

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

O **Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Regional do Paraná**, adiante designado simplesmente **SENAI-PR**, com sede na Avenida Cândido de Abreu, nº 200, Centro Cívico, Curitiba/PR, está promovendo Licitação, modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, do tipo **MENOR PREÇO**, conforme Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**, devidamente publicado no D.O.U. de 16/09/1998, com as posteriores alterações publicadas em 26/10/2001, 11/11/2002 e 24/02/2006, e com observância às condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1. OBJETO

1.1 A presente licitação tem por objeto a aquisição dos produtos descritos no **ANEXO I**.

2. SESSÃO DE ABERTURA

2.1 A proposta comercial e os documentos de habilitação deverão ser entregues em envelopes fechados e separados, no endereço, data e horário especificados no **ANEXO II**, onde será realizada a abertura pública deste certame, coordenada pela Comissão de Licitações do Sistema FIEP.

2.2 Após o horário estabelecido no **ANEXO II**, não mais será permitida a entrada de interessados em participar da licitação, como proponentes, no recinto dos trabalhos.

2.3 O **SENAI-PR** não se responsabilizará por envelopes que, remetidos pela via postal ou entregues em locais diferentes dos referidos no subitem 2.1, indicados no **ANEXO II**, não forem recebidos até a data e horário estabelecidos.

3. CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO

3.1 Poderão participar deste certame, as empresas do ramo pertinente ao objeto e que atenderem a todas às exigências constantes deste Edital e seus anexos.

3.2 A empresa proponente deverá, obrigatoriamente, apresentar os documentos relacionados no item 4, em original, cópia autenticada ou cópia simples. No caso da cópia simples, a Comissão de Licitações do Sistema FIEP poderá autenticar o documento apresentado pela proponente, no dia da sessão de abertura dos envelopes, desde que acompanhado do documento original. Neste caso, a autenticação só será válida para efeitos da presente licitação.

3.3 Não poderão participar direta ou indiretamente deste certame:

3.3.1 Empresas em estado de falência, em processo de recuperação judicial, de concurso de credores, de dissolução ou liquidação;

3.3.2 Empresas que tenham sido declaradas inidôneas ou com suspensão do direito de contratar ou licitar com o Sistema FIEP.

3.3.3 Dirigente ou empregado do Sistema FIEP.

4. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 O envelope contendo os documentos de habilitação deverá ser apresentado no local, dia e hora, indicados no **ANEXO II** deste Edital, em envelope devidamente lacrado, contendo na parte frontal externa a seguinte inscrição (sugestão):

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

**ENVELOPE Nº. 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA NºXXX/20XX.
DATA E HORÁRIO DE ABERTURA: XX/XX/XXXX – XX:XX horas.**

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:
ENDEREÇO:
TELEFONE E E-MAIL PARA CONTATO:**

4.2 A proponente deverá apresentar, neste envelope, os documentos abaixo citados:

- a) Carta (**ANEXO III**) endereçada à Comissão de Licitação do Sistema FIEP, redigida preferencialmente em papel timbrado ou com carimbo oficial do CNPJ, assinada por representante legal;
- b) Declaração da proponente, conforme modelo do **ANEXO IV**, preferencialmente em papel timbrado da empresa ou com carimbo contendo o CNPJ;
- c) Comprovante de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, contemplando atividades econômicas relacionadas ao objeto da licitação com antecedência máxima de **60 (sessenta) dias corridos** da data de apresentação, incluído o dia da emissão da Certidão;
- d) Certidão Negativa Conjunta expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, referente aos tributos federais e à Dívida Ativa da União, por ela administrados, no âmbito de suas competências. (Decreto 6.106 de 30/04/2007);
- e) Certidão Negativa Estadual compreendendo o **ICMS**, da licitante, se for inscrita na Fazenda Estadual;
- f) Certidão Negativa Municipal compreendendo **ISS-QN**, da licitante, se for inscrita na Fazenda Municipal;
- g) Para empresas sediadas em Brasília, DF, Certidão Negativa da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Governo do Distrito Federal, em substituição aos documentos exigidos no **item 4.2 “e” e “f”**;
- h) Certidão Negativa de Débito do INSS (CND);
- i) Certidão de Regularidade do FGTS (CRF);
- j) Certidão negativa de pedidos de falência da empresa, expedida por distribuidor judicial, com antecedência máxima de **60 (sessenta) dias corridos** da data de apresentação, incluído o dia da emissão da Certidão;
- k) Registro Comercial, no caso de empresa individual;
- l) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. **No caso do ato constitutivo, estatuto ou do contrato social terem sofrido alterações, essas deverão ser apresentadas, ao menos que os referidos documentos sejam consolidados;**
- m) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- n) No caso de empresa estrangeira, a participação é permitida desde que apresente autorização oficial de seu funcionamento no Brasil, dada e passada pelo Ministério de Estado do Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior;
- o) Demais documentos complementares relacionados no **ANEXO II**.

4.3 A empresa proponente deverá, obrigatoriamente, apresentar os documentos relacionados no **item 4**, em original, cópia autenticada ou cópia simples. No caso da cópia simples, a Comissão de Licitações do Sistema FIEP poderá autenticar o documento apresentado pela proponente, no dia da sessão de abertura dos envelopes, desde que acompanhado do documento original. Neste caso, a autenticação só será válida para efeitos da presente licitação.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

- 4.4 As Certidões apresentadas deverão estar em condições de aceitabilidade quanto ao “prazo de validade”. Caso as validades das Certidões não estejam expressas, será considerado o prazo de validade de **60 (sessenta) dias corridos**, incluído o dia da emissão da Certidão.
- 4.5 Os documentos de que trata o **item 4** devem ser da unidade da proponente, que efetivamente realizará o objeto do edital, seja sua matriz ou filial, exceto no que respeita ao documento descrito no item “d” e “h”.
- 4.6 A empresa que não apresentar a documentação exigida neste Edital e que não atender as condições previstas no item 4 será considerada inabilitada como proponente.

5. PROPOSTA DE PREÇOS

- 5.1 A Proposta de Preços deverá ser apresentada no local, dia e hora, indicados no **ANEXO II** deste Edital, em envelope devidamente lacrado, contendo na parte frontal externa a seguinte inscrição (sugestão):

**ENVELOPE Nº. 02 – PROPOSTA COMERCIAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº XXX/20XX.
DATA E HORÁRIO DE ABERTURA: XX/XX/XXXX – XX:XX horas.**

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:
ENDEREÇO:
TELEFONE E E-MAIL PARA CONTATO:**

- 5.2 A proposta deverá ser apresentada em língua portuguesa, preferencialmente em papel timbrado da empresa proponente ou com carimbo contendo o CNPJ, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devendo ser datada e assinada, contendo as seguintes informações:
- a) Especificação do(s) objeto(s) com descrição detalhada das características, conforme exigido no **ANEXO I**;
 - b) Proposta de preços discriminada e demais exigências complementares, nos termos do **ANEXO II**;
- 5.3 A título de informação, e não sujeito à desclassificação, mencionar o Banco, com a indicação do número da agência e da conta, para fins de pagamento.
- 5.4 O preço cotado deverá estar expresso em moeda nacional, por valores fixos e irrevogáveis, nele embutidos os tributos municipais, estaduais e federais, taxas, emolumentos e demais encargos incidentes, inclusive a utilização de transporte(s)/frete(s) necessário(s) ao alcance da realização do objeto do certame.
- 5.5 A proposta deverá ter como prazo de validade mínimo o estabelecido no **ANEXO II**, contado da data de sua apresentação.
- 5.6 A apresentação da proposta será considerada como evidência de que a proponente:
- a) Examinou e tem pleno conhecimento de todos os documentos que instruem este edital;
 - b) Aceita as cláusulas e condições deste Edital, bem como eventuais retificações, esclarecimentos ou outros atos complementares ao edital;
 - c) Tem condições e compromete-se a fornecer o objeto deste Edital pelo valor e prazo constantes de sua proposta;
 - d) Tomou conhecimento dos dispositivos constantes do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI-PR**, disponível no site www.fiepr.org.br/licitacao/html, aceitando-os de forma integral e irrevogável.
- 5.7 A análise e o julgamento das propostas serão realizados posteriormente pela Comissão de Licitações do Sistema FIEP e por técnicos designados para tal fim.
- 5.8 Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e Anexos, sejam omissas ou apresentarem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento ou o regular

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

andamento do futuro contrato, e, ainda, as que apresentem valores unitários simbólicos ou irrisórios, de valor zero, excessivos ou manifestamente inexequíveis no seu todo.

- 5.9 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem valor superior ao máximo estipulado no **ANEXO I** deste edital.

6. PROCEDIMENTOS DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA

- 6.1 Abertos os envelopes de **Nº 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, os documentos ali contidos serão examinados e rubricados pelos participantes presentes e pela Comissão de Licitação do Sistema FIEP, assim como os envelopes de **Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL**, das empresas habilitadas.
- 6.2 Às empresas inabilitadas, serão devolvidos os envelopes de **Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL**, fechados, mediante assinatura de protocolo de recebimento.
- 6.3 A Comissão de Licitações, após o recebimento, abertura, exame da documentação e registro em Ata, poderá suspender a reunião a fim de que tenha melhores condições de analisar os documentos apresentados, podendo marcar na oportunidade data e horário para nova reunião, ocasião em que serão proclamados os habilitados e abertos os envelopes contendo a proposta comercial.
- 6.4 O não comparecimento de qualquer dos licitantes à nova reunião marcada, não impedirá que ela se realize, não cabendo ao ausente o direito a reclamação de qualquer natureza.
- 6.5 Com base no Art. 16, do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**, será facultado à Comissão de Licitações inverter o procedimento, abrindo primeiramente os envelopes de **Nº 02**, contendo **PROPOSTAS COMERCIAIS**, classificando os proponentes pela ordem crescente dos menores preços unitários por item, e só então abrindo os envelopes de **Nº 01**, contendo os **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, iniciando com o do proponente classificado em primeiro lugar, e assim sucessivamente, se necessário.

7. IMPUGNAÇÃO E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS DO ATO CONVOCATÓRIO

- 7.1 Sob pena de decadência do direito, no prazo de **02 (dois) dias úteis** anteriores à data fixada para sessão de abertura (consideradas horas úteis das 08hs às 18hs, de segundas-feiras a sextas-feiras), qualquer pessoa, através de correspondência endereçada à Comissão de Licitações do Sistema FIEP, fax ou e-mail constantes no **ANEXO II**, poderá solicitar esclarecimentos ou impugnar o presente edital.
- 7.2 Para efeito de contagem do prazo consignado no **item 7.1**, não será considerada a data de abertura do certame.
- 7.3 Caberá à Comissão de Licitações do Sistema FIEP decidir sobre o pedido de impugnação do Edital no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, contado de seu recebimento.
- 7.4 Acolhido o pedido de impugnação contra o ato convocatório, feitos os ajustes necessários, será designada nova data para a realização da presente licitação, mediante comunicação no site **www.fiepr.org.br/licitacao/html**, se a eventual alteração do edital vier a afetar a formulação das propostas.
- 7.5 As respostas aos pedidos de esclarecimentos e de impugnações serão partes integrantes deste edital.

8. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- 8.1 Será considerada vencedora a proposta que atender às exigências deste edital e atender ao critério de julgamento estipulado no **ANEXO II**.
- 8.2 A Comissão de Licitações do Sistema FIEP, a qualquer tempo e a seu critério, poderá efetuar diligências, solicitando das proponentes, esclarecimentos e/ou informações complementares, apresentação de *portfolios*,

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

prospectos, amostras, etc., do objeto cotado para melhor avaliação ou teste, antes da definição do julgamento deste certame.

- 8.3** O empate, entre dois ou mais proponentes somente ocorrerá quando houver igualdade de preços entre as propostas escritas. Havendo propostas economicamente vantajosas e que estejam em equivalência de condições, o **SENAI-PR** procederá ao sorteio da proposta vencedora, a ser realizado durante a sessão pública.
- 8.4** Será admitido apenas 01(um) proponente vencedor para o objeto licitado, atendendo-se ao critério de julgamento estipulado no **ANEXO II**.
- 8.5** Omissões ou desatendimento a exigências consideradas eminentemente formais, que sejam irrelevantes para o entendimento da proposta, não acarretarão na desclassificação da proposta, desde que não causem prejuízo para o **SENAI-PR** e nem firam os direitos dos demais proponentes.

9. RECURSOS

- 9.1** Do julgamento caberá recurso na forma definida por este Edital e nos termos do disposto no Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**.
- 9.2** Havendo impugnações, serão consignadas em ata de abertura de propostas e após o resultado caberão os recursos, por escrito, no prazo de **05 (cinco) dias úteis** após este registro, dirigidos à Comissão Permanente de Licitações do Sistema FIEP, que os submeterá à análise da Autoridade Competente.
- 9.3** Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo, no prazo de **05 (cinco) dias úteis**.
- 9.4** Os recursos serão julgados no prazo de até **10 (dez) dias úteis**, contados da data final para sua interposição, por autoridade competente.
- 9.5** O recurso deve ser apresentado em papel timbrado da empresa, redigidos em português, sem rasuras, fundamentados e assinados por representante legal, observados os prazos legais.

10. ADJUDICAÇÃO

- 10.1** O resultado deste certame será publicado no site www.fiepr.org.br/licitacao/html e oficiado às Empresas participantes através dos endereços de e-mails informados pelas proponentes.

11. PAGAMENTO

- 11.1** O pagamento será realizado no prazo e condições especificadas no **ANEXO II**, a contar da data de conclusão/entrega do objeto, mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura correspondente e após a aprovação dos produtos, pelo Gestor do Contrato do **SENAI-PR**.
- 11.2** Fica **expressamente vedada** ao vencedor da licitação, a negociação de faturas ou títulos de crédito decorrentes deste certame, com instituições financeiras ou factorings.
- 11.3** O faturamento deverá ser feito para o **SENAI-PR**, conforme dados constantes do **ANEXO II**.
- 11.4** A aprovação do(s) objeto(s) licitado dependerá de avaliação, que será efetuada após o processo de conferência, sendo que a assinatura do comprovante da conclusão do(s) objeto(s) licitado não implica na sua aprovação.
- 11.5** No caso de eventual atraso de pagamento, o valor devido deverá ser acrescido de juros moratórios de 0,03% ao dia, apurados desde a data estipulada para o pagamento até a data da sua efetiva realização, calculados "pro rata die", sobre o valor da nota fiscal/fatura.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

12. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

12.1 Ficam estabelecidos no **ANEXO II** o prazo e o local para a entrega do(s) produto(s).

13. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

13.1 O SENAI-PR formalizará a contratação por meio de instrumento hábil informado no **ANEXO II**.

13.2 A recusa da Empresa em assinar o instrumento de contratação, ou o não aceita-lo, dentro de **02 (dois) dias úteis** contados da data de recebimento da notificação, sem justificativa por escrito, ou com justificativa não aceita, sujeitará esta às penalidades previstas no item **16.5** deste Edital.

13.3 Não será possível a subcontratação total do objeto deste certame.

13.4 A sub-contratação parcial dependerá de pedido expresso motivado da contratada e da prévia autorização pelo **SENAI-PR**.

13.5 É expressamente proibida a subcontratação do objeto a licitante que tenha participado do procedimento licitatório ou a empresa proibida de contratar com o **SENAI-PR**.

