendimento no mercado em Curitiba e/ou no território nacional, autorizada pelo fabricante do objeto ofertado. Caso não possua assistência técnica na cidade de Curitiba, a(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(ão) arcar com todos os custos decorrentes do deslocamento para assistência técnica em território nacional.	1	R\$800,55	R\$ 800,55
041	Kit Robô Móvel - ferramenta robótica de fácil construção e programação de robô: instruções para construir robôs; microprocessador de 32 bits, mais memória programável; 4 portas de entrada e 3 portas de saída; comunicação bluetooth e usb 2.0; alto-falante; display de matriz de pontos; 3 motores interativos; sensor de rotação que meça passos de um grau; sensor ultra-sônico para medição de distâncias, movimentos e detecção de objetos; sensor de toque (2 sensores) ; sensor de cor com tripla função: distingue cores de luz, intensidades de luz e funciona como lâmpada; software de programação; software com interface compatível para pc e mac; software intuitivo, com programação em ambiente com ícones de arrastar e soltar; quantidade de peças: 619 peças; alimentação: pilhas aa; peças em material plástico abs.	20	R\$1.772,30	R\$ 35.446,00
042	Bomba d'água com motor elétrico, 1 CV, 220/380V, trifásico.	5	R\$586,96	R\$ 2.934,80
043	Rebolo diamantado para uso em retífica para corpo de provas.	10	R\$1.664,00	R\$ 16.640,00
044	Osmose Reversa. Composto de no mínimo cinco etapas de purificação: Bomba Pressurizadora, Carbon Block, Membrana de Osmose Reversa, Deionizador e Filtro Microbiológico com membrana de ultrafiltração com corte molecular 50.000 Daltons posicionada no ponto de coleta para produção de água purificada. Atende às Normas RDC, USP, ASTM e ISO. Vazão mínima de 10 Litros/hora. Condutivímetro incorporado controle qualidade da água servida inline. Set-point programável. Alarme audiovisual. Função "Auto-Flush". Display LCD alfanumérico iluminado. Vazão - L/h (pressão de entrada 0 a 4bar): 10 a 15 litros; Vazão Rejeito - L/h (pressão de entrada 0 a 4bar): 20 a 30 litros; Condutividade a 25°C - µS/cm: < 1,0; Bactérias Heterotróficas - UFC/ml: < 100; Tensão bivolt: 127/220 VAC; frequência 50/60Hz; Consumo máximo: 15 watts; Dimensões aproximadas (L x A x P): 380 x 490 x 290 mm. Deve incluir conjunto de filtros reservas para substituição, manual de instalação, operação e manutenção em português.	2	R\$2.885,00	R\$ 5.770,00
045	Motocultivador (tipo microtrator/tratorito) motor 4 tempos a diesel, com partida elétrica, pneus agrícolas, com sistema de engate rápido, com carreta de madeira para capacidade de aproximadamente 300 kilos.	1	R\$6.799,71	R\$ 6.799,71