14. ALTERAÇÃO CONTRATUAL

14.1 A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) para obras, serviços ou compras e 50% (cinquenta por cento) para reforma de edifício ou equipamento, do valor inicial atualizado do instrumento contratual, sempre mediante a lavratura de Termo Aditivo, conforme previsto no artigo 30 do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**.

15. RESCISÃO CONTRATUAL

15.1 O presente contrato poderá ser rescindido de pleno direito pelo **SENAI-PR**, independentemente de interpelação ou notificação judicial ou extrajudicial, nas seguintes hipóteses:

15.1.1 Inadimplemento parcial ou total do contrato ou cumprimento irregular de seus termos;

15.1.2 Decretação de falência, pedido de recuperação judicial, insolvência civil, liquidação judicial ou extrajudicial ou suspensão, pelas autoridades competentes, das atividades da CONTRATADA;

15.1.3 Inobservância de dispositivos normativos, contratuais e do Edital;

15.1.4 Dissolução da empresa contratada;

15.1.5 A lentidão do seu cumprimento, levando o **SENAI-PR** a comprovar a impossibilidade da prestação do objeto, nos prazos estipulados;

15.1.6 A paralisação da prestação do objeto, sem justa causa e prévia comunicação ao **SENAI-PR**;

15.1.7 A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital, no contrato ou pela Fiscalização do **SENAI-PR**;

15.1.8 O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

15.1.9 A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato;

15.1.10 A não manutenção das condições de habilitação previstas neste edital.

15.2 Nas hipóteses das alíneas "15.1.1", "15.1.3", "15.1.5", "15.1.6", "15.1.7", "15.1.9" e "15.1.10", a parte inadimplente será responsável pelo ressarcimento, à outra, de eventuais prejuízos decorrentes da rescisão.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

15.3 A rescisão contratual será regida pelo disposto no artigo 32 do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI-PR** e pelo disciplinado no presente Edital, não prejudicando a possibilidade de aplicação das sanções previstas no **item 16** deste edital, sempre assegurada a ampla defesa e o contraditório.

16. SANÇÕES E PENALIDADES

16.1 A inexecução total ou parcial do objeto contratado sujeitará a **CONTRATADA**, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades: **multa, rescisão e suspensão do direito de licitar ou contratar com o Sistema FIEP por prazo não superior a 2 (dois) anos**, nas formas adiante especificadas.

16.2 Será cabível pena de **multa**:

16.2.1 Em caso do não cumprimento do prazo de entrega, aplicação de multa de 2% (dois por cento) e juros de 0,03% ao dia de atraso sobre o valor atualizado contrato, ensejando, a critério do **SENAI-PR**, a rescisão contratual;

16.2.2 Na hipótese de inexecução parcial, multa no percentual de 5% (cinco por cento), sobre a porção inadimplida do valor atualizado do contrato e ensejando, a critério do **SENAI-PR**, a rescisão contratual;

16.2.3 Em caso de inexecução total, multa no percentual de 10% (dez por cento) do valor atualizado do objeto contratado e ensejando, a critério do **SENAI-PR**, a rescisão contratual;

16.3 A multa poderá ser aplicada isolada ou cumulativamente com as demais sanções.

16.4 Caberá a penalidade de **suspensão do direito de licitar**, pelo prazo máximo de 2 (dois) anos, contados a partir de sua aplicação, nos casos de **inexecução total ou parcial de que decorra rescisão contratual**, a critério do **SENAI-PR**.

16.5 Aos proponentes que ensejarem o retardamento da execução do certame, não mantiverem a proposta, falharem ou fraudarem na execução do objeto deste processo, comportarem-se de modo inidôneo, deixarem de entregar documentação exigida, fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal, poderão ser aplicadas, conforme o caso, as sanções previstas no **item 16.2.3** cumulado com o **item 16.4**, sem prejuízo da reparação dos danos causados ao **SENAI-PR**.

16.6 As multas poderão ser descontadas dos recebimentos a que a contratada tiver direito ou cobradas judicialmente, caso não haja pagamento espontâneo.

16.7 As penalidades poderão ser aplicadas tantas vezes quantas forem as irregularidades constatadas.

16.8 No caso de atraso da entrega do objeto, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas neste instrumento, o contrato poderá ser imediatamente rescindido, a critério do **CONTRATANTE**. Nesta situação, o **CONTRATANTE** poderá convocar outro fornecedor para execução do contrato, nos termos do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**.

16.9 Fica facultada a defesa prévia da empresa, em qualquer caso de aplicação de penalidade, no prazo de **05 (cinco) dias úteis** (consideradas horas úteis das 08hs às 18hs, de segundas-feiras a sextas-feiras), contados da intimação do ato.

17. INCIDÊNCIAS FISCAIS E DEMAIS ÔNUS

17.1 Dos valores devidos à **CONTRATADA** serão descontados os encargos sujeitos, por disposição legal, à retenção na fonte, nos percentuais discriminados no **ANEXO II**, quando for o caso.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

18. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 18.1** O(s) produto(s) deverá(o) ser entregue(s) rigorosamente dentro das especificações estabelecidas neste Edital e seus Anexos, sendo que a inobservância desta condição implicará sua recusa, com a aplicação das penalidades previstas no item 16, deste Edital.
- 18.2** As proponentes deverão observar os mais altos padrões éticos durante o processo licitatório, estando sujeitas às sanções previstas neste Edital e na legislação brasileira.
- 18.3** As empresas interessadas deverão manter-se atualizadas de quaisquer alterações e/ou esclarecimentos sobre o edital, através da consulta permanente ao site www.fiepr.org.br/licitacao/html, não cabendo ao **SENAI-PR** a responsabilidade pela não observância deste dispositivo.
- 18.4** Caso a proponente se recuse a executar o objeto deste Edital ou venha a fazê-lo fora das especificações estabelecidas, o **SENAI-PR** poderá, mediante notificação, rescindir o ajuste e optar pela convocação das demais proponentes na ordem de classificação, nos termos do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI-PR**.
- 18.5** Fica assegurado ao **SENAI-PR** o direito de:
- Adiar a data de abertura do presente certame, dando conhecimento aos interessados, mediante informação no site www.fiepr.org.br/licitacao/html, com a antecedência de pelo menos **24 (vinte e quatro) horas**, da data inicialmente marcada;
 - Cancelar o presente certame, a qualquer tempo, desde que haja motivo que o justifique, nos termos do art. 40 do Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**, dando ciência aos interessados;
 - Alterar as condições deste Edital, fixando novo prazo, não inferior a **15 (quinze) dias corridos**, para a abertura das propostas, a contar da publicação das alterações, se a eventual alteração do edital vier a afetar a formulação das propostas.
- 18.6** É facultado, a Comissão de Licitações do Sistema FIEP ou à Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar do ato da sessão pública.
- 18.7** A Contratada ficará responsável por quaisquer danos que venha a causar a terceiros ou ao patrimônio do **SENAI-PR**, durante a entrega do(s) produto(s), reparando-os às suas custas, não lhe cabendo nenhuma indenização por parte do **SENAI-PR**.
- 18.8** Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo aceitos acréscimos de valores nos contratos a qualquer título.
- 18.9** A proponente vencedora obriga-se a substituir o(s) produto(s) que não estejam de acordo com as especificações e padrões de qualidade exigidos, sem ônus para o **SENAI-PR**.
- 18.10** Para efeito de contagem dos prazos estabelecidos neste edital, referentes a recursos, impugnações ou pedidos de esclarecimentos, excluir-se-à o dia do início e incluir-se-à o do vencimento, e serão considerados os dias consecutivos, no dia e hora mencionada no **ANEXO II**.
- 18.11** Os recursos orçamentários para as despesas decorrentes deste edital estão previstos em dotação orçamentária para o ano em curso, do **SENAI-PR** conforme previsto no **ANEXO II** deste edital.
- 18.12** Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão de Licitações do Sistema FIEP poderá fixar às proponentes o prazo de até **05 (cinco) dias úteis** para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas, escoimadas das causas referidas neste item.
- 18.13** Os envelopes de habilitação ou proposta comercial das licitantes que forem inabilitadas ou em caso de inversão do procedimento sejam desclassificadas, poderão retirar os mesmos no prazo de até **30 (trinta)**



Processo nº. 0425/2011

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

dias corridos, contados da data do julgamento do edital. Decorrido esse prazo, o **SENAI-PR** poderá providenciar a sua destruição.

19. FORO

19.1 Para todos os efeitos legais, as partes elegem o Foro constante no **ANEXO II**, para dirimir dúvidas oriundas da aplicação deste Edital e seus Anexos.

Curitiba, 03 de março de 2011.

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
SISTEMA FIEP**

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA OS INVESTIMENTOS SENAI 2010

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR MÁXIMO TOTAL	UF	LOCAL DE ENTREGA
01	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO Corpo cilíndrico construído em alumínio revestido em epóxi eletrostático, plataforma de aquecimento em alumínio maciço com 20cm de diâmetro, temperatura máxima na superfície da plataforma: 500°C, controle eletrônico de temperatura com pontos de referência entre 1 e 10, motor de indução (sem faíscas), baixo consumo e ímã balanceado, pode trabalhar em regime contínuo, ímã circular com campos orientados, velocidade de agitação entre 50 e 1300rpm, com pontos de referência entre 1 e 10, agita até 10 litros de líquidos com viscosidade próximas às da água, controle eletrônico da velocidade com ajustes frontal e traseiro, painel com botões de controle de velocidade, temperatura e lâmpadas piloto indicadoras de aquecimento e agitação, voltagem 110/220 volts.	1	1.298,76	1.298,76	UN	Maringá
02	AGITADOR MECÂNICO Para agitação de soluções líquidas de viscosidade baixa a moderada; para 20 litros de água, ou mais; para soluções de viscosidade de até 10.000 mPas; corpo cilíndrico em alumínio injetado e recoberto com de epóxi eletrostático; bivolt (115 e 230V, 50 - 60 Hz); rotação mínima de 120 e máxima de 2.000 rpm, com pontos de referência de 1 a 10; sem limite de trabalho, possibilitando trabalho ininterrupto; base em ferro fundido com haste vertical em aço inox 304; posicionamento do agitador em haste regulável por manípulo, possibilitando mudança de inclinação e altura do motor; ruído máximo de 65 dB; peso máximo de 3,0 kg para o corpo e de 9,0 kg com o suporte incluso; potência aproximada de 70W; dimensões aproximadas de 50 x 45 x 25 cm; com haste de agitação de comprimento superior a 20 cm e diâmetro mínimo de 42 mm, removível e passível de troca; com proteção de sobrecarga; com controle de rotação microprocessado.	1	1.650,00	1.650,00	UN	Maringá
03	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL Marca ET-3200 A ou Similar com display LCD/contagem 3 1/2dig./2000, corrente AC 20/200/1000A, tensão DC 200m/20/200/1000V, tensão AC 200/750V, resistência 200/2k/20k/2M ohms, teste continuidade/diodo, Peak hold, mudança de faixa manual, abertura de garra e diâmetro do condutor de 51mm, precisão básica de 3%, categoria CATII 1000V.	4	125,00	500,00	PEÇA	Umuarama

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

04	<p>ALICATE WATTÍMETRO Display: LCD 4 dígitos (10000 Contagens). - Taxa de Atualização: 1 vez/s nominal. - Indicação de Polaridade: Automática, indicação de polaridade negativa "-". - Indicação de Sobrefaixa: "OL" ou "-OL" é mostrado. - Indicação de Bateria Fraca. - True RMS AC. - Mudança de Faixa: Automática. - Auto Power Off: Aprox. 10 minutos. - Data Hold. - Peak Hold. - Registro MAX / MIN. - Abertura da Garra: 50mm. - Diâmetro Máximo do Condutor: 46.5mm. - Coeficiente de Temperatura: 10% da precisão aplicável por °C (5% por °F) quando fora da faixa de operação de 18°C ~ 28°C (65°F ~ 82°F) - Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 70% - Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH < 80% (sem bateria). - Altitude: até 2000m. - Uso Interno. - Grau de Poluição: 2. - Alimentação: Uma bateria de 9V (NEDA 1604). - Duração da Bateria: Aprox. 50h (alcalina). - Conformidade: IEC61010-1 Categoria III 600V AC & DC. - Dimensões: 250(A) x 100(L) x 46(P)mm. - Peso: Aprox. 375g (incluindo bateria). TENSÃO AC: - Faixa: 600V - Precisão: ± (1.0%+5D) para 20Hz ~ 100Hz; ± (6.0%+5D) para 100Hz ~ 400Hz - Resolução: 0.1V - Fator de Crista: < 2.3 (0 a 50V); < 1.8 (50V a 600V) - Impedância de Entrada: 1 MOhms - Medida Efetiva: 2V ~ 600V - Proteção de Sobrecarga: 650V DC / AC RMS CORRENTE AC: - Faixa: 600A, 1000A - Precisão: 0 ~ 1000A ± (1.5%+10D) para 50Hz ~ 60Hz; 0 ~ 1000A ± (6.0%+10D) para 45Hz ~ 400Hz - Resolução: 0.1A, 1A - Fator de Crista: < 2.5 (0 a 100A); < 1.5 (100A a 1000A) - Proteção de Sobrecarga: 1000A AC RMS (1 minuto máximo). FREQUÊNCIA: - Faixa: 20Hz ~ 400Hz - Precisão: ± (0.5%+5D) - Resolução: 1Hz - Sensibilidade de Entrada: >5V RMS; >5A RMS (20Hz ~ 100 Hz); >10A RMS (100Hz ~400Hz) - Proteção de Sobrecarga: Idem a Corrente AC e Tensão AC Peak (Somente para Tensão de Corrente AC) - Faixas: 5A ~ 1000A, 5V ~ 600V - Precisão: ± (5.0%+10D) - Resposta em Frequência: 45Hz ~ 65Hz - Proteção de Sobrecarga: Idem a Corrente AC e Tensão</p>	6	200,00	1.200,00	PEÇA	Francisco Beltrão
05	<p>ALINHADOR A LASER PARA EIXO Tipo de laser Laser de diodo Comprimento de onda do laser 670 - 675 nm Classe de laser 2 Potência máxima de laser 1 mW Máxima distância entre as unidades medidoras 1 m Tipo de detectores Eixo único PSD, 10 x 10 mm Dimensões 118 x 101 x 30 mm Monitor Tipo de bateria - TMEA 1 e TMEA 1P 3 x 1,5V LR14 Alcalina - TMEA 1PEx Um tipo especial de baterias LR14 Tempo de operação 24 horas de operação contínua Resolução mostrada 0,01 mm (0.1 mil para a versão americana) Dimensões 160 x 140 x 51 mm Peso 0,5 kg Complete system Gama de diâmetros de eixo 30 - 500 mm Precisão do sistema < 2% Limites de temperatura 0 - 40 °C (32 - 104 °F), sem a impressora Umidade durante a operação < 90 %</p>	1	5.000,00	5.000,00	UN	Guarapuava