046	Moto esmeril com dois rebolos (afiação e desbaste), proteção dos rebolos em aço nos dois lados, protetor ocular contra faíscas com regulagem de altura e inclinação, bases de apoio ajustável, Bivolt (127/220V) por chave seletora. Diâmetro do eixo: 1/2". Diâmetro do rebolo: 6". Potência mínima: 300W; Frequência mínima: 60Hz; Polos: 2; Rotação: 3400 RPM; Dimensões aproximadas – Comprimento: 333 mm; Largura: 200 mm; Altura: 260 mm; Peso máximo: 10 kg.	5	R\$126,67	R\$ 633,35
047	CONTENTOR METÁLICO DE LIXO com as seguintes especificações: Medidas aproximadas: 1.180x1.955x1.280mm (A x L x P); capacidade volumétrica 1600 litros, com duas tampas basculantes, montado sobre rodízios giratórios fabricados em ferro fundido, revestido com borracha preta vulcanizada com 6" de diâmetro X 3", com garfos em aço com tratamento anticorrosão; barras de suspensão em ferro mecânico maciço para engate em caminhão, válvula para escoamento de água, fabricado com estrutura em chapa U de aço 1010 com 3,00 mm de espessura e fechamento em chapa de aço 1010 com 2,25 mm de espessura; pintura anti corrosiva e base de óxido de ferro, com acabamento final com esmalte sintético na COR CINZA ou VERDE, atendendo os padrões ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).	2	R\$2.679,67	R\$ 5.359,34
048	Kit de desenvolvimento para sistemas digitais em telecomunicações, composto por: 1 FPGA Família CYCLONE IV ou equivalente, com pelo menos 30K de elementos lógicos, USB integrada, memória mínima de 64Mbit de FLASH, 512Mbit SDRAM, Clock mínimo de 50MHz, Matriz de leds, Display LCD 16x2 ou superior, Display de 7 segmentos, quatro ou mais chaves tipo switch, teclado de 4x3 integrado na placa, interface VGA, interface serial RS232, slot para cartão SD, interface ethernet 10/100, interface GPIO 3.3V e 5V, conversor A/D de pelo menos 2 canais e 1 MSPS, conversor D/A de pelo menos 2 canais e 1MSPS. Deverá conter ainda matriz de contatos de no mínimo 500 furos de conexão para prototipação rápida, Fonte de alimentação, - Software controlador para geração de funções pelo FPGA, software de monitoramento de aquisição de sinal analógico no tempo. Além desta especificação, o kit deverá ser acompanhado de material didático com experiências em português, Slides para o professor.	40	R\$1.616,67	R\$ 64.666,80
049	BANCADA DE ENSINO PARA FUSÃO E TESTE DE FIBRA ÓPTICA – Kit DIDÁTICO DE ENSINO DE REDES OPTICAS O kit devera conter: Disco rodante acionado por motor elétrico; pinça para descascar fibras; pinça para descascar cabos; faca retrátil; tesouras; tubos de cola rápida bicomponente; discos intercambiáveis para polimento; pacote de folhas de lixa grau 40 a 0,3um; pacote de desengraxante para fibras ópticas; recipiente plástico para líquidos; pacote de algodão; pacote com folhas de papel absorvente; conjunto de ferramentas para mistura de cola bicomponente; suporte para polimento; lupa; corta fibras; 2 adaptadores ST-fibra nua; pacote com encaixes mecânicos reutilizáveis; micro sistema para conexão po fusão e junção mecânica, com as seguintes características: Própria fara fibras multimodo e monomodo, Controle microprocessado, Contém programa software multilnguas, Visor LCD 2,5 polegadas para visualizar e guiar passo a passo as fases de	2	R\$144.823,33	R\$ 289.646,66