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	sem a impressora Certificado de calibragem com validade de dois anos Garantia 12 meses					
06	ALINHADOR A LASER PARA POLIAS Características técnicas – Distância de medição: 50 mm - 6 m – Fixação por imãs – 2 tamanhos de guias em V – Laser: Diodo; Classe 2; Comp.: 632nm; Pot.: 1mW – Bateria: 2 x 1.5V LR03 (AAA); 20 h de uso contínuo – Peso total com a maleta: 1,1kg – Calibração: validade de 24 meses	1	5.000,00	5.000,00	UN	Guarapuava
07	ALINHADOR E GEOMETRIA TEK DIGITAL Para quatro rodas, Não utiliza painel de alinhamento- leitura direta através de sistema digital Composição do equipamento: Leitura precisa através do sistema laser Trabalha com pilhas ou baterias recarregáveis (com Carregador de bateria) 04 bases móveis com os pratos, para até 4000 kg. Projetores c/ 02 lasers industriais padrão ISO 9000 cada Leves, práticos e robustos. Grampos de fixação auto-centrantes (Garra rápida) de fácil manuseio. Abertura das garras: 12" ao 18" Escalas traseiras especiais para alinhamento traseiro Tabela de veículos eletrônica que permite impressão de relatórios ou laudos e manual de operação. Acessórios: Trava p/ volante, Trava p/ pedal de freio, escalas traseiras, carrinho com suporte para os componentes. Com Barra de aferição, versão p/ KPI.	1	9.500,00	9.500,00	UN	União da Vitória
08	ANEL PADRÃO LISO 30 mm Marca Mitutoyo, fabricado em cerâmica, capacidade de 30 mm, tolerância dimensional de $\pm 0,0075$ mm, com Certificado de Calibração Acreditado - RBC	1	1.000,00	1.000,00	UN	Londrina
09	ANEL PADRÃO LISO 40 mm Marca Mitutoyo, fabricado em cerâmica, capacidade de 40 mm, tolerância dimensional de $\pm 0,0075$ mm, com Certificado de Calibração Acreditado - RBC	1	1.000,00	1.000,00	UN	Londrina
10	ARMÁRIO DE COZINHA COM 03 PORTAS Em MDF 15 mm; Dobradiças metálicas; puxadores cromados; com 04 prateleiras; Cor branca; Medidas aproximadas 62cm x 1,20cm x 45cm.	1	1.000,00	1.000,00	UN	Francisco Beltrão
11	ARMÁRIO DE COZINHA COM 03 PORTAS , Em MDF 15 mm; Dobradiças metálicas; puxadores cromados; com 04 prateleiras; Cor branca; Medidas aproximadas 62cm x 1,20cm x 45cm.	1	1.000,00	1.000,00	UN	Campo Mourão
12	ARMÁRIO PANELEIRO COM 06 PORTAS Em MDF 15 mm; Dobradiças metálicas; puxadores cromados; Cor branca; Medidas aproximadas 182x70x28cm (AxLxP).	1	1.500,00	1.500,00	UN	Campo Mourão

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

13	BALANÇA ANALÍTICA; digital; microprocessada; capacidade máxima superior a 175 g; sensibilidade de 0,0001 g; display digital; botões de tara, função, troca; bivolt (110/220 V); com prato de diâmetro superior a 70 mm em formato circular; com gabinete metálico em pintura epóxi e janelas deslizantes transparentes e altura mínima de 230 mm; com indicador de nível por bolha; com pés para regulagem de nivelamento; com peso de calibração; calibração automática.	1	7.102,00	7.102,00	UN	Maringá
14	BALANÇA DIGITAL Capacidade de 30kg, precisão de 1g, 4 unidades de pesagem (g, oz, lb, e ct) funcionamento com 6 pilhas tipo D de 1,5 V autonomia de 160horas, display LCD, fonte de alimentação 93 a 260Vca, temperatura 53° C a 35° C, dimensões do prato em inox 220x310mm, Tensão110/220V Frequência 50/60Hz, nível de bolha para nivelamento, para uso em campo.	1	1.980,00	1.980,00	UN	Maringá
15	BALANÇA ELETRÔNICA Capacidade de 30kg com divisão de 1 grama, Display eletrônico, Prato de inox, Função tara, Função fixo, Cabo de energia, Bandeja em aço inoxidável, Display operado com 16 dígitos, Peso bruto = 4 a 5 kilos, 110 ou 220v (bivolt), Nível bolha para nivelamento, Teclado à prova de respingos de água e poeira, com retorno sonoro, Temperatura de operação: - 10°c a +40°c, umidade relativa: 10% a 95%, sem condensação.	1	840,00	840,00	UN	Cascavel
16	BALANÇA MECÂNICA DE PRECISÃO Pesando 2,6kg, tríplice escala, 1 prato, sensibilidade 0,1g Classe A. Fabricado em alumínio, latão cromado e aço Inox. Cutelos em aço temperado trabalham sobre pedras Ágata. Divisões das Escalas: 1º-200mg-TOTAL 10g, 2º-100g-TOTAL 500g, 3º- 10g-TOTAL 100g, Equipada com 2 pesos de 500g cada, totalizando sua capacidade de 1610g. Acabamento: Pintura em tinta acrílica, na cor ouro. Dimensão: 47X17X16.	1	370,00	370,00	UN	Maringá
17	BALANÇA MECÂNICA, tríplice escala, 1 prato, semi-roberval - capacidade 2610g, sensibilidade 0,1g - Classe A	1	835,00	835,00	UN	Maringá
18	BANCADA DE CALIBRAÇÃO Com duas reguladoras de precisão para pressão de ar de 30 psig e 150 psig. Tomadas de energia elétrica de 05 tomadas + 01 disjuntor monopolar: 110Vac e 05 tomadas + 01 disjuntor bipolar: 220Vac Fonte interna fixa de 24V. Bomba manual pneumática; Faixa de Operação: -0,8 a 25 Bar; Conexões: 1 de 3/8" BSP e 1 de 1/8" BSP. Calibradores: Temperatura e Elétrica: Proporciona calibrações e medições IN/OUT em dois canais, podendo ser em loop ativo ou passivo. Leitura e simulação de: Termopares tipo: J, K, T, E, R, S, N,	1	47.000,00	47.000,00	UN	Guarapuava

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	B, L, U, C, BP, XK, Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000, Cu 10, Ni 120, mV, V, mA e ohms. Medição de termo resistência a 2, 3 e 4 fios. Pressão: Proporciona medições/calibrações de pressão relativa, (opcionais: absoluta, diferencial e vácuo). Indicação simultânea de pressão e corrente ou tensão (para transmissores P/I ou P/V), até 13 unidades técnicas de pressão selecionáveis. Fornecido com sensor de pressão, faixa de trabalho de 0 a 20 Bar (300 PSI). Forno portátil tipo bloco seco para calibração de sensores de temperatura. Faixa de temperatura: de 20°C abaixo da temperatura ambiente até 140°C.					
19	<p>BANCADA DE TESTE DE ALTERNADOR</p> <p>Bancada de teste de eletricitista com motor elétrico, O equipamento permite as seguintes análises: Testes de dínamo e alternadores 12 e 24V, Teste de reguladores de tensão 12 e 24V, Teste e medidas de diversos componentes elétricos com o multímetro incorporado ao equipamento, tais como: diodos, bobinas, condensadores, cabos de velas, resistências, etc, Medições de tensão (voltagem), Medições de corrente (amperagem), Reostato de 120A para simular consumo Ideal para todos que reparam alternadores ou instalam alternadores novos, recondicionados ou remanufaturados. Acompanha: Amperímetro; Multímetro (Ohm, Volts, Ampéres); Controle de reostato de carga; Bornes (+) e (-); Suporte de Bateria (OBS: Bateria não acompanha produto); Chave Liga-Desliga; Manivela para ajuste da correia; Sistema rápido de fixação para dínamo/alternador; Protetor da correia; Lâmpada para aviso de carga; Motor 110/220v 3CV 2 Polos.</p>	1	3.500,00	3.500,00	UN	Paranavaí
20	<p>BANCADA DIDÁTICA DE AUTOMAÇÃO</p> <p>Contendo: 1 terminador e proteção para expansão de entrada/saída mlgx1500; 1 controlador compactlogix 750 kbyte de memória; 1 mód.scanner p/rede devicenet; 1 mód.de 16 entradas sinking/sourcing de 24 vcc; 1 mód.de entrada termopar/milivolt de 6 canais; 1 mód.de entrada analógico de tensão/corrente c/4 canais; 1 mód.de saída analógico de tensão/corrente c/4 canais; 1 mód. de 16 saídas sourcing de 24 vcc; 1 fonte de alimentação de entrada 120/240 vca: 2 amp @ saída de 5 vcc; 1 1606 switched mode power supplies; 1 inversor de frequência 2.3a 0.5hp 240vac trifasico sem filtro tipo ip20; 1 solid state overload relay,integrated i/o; 1 unmgnd switch 5 copper; 1 painelview plus 600 policromatico tela sensitiva; 1 mod. de comunicacao p/rede devicenet; 1 tampa frontal powerflex 40 frame b p/ cartao comm; 1 contactor,non-reversing 600v max 9 amp max; 2 mpcb, 4.0...6.3a; 2 mcb/supplementary prot, 3 pole, 20 a; 4 mcb/supplementary prot, 1 pole, 6 a; 20 ground spring clamp term block 4mm green/yellow; 200 1-ckt feed-through blk, 4mm; 16</p>	4	25.000,00	100.000,00	UN	Pato Branco

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	screw end anchor - std for 35mm din; 20 group marker carrier; 20 cabo devicenet fino (metro); 1 sensor indutivo; 1 sensor fotoelétrico; 1 toolkit classroom full year.					
21	<p>BANCADA DIDÁTICA DE SENSORES Controle de nível/volume de reservatórios por sensor analógico de volume; Controle de velocidade e posição em deslocamentos linear e angular por encoder digital; Controle de temperatura com simulação em planta de aquecimento real; Identificação de distância e posição; Proteção e segurança; Controle de pressão; Conversão Analógico/Digital. Conjunto de bancada didática de sensores: Esta bancada tem o objetivo de dar ao aluno de cursos técnicos, cursos de aprendizagem e cursos de qualificação, das áreas de eletroeletrônica, uma visão geral de funcionamento e aplicação de alguns tipos de sensores que são largamente utilizados em processos industriais. Para isso esta bancada deve conter alguns sensores instalados: 1- SENSOR INDUTIVO - ? 30mm, alimentação 220vca, saída NA/NF, IP67, distância sensora 15mm. 2-SENSOR CAPACITIVO - ? 30mm, alimentação 220vca, saída NA/NF, IP67, distância sensora 15mm. 3-SENSOR OPTCO DE BARREIRA – alimentação 220vca, saída NA/NF, IP67, distância sensora aproximadamente 1m. 4-SENSOR OPTICO DE REFLEXÃO - alimentação 220vca, saída NA/NF, IP67, distância sensora aproximadamente 1m. 5-SENSOR OPTICO EMISSOR-RECEPTOR - alimentação 220vca, saída NA/NF, IP67, distância sensora aproximadamente 1m. 6- SENSOR DE TEMPERATURA acoplado a resistência para aquecimento do sistema. 7- SENSOR DE PRESSÃO. 8- ENCODER OPTICO rotativo acoplado em motor dc. 9- ENCODER OPTICO linear com chaves fim de curso. 10- CHAVE BOIA MAGNÉTICA com 3 pontos de atuação – pontos de atuação: 15cm, 30cm, 50cm.</p>	1	5.000,00	5.000,00	UN	Irati
22	<p>BANCADA OCTOGONAL Estrutura em perfil de alumínio (quadrado de 40 mm); Altura 90 cm ; Lado 91cm ; Diagonal menor 222 cm ; Diagonal maior 240 cm ; Espessura do tampo em MDF 3cm ; Cobertura de borracha 5mm.; 8 gavetas ; Pés com regulagem de altura; Cuba central octogonal com grampo para fixação de desenhos.</p>	4	11.500,00	46.000,00	UN	CIC

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

<p align="center">23</p>	<p>BANCADA PARA ENSAIO DE PERDA DE CARGA EM FLUIDOS Bancada para ensaio de perda de carga em fluidos. O conjunto consiste em um sistema principal destinado ao estudo da mecânica dos fluídos, com engates rápidos para acoplamento e uso de todas as experiências sugeridas no manual do sistema hidráulico, como segue: Levantando da curva das bombas centrífugas, associadas em série e associadas em paralelo; Levantamento da curva de instalação; Determinação de perda da carga distribuída em tubulações; Análise de tubo liso diâmetro 1/2"; Análise de tubo liso diâmetro 3/4"; Análise de tubo com rugosidade induzida de diâmetro 3/4 "; determinação de perda de cargas localizada (singular) em Cotovelo de diâmetro 3/4 ", curva de diâmetro 3/4"; Análise da curva de Medidores de vazão; Placa de Orifício; Tubo de Venturi, Análise de vazão e volume através de Hidrômetro; Experimento de Reynolds; Piezômetro. Laboratório Interativo de Hidráulica. É confeccionado em aço 1.020 e PVC. Montado em uma estrutura metálica com rodízios. Estrutura montada em corpo total medindo 3m x 1.80 x 40cm. Reservatórios de medidas, contendo um reservatório inferior de 60cm x 60cm x 40cm, contendo dispositivo para encaixe de reservatório superior. Reservatório inferior medindo 60cm x 40cm x 4cm com 3 divisões internas com saídas para escoamento de água com nível de medidas na sua parte frontal com escala em mm, dotada de um dispositivo de troca rápida entre divisões. Possui dois quadros de medidas, para várias experiências: quadro esquerdo e direito dotados de tomadores de pressão medidores de vazão. Tubulação de meia, tubulação 3/4" e perda de carga, placa de orifício, Venturi, Reynolds, estes quadros são fixados na estrutura formando um corpo só. no corpo das caixas d'água montando um dispositivo para associação de bombas em série e paralelo. Possui dois painéis angulares de comando com chave de força para cada bomba e manômetro de pressão analógico para 1kg força de pressão, e tomadores de pressão para associação de bombas. Possui 2 medidores de pressão de 1m de altura tipo manômetro tubo ou piezômetro onde poderá ser feitos até três medidas de pressão, acompanha uma bomba de pressão simples. Características Técnicas Principais: Confeccionado em aço 1020, PVC e Acrílico. Acessórios: Cronômetro manual e Manual de Montagem em Português.</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">20.000,00</p>	<p align="center">20.000,00</p>	<p align="center">UN</p>	<p align="center">Toledo</p>
---------------------------------	---	-------------------------	---------------------------------	--	--------------------------	------------------------------

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

24	<p>BANCADA PARA TREINAMENTO EM SERVOMOTORES Especificações: Servo motor 2000RPM, 3.8ª, Servo conversor Controle vetorial, Transformador 380V/220V, Para experiências Disco graduado em graus (com ponteiro), Interface IHM, Apostila Módulo Teórico e Exercícios, Experiências: Controle de velocidade, Controle de posicionamento através do disco graduado em graus, Operação stop-plus (contar voltas e parar em uma posição determinada), Operação através de entrada analógica (potenciômetro), Controle através das entradas digitais (stop, reversão, stop plus, etc), Utilização da IHM para parametrização.</p>	1	16.414,00	16.414,00	UN	Guarapuava
25	<p>BANCADAS DE AÇO Com tampo de 100 x 100 cm e altura de 90 cm para uso em cabines de solda elétrica, Mig, Tig.</p>	7	300,00	2.100,00	UN	Toledo
26	<p>BOMBA COMPARATIVA Tipo volante para calibração de manômetros, marca Naka ou similar, modelo BTC 1000, base em madeira revestida de fórmica, pressão máxima : 1000 kgf/cm² - 15000 psi – 980 bar, reservatório em acrílico para visualização do nível de óleo. O aparelho utiliza como seu princípio de funcionamento a lei de Pascal, onde “uma pressão exercida em qualquer ponto de um líquido confinado é transmitida sem perda, em todas as direções”. Como pressão é definida como força por unidade de área, no aparelho se aplica uma força por meio de um peso em uma área conhecida cuja pressão resultante pode ser medida por um medidor de pressão. O teste tem uma válvula agulha na base do reservatório de óleo que permite que este seja mantido preso dentro do aparelho, também possui um sistema de conexão para o instrumento a ser verificado/testado. No centro do aparelho existe uma conexão ao qual será conectado um manômetro padrão. Um segundo pistão, operado manualmente, completa o equipamento. O manômetro ou instrumento a ser testado, é montado através de um adaptador adequado, ou seja, as luvas devem ser suficientemente fortes para suportar a máxima pressão a ser aplicada. A bomba BTC 1000 NAKA ou similar serve para testar e calibrar instrumentos como indicadores, controladores, registradores e transmissores de pressão. TIPO: Comparação direta, compressão por parafuso BASE: Madeira revestida em fórmica ROSCA DA TOMADA: 1/2" bspf - tipo Aperto Rápido PRESSÃO MÁXIMA: 1000 kgf/cm² (15.000 psi) (980 bar. FLUÍDO UTILIZADO: Água com desoxidante ou óleo SAE 20. RESERVATÓRIO: Acrílico para visualização do nível. CILINDRO:</p>	1	1.500,00	1.500,00	UN	Londrina

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	Latão com acabamento pintura eletrostática. CORPO: Aço 1020 com acabamento pintado. VEDAÇÕES: O'rings de borracha nitrílica. RETENTOR: Plastiprene					
27	BOMBA DE AMOSTRAGEM DE POEIRA Faixa de operação: 500 a 3000 cc/min (0,5 a 3 LPM); controle de fluxo: 5% do ponto definido por um período de 8h, com não mais de 2 reajustes durante a operação com 2LPM; indicador de fluxo: rotametro incorporado com escala 500 a 4000 cc/min, 500 cc/ em 20% da precisão da escala completa; alimentação 110/220 volts, bateria recarregável de níquel-cadmio de 4,8v 1,8ahr.	1	3.042,17	3.042,17	UN	Arapongas
28	BOMBA DIGITAL PROGRAMÁVEL DE AMOSTRAGEM DE POEIRA E GASES Modelo Gilian Gilair 5 Marca Sensidyne Ou Similar Display de cristal líquido de 4 dígitos e indicadores, Led indicador de bateria, funcionamento e falha, Faixa de operação: 5 a 5000 cc/min, Taxa de fluxo alto constante: 850 a 5000 cc/min, Controle de fluxo: Ajuste de fluxo externo (\pm 5% do ponto definido), Fluxo constante (baixo fluxo): 5 a 500 cc/min em 25 pol de H ₂ O (640mmHg), Multi-fluxo (baixo fluxo): 1 a 750 cc/min em 18 pol + 3 pol de H ₂ O (460 + 80 mmHg), Indicador de fluxo: Rotâmetro incorporado, Alimentação: 110/127 Volts, Bateria recarregável de níquel-cádmio de 6V 1,8Ahr, Tempo de carga da bateria: 14 / 18 horas, Temperatura de operação: - 20 a 45°C, Temperatura de armazenagem: -40 a 45°C, Temperatura de carregamento: 5 a 45°C, Dimensões: 103 x 100 x 51 mm, Peso: Aproximadamente 638g, Fornecido: Carregador de bateria, Kit de ferramenta, Mangueira de 36", Clipe jacaré e Manual de instruções. Ciclone 10mm mod. CL-600, Suporte cassete (porta-filtro) mod.:PC-200, Cassete (porta filtro) 37mm (pacote com 50 unidades) mod.: CT-300, Tubo de sílica gel (pct c/ 50 un) mod. SG-50, Tubo de carvão vegetal (pct c/ 50 un) mod. 226-1, Kit suporte de tubo 6 x 70mm mod. 800149, Calibrador Modelo: Defender 510M COD. 04461, Filtro ester celulose 37mm 0,8 (pct c/ 100 unidades) mod. FE-400 cod. 04242 (Utilizado para coleta de fumos metálicos), Filtro de PVC modelo: FE-500(utilizado para coleta de poeiras)	1	1.000,00	1.000,00	UN	Curitiba
29	CABO DE PROGRAMAÇÃO PARA RELÉ Programável CLW-02 / PL 01, comprimento 1,5m, para software clic 02 Edit	4	700,00	2.800,00	PEÇA	Pato Branco
30	CAIXA DE CÂMBIO AUTOMÁTICA TRANSVERSAL Com comando eletrônico integral, Quatro marchas a frente e uma a ré, Calculador eletrônico auto-adaptativo possibilita o gerenciamento do conversor das passagens de marchas e dos programas específicos, capacidade em torque máximo é de 210 Nm (21 kgf.m), caixa de câmbio com operações	1	3.600,00	3.600,00	PEÇA	União da Vitória

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	de manutenção reduzidas, resfriamento do óleo da caixa de câmbio através de trocador térmico.					
31	CAIXA DE SOM Informações Técnicas: Potência: 1200W PMPO, 25W+(8WX2) RMS, Compatibilidade: PC e Eletrônicos, Som estéreo, Material blindado, Super subwoofer para reforço de graves, Controle de volume.	2	199,00	398,00	UN	Francisco Beltrão
32	CAIXA DE SOM Para PC Subwoofer Satellite AS-878 1500WC/Control, AMPLIFICADOR: Saída: 25 W R.M.S de potência; THD: 0,5 %; Imunidade a ruído 75 dB; Freqüência de resposta: 20 Hz – 150 KHz; Impedância de entrada: >6K; Sensibilidade de entrada: 210Mv; Cabo para DVD; Entrada: 110 Volts. ALTO FALANTES: Woofer: Drive unit: 4 woofers, Impedância de 8 0HM – 120 Hz, Saída Máxima: 45W, Magneticamente protegido, Satélite: Driver unit: 3 full range, Impedância: 120 Hz – 20 Khz, Saída Máxima: 10W. CARACTERÍSTICAS: 1500 W PMPO, Aprovado pela CE - Magneticamente protegido, Led Indicativo de força, Volume + On / Off Control, Controles de painel frontal: Power/Volume, Dimensões: 18 cm x 12 cm x 12 cm.	3	139,00	417,00	UN	Francisco Beltrão
33	CAIXA DE SOM SUBWOOFER Saída: 25W R.M.S; Thd: 0.5%; Imunidade a Ruído: 75dB; Freqüência de Resposta: 20Hz ~150KHz; Impedância de Entrada: >6K; Sensibilidade de entrada: 210Mv; Cabo para DVD; Entrada de energia: 110 e 220 Volts; Magneticamente protegido; Led Indicativo de força; Volume + On / Off Control; Woofer: Impedância: 4 0hm~120Hz; Saída: 45W; Magneticamente protegido; Speaker: Impedância: 120Hz~20Khz; Saída: 10W; controle de volume por potenciômetro embutido.	4	160,00	640,00	UN	Apucarana
34	CAIXAS DE SOM 250 Watts e com 02 suportes.	2	600,00	1.200,00	UN	Maringá

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

35	<p>CALIBRADOR DE LOOP DIGITAL PORTÁTIL com certificado de calibração RBC-INMETRO</p> <p>Especificações Técnicas: " Display de Cristal Líquido (LCD) de 5 dígitos " Tensão: 0 - 24V " Resolução: 1mV " Precisão: ±0.05% ±10mV (0 - 4V) ±0.05% ±5mV (4 - 24V) " Corrente: 0-4mA, 4-20mA, 20-24mA " Precisão: 0,025% + 10 A (0-4mA) 0,025% + 5 A (4-20mA, 20-24mA) " Resolução: 0,001mA " Entrada de 1-100% " Seleção de 0-20mA e 0-24mA " Função de Ajuste (AUTO STER) " Função de Rampa automática (AUTO RAMP) " Temperatura de operação: 0 a 50°C " Umidade de operação: Abaixo de 85% UR " Alimentação: 1 bateria de 9V ou adaptador de 12V AC ou 6 pilhas de 1,5V "AA" " Fornecer: Estojo, pontas de prova, bateria de 9V, Conjunto externo de 6 pilhas de 1,5V tamanho "AA" e manual de instruções.</p>	4	800,00	3.200,00	UN	Telêmaco Borba
36	<p>CALIBRADOR PARA BOMBA DE AMOSTRAGEM</p> <p>Display LCD; escala de fluxo: media (M): 5 ~500 cc/min; precisão volumétrica: 1% m/L. L/min. Cc/min. Cf/min; modos de leitura: única(single), continua (continuous) e sequencia (burst); modos de fluxo: pressão e sucção. (Compatível com vazão especificada da bomba de amostragem).</p>	1	5.000,00	5.000,00	UN	Arapongas
37	<p>CALIBRADOR PARA BOMBA DE AMOSTRAGEM</p> <p>Display LCD; escala de fluxo: media (M): 5 ~500 cc/min; precisão volumétrica: 1% m/L. L/min. Cc/min. Cf/min; modos de leitura: única(single), continua (continuous) e sequencia (burst); modos de fluxo: pressão e sucção. (Compatível com vazão especificada da bomba de amostragem).</p>	1	5.083,83	5.083,83	UN	Arapongas
38	<p>CALIBRADOR PARA DECIBELÍMETRO E DOSÍMETRO</p> <p>Fabricado conforme IEC 942 classe 2; nível de pressão de som: 94db e 114dB; precisão: 0,5 dB (20°C, 760mm Hg); frequência:1000 + 2,4% Hz; aplicado em ponderação A,B, C ou D e sistema linear; baixa influencia de pressão estática; calibração de microfone de 1" e 1/2"; coeficiente de temperatura: 0 a 0,01 dB/°C.</p>	1	2.002,64	2.002,64	UN	Arapongas
39	<p>CAPACÍMETRO DIGITAL PORTATIL</p> <p>Resistência: 200/2k/20k/200k/2m/20m ohm, capacitância: 2n/20n/200n/2u/20u/200u/600µf, indutância: 2m/20m/200m/2/20h, teste de continuidade teste de hfe teste DE DIODOS DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG. (1999).</p>	2	166,00	332,00	PEÇA	Guarapuava

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

40	<p>CAPACÍMETRO DIGITAL PORTATIL Resistência: 200/2k/20k/200k/2m/20m ohm, capacitância: 2n/20n/200n/2u/20u/200u/600µf, indutância: 2m/20m/200m/2/20h teste de continuidade teste de hfe teste DE DIODOS DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG. (1999).</p>	2	166,00	332,00	PEÇA	Irati
41	<p>CAPELA (necessário para a instalação do exaustor) Coifa para condução dos gases, em aço galvanizado, espessura 2,4mm, com abertura de 1,0m2 e tubulação de 4 metros.</p>	1	3.140,00	3.140,00	UN	Maringá
42	<p>CARRINHO PARA FERRAMENTAS Estrutura em chapa de aço; 3 bandejas; Puxador em nylon com porta-ferramenta; 2 rodas fixas e 2 rodas giratórias de 3"; Cantos arredondados; dimensões: 660 x 520 x 900 mm.</p>	2	150,00	300,00	UN	Apucarana
43	<p>CARRO PARA FERRAMENTAS Estrutura com paredes reforçadas. Cinco gavetas com corredeiras telescópicas. Três gavetas com 75 mm de altura. Duas gavetas com 154 mm de altura. Tranca única para todas as gavetas. Rodas dianteiras fixas de plástico com diâmetro de 125 mm. Rodas traseiras giratórias de plástico com diâmetro de 125 mm. Uma roda traseira provida de freio. Capacidade de carga máxima por gaveta de 30 kg. Capacidade estática de 400 kg. Capacidade dinâmica de 300 - 350 kg Espessuras das chapas 1,00 mm portas e gavetas 0,8 mm. Acompanhar puxador ergonômico e lamina de borracha para tempo superior. Pintura eletrostática. Peso 48 kg Dimensões (ALTURA) 840 x (LARGURA) 460 x (GAVETAS)485 x (LARGURA) 570 mm.</p>	2	1.276,00	2.552,00	UN	Ponta Grossa
44	<p>CENTRÍFUGA DE BANCADA Refrigerada; display digital com visualização; ajuste dos parâmetros de tempo; ajuste de velocidade em rotações por minutos (RPM) e força centrífuga relativa (RCF); ajuste de temperatura; rotação regulável entre 300 e 18000 RPM, com incrementos de 100 RPM; programação de tempo: 1 - 99 minutos ou corrida contínua; com pés de borracha aderente, do tipo ventana; sensor de desequilíbrio com interrupção automática de centrifugação; velocidade máxima do rotor de 5000 RPM ou 4075 rcf, raio máximo de 14,6 cm e mínimo de 3,6 cm; tecla para abertura da tampa; com interrupção de funcionamento quando tampa é aberta; travamento automático da tampa durante a centrifugação; ruído máximo de 60 dB; 220 V; sensor de desequilíbrio com interrupção automática da centrifugação; motor: livre de manutenção, com proteção contra superaquecimento; intervalo de temperatura entre - 20°C e 40°C, com incremento de 01°C; tempo de aceleração ajustável, de 15 a 180s; tempo de desaceleração ajustável, de 30 a 150 segundos; com chave para fixação de rotor; número mínimo de</p>	1	27.800,00	27.800,00	UN	Maringá

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	programas para aceleração e desaceleração igual a 10; com manual de instruções; chave para fixação de rotor; com dois fusíveis sobressalentes; com cabo de força; suporta rotores de tamanhos variados; acompanha rotor para tubos eppendorf (1,5/2,0 ml); acompanha rotor para frascos de 6 x 50 ml; acompanha adaptador para tubos de 15 ml; acompanha rotor para frascos de 6 x 50 ml; acompanha rotor para frascos 4 ou 8 x 100 ml; capacidade máxima de 4 x 600 ml; com jogo de caçapa para 4 tubos cônicos de 50 ml; Com jogo de caçapa para 16 tubos cônicos de 15 ml; acompanha rotor horizontal; rotor horizontal (swing-out) de 04 lugares					
45	CENTRÍFUGA Cutter com capacidade de 05 litros, com cavalete em pintura epóxi na cor branca, bojo e faca em aço inox, potencia de ½ cv, velocidade de 1729rpm, altura 450x largura 300x profundidade 260mm.	1	1.200,00	1.200,00	UN	Pato Branco
46	CESTO CILÍNDRICO PARA PESAGEM HIDROSTÁTICA Cesto 20 x 20cm, cilíndrico de tela com abertura 3,4mm.	1	253,00	253,00	UN	Maringá
47	CHASSI DE MOTO Comprimento total 2.025 mm, Largura total 745 mm, Altura total 1.060 mm, Altura do assento 805 mm, Distância, entre eixos 1.360 mm, Altura mínima do solo 190 mm, Peso seco 137 Kg, Raio mínimo de giro 2.395 mm, Capacidade do tanque de combustível (reserva) 19,2 litros (4,5 litros), Sistema de ignição TCI, Bateria YTX7L-BS, 12V 6 Ah, selada, Quadro Berço duplo em aço, Ângulo de câster 26,5°, Trail 104,5 mm, Pneu dianteiro 100/80 17 M/C 52S, Pneu traseiro 130/70 17 M/C 62S, Freio dianteiro Disco de 282 mm de diâmetro, Freio traseiro Tambor de 130 mm de diâmetro, Suspensão dianteira Garfo telescópico, Suspensão traseira Mono amortecida com link, Curso da suspensão dianteira 120 mm, Curso da suspensão traseira 120 mm, Painel de Instrumentos Cristal liquido multifuncional, hodômetro total e dois parciais (trip1 e trip2), mais hodômetro do combustível (f-trip), marcador do nível de combustível digital e relógio. Luzes espias. Velocímetros e contagiros análogos. Informações adicionais: Peso (ordem de macha) 153 kg, Cilindrada real 249,0 CC, Relação de redução primária 74/24, (3,083), Relação de redução secundária 45/15 (3,000).	1	6.000,00	6.000,00	UN	Cascavel