	<p>preparações assistidas pelo software, Encaixe rígido, Baterias internas recarregáveis, Fonte e carregador de baterias; pacote com protetor de conexões; pacote de termorretráteis, pistola térmica, 200 metros de cabo óptico com fibra 62,5/125 sem conectores; morsa suporte para aplicações de conectores; Deverá acompanhar material didático teórico e prático em língua portuguesa; Deverá acompanhar Optical Time Domain Reflectometer(OTDR) – Sistema profissional para medições de atenuação com visualização por display LCD com conexão através da porta USB e software de observação de gráficos com os dados adquiridos durante as experiências; O sistema deverá ser capaz de realizar medições nos cabos ópticos pré existentes no kit ou em outro sistema disponível; Características do OTDR: Compatibilidade com fibras ópticas monomodo, Fonte óptica, Fonte óptica 850/1.300nm, Fonte de luz visível tipo laser, 650 nm, 1mW (máx). Display colorido, Memória interna de 1000 gráficos (máx), faixa de medições 27/26dB, Distância de 1 a 64km, Zona morta de 2m, Porta USB, Função autoteste e localizador de falhas, Software para análise dos dados, Kit de adaptadores ST, SC e FC, Fornecido com 100 metros de cabo óptico 62,5/125 com conectores ST/SC e Proteção emborrachada antiqueda. Deve ser realizado treinamento para até 4 professores nas dependências da Instituição de Ensino, capacitando-os a utilizar a bancada acima descrita.</p>			
050	<p>Certificador de redes Cat 7 + certificador de rede Fibra MM/SM + adaptadores de fibra MM e SM. O equipamento deverá atender as seguintes características, e acompanhar os acessórios necessários para realizar os testes exigidos: Certificar redes de cabos metálicos do tipo UTP/ScTP/FTP Categorias 3, 5, 5e, 6, 6a, 7(draft) (link permanente e canal)– 100 ohms, ISO – Classes C, D, E, EA,F – 100 ohms (link permanente e canal), Coaxial 50~75 ohms. Certificar redes de Fibra Óptica Multi-modo 850nm / 1300nm bidirecional através de adaptadores obrigatórios e Mono-modo 1310nm / 1550nm bidirecional através de adaptadores obrigatórios. Deverá possuir baterias de íon de lítio, com duração típica de pelo menos 12 horas, e tempo de recarga típico de 6 horas, alimentação (100~240VCA), 50/60 Hz, tela colorida, com ajuste de brilho, conexão com PC via USB e interface serial, frequência mínima de trabalho de 900MHz, memória interna ou externa, capaz de armazenar pelo menos 1.500 testes com gráficos. Deverá realizar as seguintes medições: mapa de fios, resistência em loop DC, comprimento, capacitância, NEXT, perda por inserção (atenuação), ACR-N (ACR), perda de retorno, impedância média, atraso de propagação, desvio de atraso, PS-NEXT, PS-ACR-N (PS-ACR), ACR-F (ELFEXT), PS-ACR-F (PS-ELFEXT). Deverá possuir gerador de tons integrado nas unidades principal e remota, compatível com ponteiros indutivos analógicas comuns, com seleção de tipo de tom e par. Deverá possuir garantia mínima de 1 ano para o equipamento, 3 meses para baterias e acessórios. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários para a certificação de cabos ópticos MM e SM. Deverá acompanhar software gerenciador de relatórios, para receber os dados salvos no equipamento e emitir relatórios ou exportá-los nos formatos PDF, XML e CSV. Deverá permitir cálculo da NVP do cabo metálico com base no comprimento. Deverá permitir cálculo da provisão de perda</p>	2	R\$33.402,26	R\$ 66.804,52



para fibras ópticas com base no comprimento, número de conectores e emendas (splits). Deverá possuir recurso de intercomunicador, com funcionalidade idêntica tanto em cabos de cobre quanto de fibra óptica, para permitir comunicação de voz entre os usuários das unidades principal e remota. Os kits de adaptação deverão estar integrados no produto e possuir as seguintes especificações: Kit de adaptadores bidirecionais automáticos full-duplex para certificação de fibras ópticas do tipo multimodo, compatível com núcleos de 50um e 62,5um, que possua conectores intercambiáveis em campo dos tipos ST, SC e FC, com as seguintes características: Comprimentos de onda do detector (recepção) e tipo do transmissor: MM 850nm: LED MM 1300nm: LASER tipo Fabry-Perot MCW, com lentes GRIN focalizadas, classe 3, potência máxima de 5mW Precisão: Atenuação MM 850/1300nm: 0,25dB e Comprimento ($\pm 3\%$) + 1 metro, Linearidade: 0,2dB, Faixa dinâmica do sistema: 40dB, Faixas de medição de comprimento: MM 850: até 3.000 metros MM 1300: até 3.000 metros. Kit de adaptadores bidirecionais automáticos full-duplex para certificação de fibras ópticas do tipo monomodo, que possua conectores intercambiáveis em campo dos tipos ST, SC e FC, com as seguintes características: Comprimentos de onda do detector (recepção) e tipo do transmissor: SM 1310nm: LASER tipo Fabry-Perot MCW, com lentes GRIN focalizadas, classe 3, potência máxima de 5mW SM 1550nm: LASER tipo Fabry-Perot MCW, com lentes GRIN focalizadas, classe 3, potência máxima de 5mW, Precisão: Atenuação SM 1310/1550nm: 0,25dB, Comprimento ($\pm 3\%$) + 1 metro, Linearidade: 0,2dB, Faixa dinâmica do sistema: 40dB, Faixas de medição de comprimento: SM 1310: até 10.000 metros, SM 1550: até 10.000 metros. Deverá ainda possuir assistência técnica na capital do estado e manual técnico em português ou inglês. Deverá estar incluído também o treinamento de no mínimo 12 horas para 5 professores para utilização do equipamento, a ser realizado nos laboratórios da instituição.