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

48	CLP 6ES7 214-2BD23-0XB0 S7 200 CPU 224XP - 14 ENT 10 SAI DIG 2 ENT. 1 SAI. ANALOG - MINI CLP Alimentação em 12 Vcc, 24 Vcc ou 110/220 Vca (50/60Hz); Configuração máxima de 44 pontos de E/S utilizando até 3 expansões; Relógio em tempo real; Visualização de mensagens e alteração de parâmetros on-line; Duas entradas rápidas de 1 KHz.	5	1.100,00	5.500,00	UN	Irati
49	COLORIMETRO FOTOELETRICO DIGITAL Display Tipo LED de 3 dígitos, Alta Estabilidade e Reprodutibilidade, Reprodutibilidade do Comprimento de Onda: 5 nm, Consome somente 1.5 ml do reagente, Fotocélula em silício, Filtro (Vidro): 420nm, 470nm, 530nm, 620nm, 660nm, Escala de Comprimento de Onda: 420 a 660 nm, Escala Fotoelétrica: Transmissão: 0 a 100%T - Absorção: 0 a 2ABS, Precisão: 3%, Fonte de Luz: 6V, 0.5A (Lâmpada de Tungstênio), Potência: 20W, Alimentação: 220V ±10%, Dimensões: 200 x 280 x 160mm, Peso: 2,5Kg. Fornecido: 10 tubos de teste, 5 filtros de cristal óptico com 5 lentes de diferentes comprimentos de onda, 2 lâmpadas de 6V-0,5A, 2 fusíveis de 2A-250V, capa plástica e manual de instruções.	1	1.400,00	1.400,00	UN	Pato Branco
50	CONJUNTO DE CHAPMAN para determinação de umidade, com frasco, régua especial, manual de instruções em estojo de madeira para transporte.	1	319,00	319,00	UN	Maringá
51	CONJUNTO DE CONVERSÃO DE ENERGIA SOLAR EM ENERGIA ELÉTRICA Placa de painel fotovoltaico, bateria para armazenamento de energia, mini carro elétrico, elementos semicondutores para conversão de energia, apostilas sobre experimentos.	1	266,00	266,00	CJTO	Pato Branco
52	CONJUNTO PARA O ESTUDO DA ÓPTICA FÍSICA E GEOMÉTRICA com base principal sobre sapatas niveladoras amortecedoras, contendo um barramento triangular 7724.01 em "V" dotado de escala serigrafada lateral milimetrada, com os seguintes componentes: Fonte luminosa de feixe direcional RHR com ajuste focal, tampa superior articulável para a esquerda, objetiva frontal e ventilação por convecção montada sobre cavaleiro nº 1 metálico com fixação magnética e mecânica, Suporte para diafragmas e filtros montado sobre cavaleiro nº 2 metálico com fixação magnética, Cavaleiro nº 3 metálico com fixação magnética, com encaixe e fixador para os suportes das lentes e dos espelhos, Cavaleiro nº 4 metálico com fixação magnética, com encaixe e fixador para os suportes das lentes e dos	8	1.638,06	13.104,48	UN	Telêmaco Borba

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

<p>espelhos, Uma lente com 40,5 mm de diâmetro, oito dioptrias, moldura suporte em PAI com identificação e haste, Uma lente com 50 mm de diâmetro, quatro dioptrias, moldura suporte em PAI com identificação e haste, Um diafragma de aderência magnética com uma ranhura, Um diafragma de aderência magnética com três ranhuras, Conexão para cavaleiro com haste transversal e esferas para simulações de eclipses, Dois espelhos planos de 70 x 110 mm, Uma escala em graus, Dois suportes de PAI com encaixe para espelhos planos, Um objeto diapositivo, Um anteparo com escala, Dois espelhos em ângulo de 45o com fixação magnética, Dois espelhos em ângulo de 90o com fixação magnética, Um jogo de perfis dióptricos, composto por: 01 perfil côncavo, 01 perfil bicôncavo, 01 perfil convexo, 01 perfil biconvexo, 01 prisma de 60o, 01 prisma de 90o, 01 retângulo, 01 trapézio e 01 meio-círculo, Um perfil de espelho plano, Um perfil de espelhos côncavo e convexo, Um painel retangular vertical com posicionadores estratégicos, escalas múltiplas milimetradas vertical e horizontal, mufa guia abraçante inferior em PAI e mufa de fixação superior em PAI, Disco óptico com escala em graus, escalas milimetradas sob e sobre a diagonal de alinhamento principal e guias para posicionamentos ópticos principais, acoplável ao painel, um tripé de fixação com haste e sapatas niveladoras amortecedoras, Duas conexões de fios polarizados com pinos de pressão, Uma régua 450 - 0 - 450 mm para encaixe em mesa de sustentação.</p> <p>Características Técnicas Principais: Confeccionado basicamente em aço 1020, alumínio, chumbaloy, acrílico cristal. Cavaleiros com pescoços fixadores possibilitando ajustes verticais e rotacionais para alinhamento óptico. Disco Óptico com pivô central para fixação ao painel principal e giro.</p> <p>Características do Sistema Elétrico: Lâmpada halógena (tipo baioneta): 12 V - 50 W. Alimentação da fonte de alimentação: 127/220 VAC - Saída 12VAC, 5 A, Acabamento: Predominantemente revestido em epóxi pelo sistema eletrostático, cromagem, bicromatização, preto fosco e acrílico polido.</p> <p>Outras Informações: Sugestão de Experimentos: - Introdução ao estudo da Óptica - Fundamentos básicos - Sombra e penumbra - Simulação de eclipses - Reflexão e suas leis - Espelhos planos - A formação de imagem num espelho plano - Número de imagem entre dois espelhos que formam um ângulo entre si - Reflexão múltipla em espelhos planos - Espelho esférico (côncavos e convexos) - Formação de imagens nos espelhos côncavos - Refração - Prismas - Dispersão da luz - Lentes esféricas. - Lentes convergentes. - Lentes divergentes - Vergência ou convergência - Formação de imagens nas lentes convergentes - Formação de imagens numa combinação de lentes - O funcionamento de um projetor.</p>					
--	--	--	--	--	--

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

53	<p>CONJUNTO PARA TERMOLOGIA Conjunto compacto de termologia em maleta de poliestireno termoformado, com alça para transporte, contendo os seguintes materiais e equipamentos montados e semimontados: 01 Corpo de prova cilíndrico com gancho, 01 Perfil universal com fixador para dilatômetro, 01 Rolha de borracha com furação em "T" , 01 Ponteiro para dilatômetro, 02 Conexões de fios com pino de pressão e garra jacaré, 02 Rolhas de borracha com furação longitudinal, 01 Tripé para uso sob lamparina, 01 Conjunto com soquete, 01 Conjunto higrômetro de cabelo, 01 Tela para aquecimento, 01 Lamparina a álcool, 01 Seringa descartável 10 ml, 01 Vela, 01 Chave em haste, 02 Termômetros -10 a 110 oC, 01 Lâmpada de filamento 60 W, 01 Chave em haste, 02 Pinças com mufa para haste, 01 Conjunto suporte das esferas, 05 Corpos de prova esféricos, 01 Tubo metálico de ferro, 01 Tubo metálico de latão, 01 Conexão de fio com pino de pressão, 01 Painel multiuso para dilatação e higrômetro compacto, 01 Conjunto da ventoinha com haste suporte, 01 Conjunto conector dos dissipadores, 01 Conjunto conector simples, 01 Máscara de látex para termômetro, 01 Haste de 350 mm, 02 Hastes com 3 rebaixos e encosto para 8202.08, 02 Portapilhas reguláveis Martellet, 01 Artéria de vidro com rolha, 01 Calorímetro simples de água RHR, 01 Prato virolado com cabo, 01 Fixador para dilatômetro, 01 Modelo elementar de arranjo atômico, 01 Tripé estampado, 04 Sapatas niveladoras amortecedoras, 01 Conjunto do alinhador do tubo, 01 Conjunto de dissipadores de latão, 01 Copo de Becker, 01 Pinça de madeira para tubo de ensaio, 01 Tubo de ensaio, 01 Mangueira de látex (65 mm), 01 Gancho com cabo, 01 Corpo de prova de alumínio. Características Técnicas Principais: Confeccionado basicamente em alumínio, aço 1020, chumbaloy, latão, náilon.</p>	8	670,87	5.366,96	UN	Telêmaco Borba
54	<p>CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL Com 20 Entradas Digitais e 16 Saídas Digitais sendo 4 entradas analógicas e 4 saídas analógicas 1 entrada de contagem rápida com IHM Incorporado com cabo de programação e software e que possibilite simulação do programa.</p>	1	3.200,00	3.200,00	UN	Santo Antonio da Platina
55	<p>CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) DESCRIÇÃO EASY819-AC-RC: 12 entradas analógicas ou digitais, 6 saídas a rele capacidade 8 A (amperes), RTC, keypad, alimentação de 100..240Vac/50 - 60Hz , Display LCD visualização e programação local linguagem LADDER, botões frontais: função/navegação/programação.</p>	6	500,00	3.000,00	UN	Foz do Iguaçu

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

56	<p>CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL CLP Descritivo A: CPU com 10 entradas digitais, 02 entradas analógicas, 06 saídas digitais, recursos de expansão de I/O de até 04 módulos (permitindo a expansão em até 80 I/O). Funcionalidade para edição Online, ou seja, permite realizar modificações enquanto o programa está executando, tornando possível o ajuste fino da operação do sistema de controle, incluindo realimentação PID. WEB Server embutido, permitindo ao usuário configurar os dados do módulo de controle por meio de uma WEB Page. Segurança na programação de dados, ou seja, a proteção para download de arquivos de dados deixa um programa ser carregado no controlador sem escrever sobre os dados protegidos. "Tensão de alimentação: de 24 Vcc " Entradas Digitais (24VCC): Quantidade, dez (10) entradas embutidas (integradas a CPU). "Saídas à relé (2A): Quantidade, seis (06) saídas embutidas (integradas a CPU)." Entradas analógicas: Quantidade, duas (02) entradas de 0-10Vcc embutidas (integradas a CPU) com 10 bits de resolução. " Plataforma de desenvolvimento de software (Micro developer) para o CLP incluso: Quantidade, um (01) por CLP." Linguagem de programação LADDER e lista de instruções. " Emulador de software de programação do CLP incluso: Quantidade, um (01) por CLP. " Cabo de comunicação entre CLP e PC (laptop), 8 pinos mini DIN para 9 pino SHELL, 02 metros de comprimento: Quantidade, um (01) por CLP. "Alta resolução: Temporizadores de 1ms. " Portas de comunicação (um) RS-232, (um) RS-485 e (um) 10/100 Mbps EtherNet/IP. " Memória de 8KB (4 KB para programa do usuário e 4KB dados do usuário) com edição Online. " Retenção de dados (programa e dados não volátil): Bateria de LITHIUM com vida útil de 5 anos " Saídas analógicas PTO (Pulse Train Outputs) / PWM (Pulse Withd Modulated): Duas de alta velocidade 40 kHz." Contador de alta velocidade: Um de 40 KHz " Potenciômetros de ajustes: Dois digitais, permitindo facilidade e rapidez nos ajustes dos timers, contadores, setpoints,"</p>	8	2.100,00	16.800,00	UN	Cianorte
57	<p>CONVERSOR DE MÍDIA MM - 100 FX TO 10/100TX FT-80 Conversores FO 10/100/1000, Conectores: um RJ-45 (auto MDI/MDI-X) par trançado, EIA568; Uma fibra ótica, 1310nm wavelenght, o tipo de conector e a distância varia com o modelo; Velocidade de Transferência de dados: TP: 10/100Mbps; FX: 100Mbps; O modo Duplex suporta: modo full ou half-duplex por Auto-Negociação (TP); Modo full ou half-duplex por DIP-switch (FX); Indicadores LED PWR, FX LNK/ACT, FX FDX/COL, TP100, TP LNK/ACT, TP FDX/COL, DIP-switch: 2 DIP-switches, DIP-switch traseiro: seleção do modo duplex FX, DIP-switch lateral:</p>	4	750,00	3.000,00	PEÇA	Santo Antonio da Platina

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	seleção do modo LFP (Link Fault Pass-through), O switch conversor GTS possui 2 portas de Switch 10/100Mbps que permitem ligar diretamente o equipamento em até 2 micros ou interligar a switch (s) para prover acesso à rede.					
58	<p>CUBA DE ELETROFORESE Horizontal; Com slots para encaixe de pentes; Compatível com pipetadores automáticos multi-vias; Eletrodos independentes e de fácil substituição. Em platina com conectores revestidos em ouro; Estrutura em acrílico rígido e transparente; Mesa branca com listras vermelhas; Graduação para visualização da espessura do gel (escala em centímetros); Com graduação lateral (escala em centímetros); Moldagem de gel na própria bandeja; Bandeja removível e transparente para visualização em luz ultravioleta; Bandeja com 15 (quinze) cm de largura x 15 (quinze) cm de comprimento; Bandeja com 7 cm de largura x 8 cm de comprimento; Com pés reguláveis e bolha de nível; Com manual; Tampa de segurança em acrílico, com desligamento automático do equipamento quando aberta; Compatível com fonte de outros fabricantes; Barreiras de borracha removíveis para moldagem do gel; Poços de até 24 (vinte e quatro) microlitros; Com conjunto de cabos de força; Espessura da cuba de 06 (seis) a 10 (dez) mm; Volume máximo de solução tampão de 500 (quinhentos) ml; Com espátula para transferência de gel; Dois pentes de polipropileno de 12 (doze) dentes com 1,0 (um) mm de espessura; Entrada para cabos com gaxetas de silicone para vedação.</p>	2	575,00	1.150,00	UN	Maringá
59	<p>DECIBELÍMETRO Medidor de nível de pressão sonora digital com filtro de banda de oitava e terça de oitava, Display de cristal líquido (LCD) de 4 dígitos com barra gráfica, Padrões aplicáveis: IEC 651 tipo 2, IEC 804 tipo 2, BS EN 65, 1994, IEC 1260-1995, Medição: Lp, Leq, LE, Lmax., Lmin., Escala: 30 a 130 dB Precisão: ± 1,5 dB (ref. 94 dB em 1 kHz), Análise de frequência na escala de banda de oitava com 9 bandas e 1/3 de oitava com 27 bandas, Microfone de eletreto condensado destacável de ½ polegada Ponderação: A, C e P (Plano)• Resposta: Rápida e lenta, Indicação de bateria fraca Relógio e calendário, Faixa de frequência: 25Hz ~ 10kHz, Saída analógica: AC: 2Vrms / 10mV DC / dB Interface serial: RS-232, Capacidade da memória: - 12280 dados (decibelímetro)- 1024 dados (oitava e terça de oitava), Temperatura de operação: 0°C a 40°C, Umidade de Operação: 10% a 80% RH, Alimentação: 4 pilhas de 1,5V, C adaptador 9/25 pinos, Dimensões: 345 x 100 x 60 mm, Peso: 950g, Fornecido: Estojo, 4 pilhas de 1,5V C, software, cabo RS-232, adaptador 220V, chave de fenda, protetor de vento mod. SB-01, plug 3,5Ø e manual de instruções, cabo adaptador USB modCRS-80, modelo DEC 5030, Marca Instrutherm ou similar.</p>	1	8.677,59	8.677,59	UN	Curitiba

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

60	<p>DISPOSITIVO PARA ADEQUAR PRENSA EMIC DE 20 TON PARA 200 TON. Adequação da maquina modelo DL20000, para Estruturas de Compressão marca EMIC. de ensaio universal do laboratório de cerâmica para 200 ton onde deve constar: Dispositivo auxiliar para comando servo hidráulico de controle de aplicação de carga, compatível com máquinas modelo DL20000, para Estruturas de Compressão marca EMIC. Estrutura para ensaios de compressão, capacidade 200tf, com sistema de medição de carga direta através de célula de carga com capacidade de 2MN (200.000 kgf), resolução de leitura de 0,1 kN (10kgf), com utilização recomendada para ensaios na faixa de 40kN a 2MN, localizada na parte superior da estrutura, para ser incorporada em sistema de ensaio com equipamentos da linha DL. Fornecida com prato superior oscilante e prato inferior para ensaio de corpo de prova 15x30cm. Curso útil do pistão de 25 mm. Dimensões aproximadas: (largura X altura X profundidade): 800 X 1878 X 500 mm. Distância livre entre colunas: 300 mm. Distância máxima entre pratos: 505 mm. Peso Aproximado: 1220 kgf.</p>	1	55.000,00	55.000,00	UN	Ponta Grossa
61	<p>DOSÍMETRO De ruído digital portátil, com calibrador acústico e maleta para transporte, Alarme: vibratório opcional; Display: cristal liquido grande; Segurança e exatidão, fácil calibração; proteção de dados e parâmetros; microfone substituível em campo. Classe: tipo 2 (dois). Corpo: alumínio IP 65. Comunicação: RS 232 e infravermelho de alta velocidade ou usb. Memória não volátil de alta capacidade; Intrinsecamente seguro; 4 (quatro) dosímetros em um (Noisepro DLX). Calendário e relógio em tempo real; - Dosímetro de ruído digital portátil (com cabo USB) Função de pausa, bloqueio do teclado, projeção de resultado, software aquisição de dados, teclado em português, display LCD, escala selecionável 70 a 140db, precisão 1.5dB, SPL (Decibelímetro), % dose, Nível de critério: 80,84,85 ou 90db; detector nível alto; sinalizador de pico; resolução 0.01db.</p>	01	9.556,00	9.556,00	UN	Arapongas
62	<p>DOSÍMETRO DE RUÍDO DIGITAL PORTÁTIL Com calibrador acústico e maleta para transporte, Alarme: vibratório opcional; Display: cristal liquido grande; Segurança e exatidão, fácil calibração; proteção de dados e parâmetros; microfone substituível em campo. Classe: tipo 2 (dois). Corpo: alumínio IP 65. Comunicação: RS 232 e infravermelho de alta velocidade ou usb. Memória não volátil de alta capacidade; Intrinsecamente seguro; 4 (quatro) dosímetros em um (Noisepro DLX). Calendário e relógio em tempo real; Dosímetro de ruído digital portátil (com cabo USB) Função de pausa, bloqueio do teclado, projeção de resultado, software aquisição de dados, teclado em</p>	1	1.500,00	1.500,00	UN	Arapongas

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	português, display LCD, escala selecionável 70 a 140db, precisão 1.5dB, SPL (Decibelímetro), % dose, Nível de critério: 80,84,85 ou 90db; detector nível alto; sinalizador de pico; resolução 0.01db.					
63	<p>DOSIMETRO DE RUÍDO DIGITAL PORTÁTIL Função de pausa durante a dosimetria (incluso), Função de bloqueio do teclado (incluso), Projeção de resultado para 8h - Cálculo de LEQ (incluso), Software para aquisição de dados em língua portuguesa (incluso), • Teclado em língua portuguesa (incluso), Capa protetora mod. ES-18 (inclusa), Display de Cristal Líquido (LCD) de 4 dígitos, Fabricado conf. normas ANSI S1.25 (1991) / ISO 1999 BS 402 (1983) e IEC 651 Classe 2, Escala selecionável: 70 a 140dB, Precisão: ± 1.5dB, SPL (Decibelímetro), % DOSE, Projeção para 8h (cálculo de LEQ), Frequência de ponderação: A, Microfone de eletreto condensado, Nível de Critério: 80, 84, 85 ou 90dB (selecionável), Detector de nível alto: 115dB, Sinalização de pico: 140dB, Dose: 0,01 a 9,999%, Resolução: 0,1dB, Marcador de tempo real, Taxa de troca: 3,4,5 ou 6dB, Frequência: 20Hz a 10KHz, Resposta: Rápida e Lenta, Indicação de escala alta ou baixa, Registra e grava dosagem até 40H, Função de pausa durante a dosimetria, Capacidade 5 Eventos, Memória com Datalogger (8.800 registros), Emissão de relatório de medição e confecção de histograma, Interface serial: RS-232, Função de bloqueio de teclado, Teclado em língua portuguesa, Calibração através de calibrador externo (opcional), Temperatura de Operação: 0 a 50°C, Umidade de operação: 0 a 90 % UR, Alimentação: 4 pilhas palito (AAA) de 1,5V, Dimensões: 106 x 60 x 34mm, Peso: 350g, Fornecido: Estojo para transporte mod. ES-08, Capa protetora mod. ES-18, pilhas, Software em língua portuguesa, Cabo com microfone, Clipe de lapela, Cabo RS-232, Protetor de vento, Chave de fenda e Manual de instruções, Modelo DOS 500 Marca Instrutherm Ou Similar.</p>	1	1.000,00	1.000,00	UN	Curitiba
64	<p>ELEVADOR PARA MOTO Capacidade de Carga 300Kg, altura da Plataforma (elevada) 800mm, Altura da Plataforma (abaixada) 105mm, Comprimento da Plataforma 2170mm, Largura da Plataforma 585mm, Pressão de Trabalho 100/120 lbf, Tempo de Elevação 4 a 9s, Peso 140Kg, Consumo 41.42l/min = 1.46 p3/min, Mangueira espiral de ar comprimido com bico para limpeza, Trava rodas com abertura nas duas direções, proporcionando uma fixação centralizada da moto, Tapete de borracha para proteção da pintura, Rampa articulada com sistema telescópico, Trava de segurança mecânica com três posições, acionada por pedal, com proteção para o pé, O melhor acesso, devido a menor altura da plataforma em relação ao solo, Garantia de 3 anos para defeitos de fabricação.</p>	2	1.550,00	3.100,00	UN	Cascavel

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

65	<p>EQUIPAMENTO DE GPS AUTOMOTIVO Especificações Mínimas: CPU ARM9, Display 3.5" LCD com sistema WinTouch (semelhante ao sistema do Iphone, toque e arrasta), Resolução 320 x 240 pixels com nível de intensidade de 4:3, Windows CE 6.0, Toque de tela, Bateria de Li-Ion de 1300 mA, Memória RAM 64MB e ROM de 1GB, Slot para expansão de memória SD/MMC, Antena GPS embutida com alta sensibilidade, Receptor GPS embutido, Alto-falante embutido, Conector para fone de ouvido, MP3, MP4, 5 tipos de Jogos: Zuma, Linha, Campo Minado, Diamantes e Bolha, Software de navegação de ruas Navcity powered by Ndrive com mais de 1.250 cidades mapeadas e mais de 256 cidades navegáveis, Uma das maiores abrangências do mercado, Localizador de Radar, Avisa por voz e símbolos a velocidade permitida, quando se aproxima de câmeras de radar fixas, totalmente de uso legal, sendo um aparelho que auxilia o motorista a dirigir dentro da lei de trânsito, com 4 meses de atualização gratuita, conteúdo da embalagem: Aparelho com caneta (Stylus), Cabo USB, Carregador automotivo, Dispositivo de fixação, Suporte automotivo com ventosa, Manual em português e CD de instalação, Certificado de Garantia, Software Ndrive já instalado, Dimensões aproximadas do produto: 8x9x1,8cm (AxLxP) Peso líquido aproximado do produto: 147g Garantia do fornecedor: 12 meses para o produto e de 6 meses para a bateria.</p>	1	400,00	400,00	PEÇA	Curitiba
66	<p>EQUIPAMENTO PARA TESTE E LIMPEZA DE INJETORES E ATUADORES (motores de passo). Testa e limpa até 4 injetores simultaneamente, Possui cuba de limpeza por ultra-som com capacidade de 3 litros integrada no gabinete de aço, display gráfico 128 x 64 pixels, controle de pressão digital, bomba elétrica interna que gera até 5 bar de pressão e saída serial de 9 pinos para conexão ao PC, Simula ciclos de injeção de 200 a 7000 rpm, calcula automaticamente a vazão em ml/min e indica a resistência dos injetores em OHMs, Cuba de 03 litros, Componentes: Cabo adaptador para bicos monoponto, Cabos adaptadores para padrão Denso e Delphi, Flauta multiponto, Adaptador para bico monoponto, Adaptador para bico Monomotronic 1.7, Adaptadores para fixar injetores EFI (asiáticos) à flauta, Adaptadores para fixar IWP (VW Mi) à flauta, Suporte de fixação dos bicos injetores na cuba de ultra-som, Solvente Clinjet para testes (embalagem com 5,0l) (108636), Desengraxante Unisolve DG para cuba de ultra-som (embalagem com 5,0l) (108637), Cabo de alimentação, Cabo de comunicação com PC, CD-ROM, 110 ou 220V (necessita estabilizador de rede) Máquina de Limpeza de Bico - Teste de Motor de Passo - Impressão de Diagnóstico 108650, Altura:61,00 Centímetros, Largura:42,00 Centímetros, Profundidade:45,00 Centímetros, Peso:23,40 Kilos.</p>	1	1.300,00	1.300,00	PEÇA	Guarapuava

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

67	ESMERIL PARA AFIAÇÃO DE TESOURAS 110v / 220v controle de rotação por pedal de 100 a 6000 rpm. Dimensões: largura: 20 cm - altura: 35 cm - profundidade: 15 cm - peso: 1,7 kg. Afiação de tesouras e facas de overlock / Interlock.	1	200,00	200,00	UN	Cascavel
68	ESMERILHADEIRA Marca GWS 21-180 ou Similar - 7" 220 V - Potência 2100 Watts - 8500 rpm	2	466,00	932,00	UN	Ponta Grossa
69	ESMERILHADEIRA Marca GWS 7-115 ou Similar - 4 1/2" 220 V - Potência 750 Watts - 11.000 rpm	4	282,00	1.128,00	UN	Ponta Grossa
70	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4 ½; 220 V; Potência 800 W; 10000 RPM; Ø do disco 4 ½; Peso 1,7 kg;	1	550,00	550,00	UN	União da Vitória
71	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA 4.1/5" Industrial, 220V, 570W	1	195,00	195,00	UN	Toledo
72	ESMERILHADEIRA ANGULAR LINHA PROFISSIONAL Com 2100 W de potência. Empunhadreira auxiliar antivibração em ângulo apropriado para trabalhar com segurança e comodidade. Vantagens especiais: Punho auxiliar antivibração; Escovas de carvão autodesligantes; Pino trava para fácil troca dos acessórios; Capa de proteção de fácil adaptação; Interruptor de segurança Tri-Control; 3 pontos para adaptação do punho auxiliar; Características Técnicas: Capacidade Máxima: Disco de Desbaste: 9; Disco de Corte: 9; Disco de Lixa: 7; Rebolo Copo: 5; Escova de Aço: 5; Potência: 2.100 watts; Rotações por Minuto: 6.500 min-1; Eixo: M 14; 220v	1	750,00	750,00	UN	Irati
73	ESMERILHADEIRA ANGULAR LINHA PROFISSIONAL Com 2100 W de potência. Empunhadreira auxiliar antivibração em ângulo apropriado para trabalhar com segurança e comodidade. Vantagens especiais: Punho auxiliar antivibração; Escovas de carvão autodesligantes; Pino trava para fácil troca dos acessórios; Capa de proteção de fácil adaptação; Interruptor de segurança Tri-Control; 3 pontos para adaptação do punho auxiliar; Características Técnicas: Capacidade Máxima: Disco de Desbaste: 9; Disco de Corte: 9; Disco de Lixa: 7; Rebolo Copo: 5; Escova de Aço: 5; Potência: 2.100 watts; Rotações por Minuto: 6.500 min-1; Eixo: M 14; 220v.	1	750,00	750,00	UN	União da Vitória
74	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA ANGULAR Marca Dewalt código DW818 ou similar, 900 Watts 11000 RPM diâmetro do disco 4 ½" rosca M14 220V	5	185,00	925,00	UN	Campo Mourão

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

75	ESTAÇÃO TOTAL TS 870D 127V Display de LED com 3 dígitos, Resolução de 1°C, Bocal aterrado, Temperatura ajustável de 100° a 450°C, Vazão de ar: 120L/min. (max.), Gabinete antiestático (ESD), Potência: 700W, Tensão 127V, Modo repouso (standby) , Automático, Ventoinha sem escovas e de longa durabilidade, Baixo ruído inferior a 45dB, Dimensões: 210x130x110mm, Peso: 1,6Kg.	6	852,00	5.112,00	UN	Pato Branco
76	ESTAÇÃO TOTAL TS 980D 127V Display de LED c/ 3 Dígitos, Resolução de 1°C, Sensor de Temperatura mais próximo da ponta, Aquecimento rápido (25s para 350°C), Excelente recuperação térmica, Controle dinâmico de potência, Redução automática de temperatura por inatividade, Ponta in dependente da resistência, fácil troca, Gabinete de alumínio antiestático (ESD), Potência 90W, Temperatura: de 50° a 600°C, Tensão de Alimentação da Resistência: 36V / 400KHz, Estabilidade de Temperatura: +/-2°C (Sem carga e sem vento), Resistência da ponta para o terra: <20HM, Potencial da ponta para o terra: <2mVrms.	2	1.025,00	2.050,00	UN	Pato Branco
77	ESTUFA DE ARMAZENAGEM De eletrodos com capacidade de: 50Kg, com temperatura de até 200°C, 650W, 220V	1	1.300,00	1.300,00	UN	Marechal Cândido Rondon
78	ESTUFA ELETRODO revestido capac. 50KG temperatura 100°C 220V	1	1.200,00	1.200,00	UN	Cianorte
79	ESTUFA PARA ARMAZENAMENTO DE ELETRODOS Capacidade 50kg; 220V; 650W; Temp. até 200°C e termostato com escala até 300°C.	1	1.500,00	1.500,00	UN	Foz do Iguaçu
80	ESTUFA PARA SECAGEM de agregados (60x50x50)cm Temperatura de 50 a 250oC 127/220V	1	2.535,73	2.535,73	UN	Maringá
81	FAÇÃO INDUSTRIAL Para corte de chapas de até 3/16" com lâmina de 290mm de comprimento.	1	500,00	500,00	UN	Toledo
82	FOGÃO PISO 4 BOCAS Com válvula, acendimento automático total, mesa e forno, tampo de vidro temperado, porta do forno com visão total, forno autolimpante, isolamento térmico, acendimento automático forno e mesa.	1	500,00	500,00	PEÇA	Umuarama
83	FONTE DE ALIMENTAÇÃO Fonte para eletroforese; Compatível com cuba de eletroforese; Microprocessado com display digital; De baixa tensão, para cuba de eletroforese horizontal e procedimentos de transferência (blotting); Adequada às normas internacionais de segurança; Memória de arquivamento dos últimos	1	2.250,00	2.250,00	UN	Maringá