051	OTDR para fibras MM e SM- equipamento avançado para tomada de medições, análise de desempenho e localização de falhas e rompimentos em cabos ópticos multi-modo e mono-modo. O equipamento deverá realizar medições em fibras Multi-modo: 850nm / 1300nm e Mono-modo: 1310nm / 1550nm. Deverá possuir comprimentos de onda e faixa dinâmica de pelo menos 21dB em 850nm, pelo menos 22dB em 1300nm, pelo menos 25dB em 1310nm e 1550nm. Deverá apresentar zona morta de atenuação não superior a 12 metros em todos os comprimentos de onda e apresentar zona morta de evento não superior a 2,5 metros em todos os comprimentos de onda. Deverá ser capaz de gerar pulsos com múltiplos comprimentos, entre 10 e 10.000 nanossegundos, apresentar linearidade de 0,03dB e limite mínimo de evento de 0,05dB, com resolução de 0,01dB, apresentar resolução de amostragem de 0,20 a 5 metros, com capacidade de adquirir até 30.000 pontos, apresentar potências de saída estabilizadas de ao menos -1,5dBm (MM) e -6,5dBm(SM), ser capaz de atingir pelo menos 30Km em fibras MM e 150Km em fibras SM, ser capaz de identificar e apontar a localização de curvaturas excessivas (macrobends) em fibras SM. Deverá ainda possuir conexão com videomicroscópio para permitir a visualização das condições físicas de conectores ópticos. Deverá possuir memória com capacidade para armazenar pelo menos 450 medições, interface de comunicação tipo USB, bateria interna recarregável, com duração típica de 8 horas, adaptador de energia multitensão automático (110 a 230VCA), 50/60 Hz. Deverá ser fornecido com adaptadores para conectores do tipo SC, mas permitindo o uso de adaptadores (opcionais) para os conectores dos tipos ST, FC e E2000. O equipamento deverá ter garantia de 1 ano para todos os componentes. Deverá possuir manual técnico em português ou inglês. Deverá ser fornecido juntamente com o equipamento um treinamento de pelo menos 12 horas para 5 professores da instituição, em laboratório desta, visando conhecer sua utilização.	2	R\$59.238,42	R\$ 118.476,84
052	Transformador trifásico a seco de 50 kva - Classe de isolamento 1,2 Kv - 220/380V - ABNT 60HZ – IP. Em Resina Epóxi, construído e ensaiados conforme as normas NBR 10295 e NBR 5356. Enrolamentos: construídos com condutores de alta pureza (cobre ou alumínio) e projetados para total suportabilidade ao curto-circuito e ao impulso. Os enrolamentos devem ser totalmente encapsulados em resina epóxi sobre vácuo, garantindo baixo nível de descargas parciais, proporcionando segurança e durabilidade. Assistência Técnica: O equipamento deverá possuir assistência técnica com atendimento no mercado em Curitiba e/ou no território nacional, autorizada pelo fabricante do objeto ofertado. Caso não possua assistência técnica na cidade de Curitiba, a(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(ão) arcar com todos os custos decorrentes do deslocamento para assistência técnica em território nacional.	4	R\$3.986,67	R\$ 15.946,68
053	Viscosímetro tipo copo ford, em alumínio, com pés niveladores, conforme normas ASTM D-120 e ABNT MB-991 (números: 2 a 4) - acompanha orifício nº 4.	8	R\$321,67	R\$ 2.573,36
TOTAL				R\$ 1.429.187,94

4 – ESPECIFICAÇÕES GERAIS

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

4.2. Todos os ITENS deverão possuir manual de instrução ou guia de uso, contendo todas as informações necessárias de funcionamento, conservação e manutenção das máquinas e equipamentos.