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	parâmetros, inclusive em caso de queda de energia; Sistema gel saver que evite difusão de bandas após término da eletroforese; Com manual; Restauração automática em caso de falha durante o ciclo, com carregamento dos parâmetros; Corrente e voltagem constantes com cruzamento automático entre os parâmetros; Interrupção de corrente em caso de curto circuito, excesso de carga ou circuito aberto; Dispositivo que corta a corrente elétrica em caso de fuga de corrente; Para até quatro ensaios simultâneos; Faixa de voltagem: 1 V a 300 V, com incrementos de 1 (um) V; Faixa de corrente: 1 mA a 500 (quinhentos) mA, com incrementos de 1 (um) mA; Programação de potencia de 150 (cento e cinquenta) W, com incrementos de 1 (um) W; Programação de tempo: 0 (zero) - 990 horas, incrementos de 1 (um) min; Armazenamento de até 10 (dez) memórias.					
84	FORNO CÂMARA Temperatura 1200°C; Tensão de Operação 110/220v - 60Hz monofásico; Dimensões úteis da câmara: largura 400 mm, altura 400 mm, profundidade 600 mm; Controlador de temperatura micro processado, permitindo a programação de rampas e patamares de set-piont; Soleira em carbetto de Silício.	1	5.420,00	5.420,00	UN	Cascavel
85	FORNO TURBO COM VAPOR Com no mínimo 4 esteiras (120 pães a cada 20 min.); motor: 1/4 cv; tensão: 220/380 v; peso líquido aproximado de 160 kg; peso bruto aproximado de 200 kg; consumo elétrico: 4,5 kwa/h; tempo de aquecimento: 10 min; quantidade de pães por fornada: 120; dimensões das assadeiras: 580 x 700 mm; quantidade de assadeiras: 4; produção de pães/h: 300 a 360; dimensões aproximadas: 940 x 1530 x 1300 mm.	1	4.000,00	4.000,00	PEÇA	Foz do Iguau
86	FRIGOBAR Com capacidade para no mínimo 116 litros, na cor branca, certificado com nível A de consumo de energia, com portas latas e congelador, com gaveta multiuso, Tensão 110V ou 220V, medidas aproximadas de: Altura de 800mm; Largura de 488mm; Profundidade de 544mm;Peso Bruto: 28,5kg, consumo (KWh/mês) 19.1, Com manual de instruções, Garantia mínima de 01 ano.	3	683,54	2.050,62	UN	Paranavaí
87	FRIGOBAR Com capacidade para no mínimo 116 litros, na cor branca, certificado com nível A de consumo de energia, com portas latas e congelador, com gaveta multiuso, Tensão 110V ou 220V, medidas aproximadas de: Altura de 800mm; Largura de 488mm; Profundidade de 544mm;Peso Bruto: 28,5kg, consumo (KWh/mês) 19.1, Com manual de instruções, Garantia mínima de 01 ano.	1	700,00	700,00	UN	Maringá

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

88	FURADEIRA DE BANCADA Capacidade furação 16mm 5/8, Potência motor ½ HP; Tensão 110/200 Com motor e mandril.	1	600,00	600,00	UN	União da Vitória
89	FURADEIRA DE BANCADA 5/8" 1/2CV 60Hz 220V com mesa de 195 x 200 mm e profundidade de corte de 60 mm.	1	750,00	750,00	UN	Toledo
90	FURADEIRA DE BANCADA COM MANDRIL 5/8" Com motor elétrico 220V 750W com transmissão por correia 5 velocidades com avanço manual.	1	840,00	840,00	UN	Cianorte
91	FURADEIRA DE BANCADA COM MANDRIL DE 5/8" Capacidade de furação diâmetro 16mm, 110/220V, motor 0,5CV, 45Kg, transmissão por correia, Marca Motomil ou Similar.	1	837,00	837,00	UN	Campo Mourão
92	FURADEIRA DE BANCADA COM MANDRIL DE 5/8" Tensão (V): 220, Capacidade de Furação em Aço: 16 mm (5/8), Profundidade de corte: 60 mm, Cone do Fuso: J3**, Potência do Motor: 1/2 hp - 0,37 kW, RPM: 250-340-390-510-600-650-990-1550-1620-1900-2620-3100, Peso Líquido com motor: 30 kg, Dist. entre centro do fuso à coluna: 125 mm, Larg x Alt x Comp: 330 x 720 x 480, Capacidade de broca de 1/8" a 5/8" (3 a 16 mm) e haste cônica para mandril J3.	1	700,00	700,00	UN	Guarapuava
93	FURADEIRA DE BANCADA FB 16 5/8" Tensão 220 V - 1725 rpm, Profundidade de Corte 60 mm, 12 velocidades de furação, motor 1/2 CV, Monofásico 60 hz, Mandril e chave liga/ desliga, Com alavanca para elevação da mesa, Com Manual e Garantia.	2	460,00	920,00	UN	Ponta Grossa
94	FURADEIRA DE COLUNA Com mesa coordenada, extrator para ferramentas; Avanço e rosqueamento automáticos embreagem eletromagnética); Avanço micrométrico (manual lento) leitura digital de velocidade do eixo-árvore; Cabeçote inclinável; Proteção contra cavacos; Sistema de levantamento da mesa motorizada e manual; Giro; Sistema de refrigeração; Proteção contra sobrecarga; Sistema de iluminação e acionamento por engrenagens; Capacidade máxima de furar =40 mm; Capacidade máxima de rosquear =M27; Curso máximo do eixo-árvore=180 mm; Gama de velocidades do eixo árvore=(12) 46-2200 RPM ; Gama de avanços do eixo-árvore=(5) 0,06-0,12-0,22-0,32-0,4 mm/min; Dimensões da mesa=320x700 mm. Acessórios inclusos: leitura digital para eixos X-Y-Z; jogo de pinças c/ mandril 4-25mm – 15 peças; mandril de aperto rápido até 25mm, cabeçote de fresar (Planetária) de 80 mm c/ insertos e com o respectivo mandril, bucha de redução CM4x2 e bucha de redução CM4x3.	1	8.000,00	8.000,00	UN	São José dos Pinhais

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

95	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA À BATERIA Encaixe 3/8; Bateria 12 V; Rotação 0.350 RPM (baixa); 0.1200 Rpm (alta); Velocidade Variável; Reversível; Acompanha 2 baterias carregador, conjunto de acessórios e ferramentas 114 peças.	3	380,00	1.140,00	UN	União da Vitória
96	FURADEIRA ELÉTRICA MANUAL Com mandril 1/2" bivolt 750W com regulagem de velocidade.	1	370,00	370,00	PEÇA	Cianorte
97	FURADEIRA FRESADORA CM4, curso vertical eixo árvore 120mm, 6 velocidades, avanço automático eixo árvore e mesa.	1	9.500,00	9.500,00	UN	Toledo
98	FURADEIRA FRESADORA CM4, curso vertical eixo árvore 120mm, 6 velocidades, avanço automático eixo árvore e mesa, dimensão da mesa 240x800 motor 1,5cv, distância eixo árvore a coluna 230mm, inclinação do cabeçote 45°, curso vertical do cabeçote 360mm curso transversal da mesa 190mm curso longitudinal da mesa 560mm, com refrigeração, iluminação, proteção contra cavacos, avanço automático das mesas.	1	9.500,00	9.500,00	UN	Toledo
99	FURADEIRA MANUAL Com impacto reversível 1ª linha, mandril de 1 a 13mm, 127v, 600w.	1	500,00	500,00	UN	Umuarama
100	FURADEIRA MANUAL Portátil com impacto reversível 1ª linha, mandril de 1 a 13mm, 127V, 600W.	1	500,00	500,00	UN	Umuarama
101	FURADEIRA MANUAL COM IMPACTO 900W 645/900 RPM uso industrial 220V, Modelo BOSCH GSB30-2 ou similar.	1	376,00	376,00	PEÇA	Campo Mourão
102	FURADEIRA MANUAL COM IMPACTO Velocidade Variável; Reversível; Capacidade ½; Potência 600 W; Rotação 0-3.000 RPM; Acompanha mandril com chave e empunhadura auxiliar; Voltagem 220 V.	1	330,00	330,00	PEÇA	União da Vitória
103	FURADEIRA PORTÁTIL DE IMPACTO 1/2" de 700 watts, 2 Velocidades mecânicas, Empunhadura lateral de 360°, com guia de profundidade, Porta chave no cabo elétrico, 220v.	1	400,00	400,00	PEÇA	Irati
104	GUILHOTINA AUTOMÁTICA HIDRÁULICA Para corte de papel plano, com as seguintes funcionalidades e características: Computadorizada. Mínimo de 01 (um) mostrador digital de LCD colorido, com interface tipo "touchscreen". Menu em português. Conversor de dados para polegadas, frações e milímetros. Diagnóstico computadorizado com monitoramento de operações de corte e	1	165.000,00	165.000,00	UN	CIC

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	<p>mensagens de erro. Sistema de segurança com, no mínimo 6 (seis) feixes de luz. Sistema de troca de faca com dispositivo de segurança e parada automática. Conjunto mínimo de 10 (dez) réguas da contra faca. Mínimo de 01 (um) chapa de proteção do balancin. Colchão de ar na mesa central e nas mesas laterais esquerda e direita. Largura de corte: 980 mm (novecentos e oitenta milímetros) ou superior. Altura de corte (sem calço auxiliar de compressão): 120 mm (cento e vinte milímetros) ou superior. Largura mínima do último corte: 20 mm (vinte milímetros) ou inferior. Profundidade de corte : 980 mm (novecentos e oitenta milímetros) ou superior. Comando de corte com acionamento duplo. Conjunto mínimo de 04 (quatro) facas. Componentes elétricos e eletrônicos originais do equipamento. Avanço e retrocesso automático do carro de transporte (esquadro). Balancin e cortes com funcionamento hidráulico. Parafuso de segurança para proteção de faca contra excesso de pressão. Botão de emergência para travamento. Iluminação fluorescente na área de operação. Máximo de 75 dB (setenta e cinco decibéis) de ruído no campo operacional de trabalho ao processar papel de gramatura igual a 75 g/ m2 (setenta e cinco gramas por metro quadrado). Precisão de corte: 0,01 mm (um centésimos de milímetro) ou inferior. Ferramentas necessárias à operação e manutenção da máquina, catálogo de peças de reposição, manuais de instrução, de manejo e de esquemas elétricos, em português. Pressão mínima do balancin igual ou inferior a 150 kg/ cm2 (cento e cinquenta quilogramas por centímetro quadrado). Pressão máxima do balancin igual ou superior a 4.500 kg/ cm2 (quatro mil e quinhentos quilogramas por centímetro quadrado). As partes móveis e todos os sistemas eletrônicos e mecânicos da máquina deverão ser providos de proteção contra acidentes. Energia: 220 V (duzentos e vinte volts) – 60 Hz (sessenta Hertz) Garantia de 12 meses, Instalação, Entrega Técnica e Treinamento no uso por parte do fornecedor.</p>					
105	<p>HIGROSTATO ELETRÔNICO Para ambientes com sensor para temperatura e umidade, com mostradores digitais independentes e programáveis. Ideal para automatizar câmaras úmidas ligando e desligando o umidificador por programação. Faixa de trabalho de 0 a 100% UR e 0 a 60°C. Cabo de 10m, do sensor aos controladores.</p>	1	4.788,00	4.788,00	UN	Cascavel
106	<p>INTERFACE IHM COMPATÍVEL COM O ITEM 56 DESSE ANEXO. Interface IHM (Interface Homem Máquina), Display monocromático (LCD) com backlight na cor verde-amarelo, Dimensão display: 49 x 14mm, Resolução: 122 x 32, Vida útil luz backlight: 50.000 horas, Teclado: 04 teclas de função (F1...F4), 05 teclas (up, down, left, right, enter), Características elétricas: Porta de comunicação: RS-232, RS-485,</p>	2	515,00	1.030,00	UN	Cianorte

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	Porta de programação: USB, Cartão de memória: USB flash drive, Tensão de entrada: 18....30Vcc, Temperatura operação 0 a 50 °C, Temperatura de armazenamento -25 a 70 °C, Umidade relativa de 0 a 95% (não condensante).					
107	INVERSOR DE FREQUÊNCIA CFW 09 0010 T 2223 P S WEG ou Similar.	2	300,00	600,00	PEÇA	Pato Branco
108	INVERSOR DE FREQUÊNCIA Potência para motor de até 2CV Tensão: 220/240V; Controle vetorial sensorless e vetorial com encoder ; Microcontrolador RISC 32 bits; Inversor Regenerativo; Filtros EMC; Comunicação FieldBus: Profibus DP, DeviceNet, DeviceNet Drive Profile, METASYS N2 J ou Similar.	2	1.143,00	2.286,00	PEÇA	União da Vitória
109	INVERSOR DE FREQUÊNCIA Potência para motor de até 2CV Tensão: 220/240V; Controle vetorial sensorless e vetorial com encoder ; Microcontrolador RISC 32 bits; Inversor Regenerativo; Filtros EMC; Comunicação FieldBus: Profibus DP, DeviceNet, DeviceNet Drive Profile, METASYS N2 Johnson Controls (opcionais) e Modbus RTU (incorporado); Grau de proteção padrão IP 20 até 500cv; Cartão com funções de CLP e controle de posição; Funções Especiais: Self Tuning e Frenagem Ótima; Multi Speed e Regulador PID Superposto; Função Ciclo Automático de Processo; Flying Start, Skip Speed e Ride-Through.	5	800,00	4.000,00	PEÇA	Guarapuava
110	INVERSOR DE FREQUÊNCIA Para motor de 1cv a 2cv, Potência para motor de até 2CV Tensão: 220/240V; Controle vetorial sensorless e vetorial com encoder ; Microcontrolador RISC 32 bits; Inversor Regenerativo; Filtros EMC; Comunicação FieldBus: Profibus DP, DeviceNet, DeviceNet Drive Profile, METASYS N2 Johnson Controls (opcionais) e Modbus RTU (incorporado); Grau de proteção padrão IP 20 até 500cv; Cartão com funções de CLP e controle de posição; Funções Especiais: Self Tuning e Frenagem Ótima; Multi Speed e Regulador PID Superposto; Função Ciclo Automático de Processo; Flying Start, Skip Speed e Ride-Through.	3	600,00	1.800,00	PEÇA	Irati
111	INVERSOR DE FREQUÊNCIA Vector inverter – CFW08 Tensão de rede - 220v trifásico, para motor de indução trifásico de 1cv – 0,75Kw.	10	558,00	5.580,00	PEÇA	CIC