4.2 Deverão as máquinas e equipamentos devem conter apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de produtos reconicionados, reciclados, enfim, provenientes de reutilização de material já empregado;

4.4 Todas as máquinas e 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);

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. Ademais, os equipamentos entregues deverão observar a frequência elétrica padronizada no Brasil que é de 60Hz, conforme determina a Lei nº 4.454/1964.

4.7 Todos as máquinas e 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**.

5 – DA PROPOSTA DE PREÇOS

5.1 Na proposta de preços deverá constar a descrição detalhada dos itens, de acordo com as especificações constantes na tabela do item 3 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 virgula, 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 das máquinas e 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 As máquinas e 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 As máquinas e 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 das máquinas e equipamentos dos veículos transportadores e a remoção destes até os locais onde deverão ser instalados ficarão por conta do fornecedor.

6.4 As máquinas e equipamentos deverão ser entregues acondicionados. A embalagem deverá possuir identificação externa contendo no mínimo a descrição do bem.

6.6 As máquinas e equipamentos deverão ter prazo de **validade de no mínimo 12 (doze) meses**, contados a partir da data de entrega.

6.6.1 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.

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

6.7.1 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.

6.8. As máquinas e equipamentos deverão possuir assistência técnica em território nacional, em especial no Estado do Paraná.

6.9. As empresas vencedoras do certame, conforme a especificidade do equipamento, deverão fornecer treinamento aos professores, capacitando-os para sua correta utilização.

6.8 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 das máquinas e equipamentos 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.

Campo Largo, 06 de Setembro de 2013.

RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO TERMO DE REFERÊNCIA

RAQUEL ZANETTI SIOMA
Pregoeira

Portaria 050 de 08 de abril de 2013.

ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS
Pregão Eletrônico 23/2013 (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 das máquinas e equipamentos diversos, 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)

ANEXO III

MINUTA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/2013

PROCESSO N.º 23411.001604/2013-60

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, Pregão Eletrônico para Registro de Preços e, nos termos da Lei nº 10.520/02 e os Decretos Federais nº 5.450/05, 7.892/2013, 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 34/2013, 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** as máquinas e equipamentos especificados no Termo de Referência têm por objetivo atender as demandas administrativas e de ensino da Reitoria e dos diversos Câmpus, buscando ainda, a implantação ou a melhoria dos laboratórios já existentes no Instituto Federal do Paraná, de acordo com as especificações e quantidades definidas no Termo de Referência do Edital de Pregão nº 34/2013, 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 23411.001604/2013-60.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

A relação dos itens 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.

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 quíntuplo 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 30 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 12h e das 13h30min às 17h30min (colocar igual ao termo de referência).

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”, 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 das máquinas e equipamentos diversos 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);
- 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 na hipótese de revisão, devidamente comprovadas, de ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei n.º 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 n.º 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 das máquinas e equipamentos diversos 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 motivadas e justificadas.

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

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 34/2013 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.

Curitiba, _____ de _____ de 2012.

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.



ANEXO I DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

SÃO AS PROPOSTAS DEFINITIVAS DE PREÇOS.



ANEXO II DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) ____/2012 – IFPR

A empresa _____.

Declara para os devidos fins, que:

- a) recebeu a Ata de Registros de Preços do Pregão Eletrônico nº ____/2012 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.

Curitiba, ____ de _____ de 2012.

(assinatura e identificação do REPRESENTANTE LEGAL)
Carimbo da Empresa