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

112	<p>INVERSOR DE FREQUÊNCIA Com alimentação trifásica, controle escalar e vetorial, corrente de saída de 7,3 A, IHM com teclado de membrana táctil, funções programáveis das saídas a relê com contato reversível na/nf, para motores de 2 ou 4 pólos, interface serial RS 232, proteção contra sobre tensão e sub-tensão no circuito intermediário, sobre temperatura, sobre carga no motor, curto circuito na saída e erro de programação com manual em português e treinamento aos instrutores.</p>	8	1.000,00	8.000,00	PEÇA	Umuarama
113	<p>KIT ALINHAMENTO E BALANCEAMENTO Unidades de Medição: Tipo de Laser, Laser diodo, Comprimento da onda do laser 670-675 nm, Classe do laser 2, Potência máxima entre unidades de medição 0,850m(2,8 pés), Tipos de detectores Eixo único PSD, 8,5 X 0,9 mm(0,3 x 0,4 pol), Dispositivos de fixação Magnéticos e/ou correntes, Mostrador: Tipo de Bateria 2 baterias alcalinas de 1,5 V LR14, Tempo de Operação 20 horas em operação Contínua, Resolução do mostrador 0,01mm(0,1 mil em ajuste de polegadas), Sistema Completo: Conteúdo Mostrador 2 unidades de medição com nível de bolha, 2 dispositivos magnéticos/ Mecânicos. Fixação nos eixos 2 correntes de travamento, Fita métrica, Instruções de uso Conjunto de relatórios de alinhamento Maleta para transporte Faixa de diâmetros do eixo Magnético: 40-500 mm(1,6 – 20 pol) Corrente: 40-150 mm(1,6 – 5,9 pol) Optional cain: 150-500mm(5,9 – 20 pol) Precisão do sistema Melhor do que 2% Classificação Ex Número de certificado Ex Faixa de temperaturas 0-40°C (32 – 104 °f) Umidade para operação < 90% Dimensões da maleta de transporte 390 x 340 x 95mm (15,4 x 13,4 x 3,7 pol), Peso Total incluindo a maleta 3,7 kg (8,1 lb), Certificado de calibragem Válido por dois anos, Garantia 12 meses Capacidade de Impressão Não.</p>	1	7.500,00	7.500,00	KIT	União da Vitória
114	<p>KIT DE ATUALIZAÇÃO TM 527 II Rasther SL II, EX e TM 531 Rasther II à partir da versão 8 à Versão 17 (CD manual de operação)- LIBERAÇÃO RENAULT (sem cabos, conectores e manuais)- LIBERAÇÃO PEUGEOT / CITROËN (sem cabos, conectores e manuais);- CONECTOR C VII CITROEN / PEUGEOT;- CONECTOR C VII/2 PEUGEOT - Monomotronic MA3.0 106 / 205;- CONECTOR C 8/1 RENAULT;- CONECTOR C 8/1 RENAULT;- CONECTOR C 14 PEUGEOTENCOLHEDOR DE MOLAS HIDRAULICO PARA SUSPESÃO OBS: Serve para utilizar no scanner automotivo que tem como nome Rasther II, fabricante TECNOMOTOR.</p>	1	3.000,00	3.000,00	KIT	Foz do Iguaçu

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

115	<p>KIT DE FERRAMENTAS LINHA COMMON RAIL Chave para soltar o fixador do bastão de comando, Ferramenta para soltar a bobina do porta injetor CUMMINS (Interacty e Constellation), Dispositivo de controle de medida do GAP (folga), Base de apoio do dispositivo de controle de medida do GAP, Ferramenta para soltar a bobina do porta injetor (Sprinter), Micrômetro de profundidade com base, Ferramenta para medir a folga da válvula com escala de 0.01 centésimo de precisão, Ferramenta para aplicação dos vedadores do bastão, Espátula para remover os reparos e anéis, Espátula para remover os reparos, Ferramenta para acentar o alojamento do porta injetor no cabeçote (FIAT-IVECO-DUCATO), Chave M15 para soltar a porca dos porta injetores, Suporte para morsa de bancada para desmontagens dos portas injetores (Sprinter-Interacty-Constellation), Dispositivo para lapidar o acento da esfera, Suporte para soltar a bobina do porta injetor denso.</p>	1	8.900,00	8.900,00	UN	Curitiba
116	<p>KIT FERRAMENTAS Teste de escape e catalizador, Acompanha: Mangueira de 2 metros; Manômetro indicador; 1 Conector 2 em 1; 1 Mangueira com conector. Características: Testa o entupimento do escapamento e catalisador, verificando se há perda de potência do veículo, ligado no local da sonda lambda.</p>	3	400,00	1.200,00	UN	Curitiba
117	<p>KIT P/ MEDIÇÃO DA GEOMETRIA DE DIREÇÃO AUTOMOTIVA ALINHADOR PRATIC LASER 02 - COM GARRAS FLASH "A" Aparelho para medição da geometria de direção de todos os eixos de automóveis e utilitários leves, com leitura analógica. Benefícios: Precisão de leitura de 5' (minutos); Pode ser utilizado em rampas, valas ou cavaletes móveis; Mede todos os ângulos característicos da geometria de direção especificados pela indústria automobilística; Faz medições em eixos dianteiros e traseiros sem movimentar o veículo; Facilidade de aferição e manutenção simples (feita pelo próprio operador); Dispõe de completa linha de acessórios. Especificações Técnicas: Projetores a laser sem cabo; Leitura analógica; Alimentação por baterias recarregáveis. Componentes do Conjunto: Armário móvel com detalhes disponíveis nas cores azul ou vermelho; 2 projetores a laser; Software de alinhamento para Windows com banco de dados com mais de 2.400 veículos (atualização gratuita via Internet).</p>	1	15.000,00	15.000,00	KIT	Foz do Iguaçu
118	<p>LAVADORA DE PEÇAS Com Eletro bomba 220W, cuba galvanizada com profundidade de 150mm, capacidade de 22 litros, Marca Marcon LP15/220 ou similar.</p>	1	393,00	393,00	UN	Francisco Beltrão

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

119	LEITOR DE CODIGO DE BARRAS Laser Metrologic Eclipse MS5145 preto USB ou Similar	1	388,00	388,00	UN	Maringá
120	LICENÇA PARA SOFTWARE EDUCACIONAL Adobe Creative Suite Web Premium	10	2.400,00	24.000,00	UN	Ponta Grossa
121	LICENÇA PARA SOFTWARE EDUCACIONAL Master Can	10	1.800,00	18.000,00	UN	Ponta Grossa
122	LIMPEZA POR ULTRA SOM Utilizado para limpeza de placas eletrônicas ts 255 toyo ou similar. princípio de funcionamento: Cavitação. Potência: 35 / 60W, Alimentação:220V / 60Hz, Frequência: 40 KHz, Capacidade da cuba: 160x80x44mm, Dimensões: 230x120x110mm, Peso: 1K.	1	132,00	132,00	UN	Pato Branco
123	LIXADEIRA DE CANTO OSCILANTE Lixadeira de cinta horizontal e vertical (marca Jet ou similar), A oscilação proporciona um acabamento perfeito reduz o desgaste de cinta abrasiva (oes-80cs), batente ajustável e mesa exterior trabalhar peças redondas, Cinta abrasiva 150x2260mmajustavel na horizontal e na vertical ou em ou em qualquer ângulo intermédio, Potencia debitada pelo motor 230v.	1	5.000,00	5.000,00	PEÇA	Guarapuava
124	LOGO 230V - PACOTE DE TREINAMENTO Conteúdo do pacote: 5x LOGO!, 5x LOGO! Soft, Comfort v6, 1x LOGO! PC cable, 4 x Cabos LOGO! para PC,MLFB 6ED1057-3SA00-0YC0, Order No.: 6ED1057-3SA00-0YB1 (230RC) ou 6ED1057-3SA00-0YA1 (12/24RC), Para uso em PCs/PGs com Windows, 95/98/NT4.0/ME / Win2000/WinXP / MACOS X/LINUX.	2	880,00	1.760,00	UN	Telêmaco Borba
125	LOGO 230V - PACOTE DE TREINAMENTO Conteúdo do pacote: 5x LOGO!, 5x LOGO! Soft, Comfort v6, 1x LOGO! PC cable, 4 x Cabos LOGO! para PC,MLFB 6ED1057-3SA00-0YC0, Order No.: 6ED1057-3SA00-0YB1 (230RC) ou 6ED1057-3SA00-0YA1 (12/24RC), Para uso em PCs/PGs com Windows, 95/98/NT4.0/ME / Win2000/WinXP / MACOS X/LINUX.	2	880,00	1.760,00	UN	Jaguariaíva
126	LUPA COM FIXAÇÃO LATERAL Para mesa ou bancada, com iluminação, lente 8X c/ 220mm de diâmetro, 110volts, Lente de vidro com ampliação de 5X, Tampa protetora para a lente, Diâmetro útil da lente: 120mm, Lâmpada circular de 22W, Alimentação: 127V ou 220V, Tamanho do braço estendido: 950mm, Estrutura para os braços articuláveis e suporte de fixação devem ser metálicas, Braço articulável/regulável do tipo pantográfico, Fixação em mesa/bancada, Fixador/Prendedor do tipo morsa, Iluminação: Lâmpada Fluorescente de cor branca protegida por	4	120,00	480,00	PEÇA	Cianorte

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	acrílico ou material transparente integrada no suporte da lente, Potência iluminação: Entre 15 e 25 Watts, Alimentação: 127 Volts / 60 Hz, Diâmetro de lente (útil): Maior ou igual a 100 mm, Fator de ampliação da lente: de 5 a 8 vezes, Cor do conjunto: branca (preferencial) ou cor padrão do fabricante, Peso: Menor que 3kg, considerar dimensões próximas a 120 x 800 x 340mm (L x A x P), Acessórios inclusos: Lâmpada fluorescente instalada, cabo de alimentação, fixador para bancada tipo morsa e manual de instruções. Modelos de referência: Instruterm LP500, Toyo TL1030 ou similar.					
127	LUPA PARA MEDIÇÃO DE FISSURAS Com iluminação, lente de vidro com 5X, Tampa protetora para a lente, Diâmetro útil da lente: 120mm, Lâmpada circular de 22W, Fixação para mesas e bancadas, Alimentação: 127V.	8	122,00	976,00	PEÇA	Pato Branco
128	MACACO JACARÉ Capacidade de 2 toneladas, comprimento de 1300mm, largura de 150mm, altura máxima de 600mm, altura mínima de 132mm, peso: 55kg, cabo ultra resistente, apoio em aço de alta resistência com suporte que evita o escorregamento, pedal inferior para acionamento rápido, rodízio fabricado em ferro resistente ao peso.	1	350,00	350,00	UN	União da Vitória
129	MACACO TIPO JACARÉ 2 TONELADAS LONGO Hidráulico com acionamento manual; Haste longa; Capacidade de 2 Toneladas; Altura mínimo-máxima da torre 160/615 mm; Elevação mínima: 160 mm; Elevação máxima: 615 mm; Rodas em ferro fundido - 2 fixas de 3 1/4"x25 mm - 2 giratórias de 2 1/4"x31 mm; Dimensões Aproximadas: Comprimento total: 1100 mm; Largura total: 360 mm; Altura total: 170 mm .	1	500,00	500,00	UN	Apucarana
130	MANTA ELÉTRICA Temperatura máxima de 500°C no ninho; corpo de alumínio com revestimento em epóxi, corpo isolado do calor; resistência de fio Kenthal, embutida em cadarços de fibra e alojada no ninho com formato circular; compatível com balões de fundo redondo de 500 ml; 110 V e 220 V (bivolt); com controle de temperatura; garantia mínima de um ano; com manual de instruções.	1	755,00	755,00	UN	Maringá
131	MÁQUINA PARA SOLDAGEM MIG/MAG Cabeçote alimentador de arame externo; Comando de tocha automático 2T/4T; Ligação Trifásica para operação em 220/380 e 440 V; Potencia máxima em KVA 17,5; com faixas de regulagem de 60 a 370 A, Ciclo de trabalho de pelo menos 200 A a 100% e 300 a 60%; com peso máximo de 180Kg; Com rodízios para fácil locomoção; Equipada com tocha, com cabo e demais acessórios mínimos para o funcionamento; Que opere na soldagem de aço carbono, inox e alumínio; Manual em português,	2	4.500,00	9.000,00	PEÇA	Toledo

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	com tocha, 10 faixas de ajuste de tensão, com velocidade de alimentação de arame com controle eletrônico de 0,5 a 19 m/min, ventilação forçada, proteção contra sobre temperatura, conexão para tocha Spool Gun e com voltímetro e amperímetro.					
132	MEDIDOR DE ENERGIA E POTENCIA tensão ac: 600v tensão dc: 600v corrente ac: 10a potência ativa (watt): 600,0 kw potência aparente (va): 9.999 va fator de potência: 0,01 a 1,00 consumo de energia (watt/hora): 9.999kwhr resistência: 19,99kohm frequência: 99.	2	1.098,00	2.196,00	UN	Guarapuava
133	MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA MONOFÁSICO 1 Elemento, 2 Fios, 1 Fase, 50 ou 60 Hz, Kd: 1,8 Wh/Ver.	1	300,00	300,00	UN	Irati
134	MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA TRIFÁSICO 3 Elementos, 4 Fios, 3 Fases, 50 ou 60 Hz, Kd: 21,5 Wh/Ver	1	400,00	400,00	UN	Irati
135	MEDIDOR DE PH - pHmetro; gabinete em material resistente; função de stand-by, pH, milivolts e calibração; faixa de medição para pH entre 0,0 e 14,0 ou 1000 mV (positivo ou negativo); compensação de temperatura de 0°C a 100°C; precisão de pH de 0,02 e de 1 mV; calibração com duas soluções-tampão de referência; acompanhado com memória de três tampões diferentes para calibração; 3 tampões (buffer de pH 9,18; 4,01 e 6,86); bivolt; certificado de calibração ISO 9001:2000 e INMETRO; com manual de instruções.	1	1.150,00	1.150,00	UN	Maringá
136	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO DO CORPO HUMANO , MODELO: MV-100 MARCA INSTRUTHERM OU SIMILAR• Padrões técnicos: ISO 8041:2005, ISO 5349-1:2001, ISO 2631-1,2,4: 1997 e IEC 61260:1995• Modos de Medição: Vibrações transmitidas à mão, Vibrações de corpo inteiro e Vibrações em edificações;• Parâmetros de Medição: RMS, VDV, MTVV, PICO, MAX e MIN; Análise estática: Parâmetro analisado em classes de 1dB mostrados tanto graficamente como em percentuais;• Escala de Medição: 0,1 m/s ÷ 7000 m/s para medições mão-braço;• Escala de linearidade: Três escalas de 80 dB sobrepostas por 70dB;• Conversor digital: Resolução de 25 bits a 8k de amostras / s;• Display de LCD com backlight 128x64 pixels;• Distribuição estatística dos parâmetros escolhidos; Espectro de faixa de oitava ou de terceira oitava para cada eixo de medição. Velocidade, aceleração ou deslocamento; • Memória Flash interna expansível com cartão SD; • Interface Serial RS-232 e USB; • Saída LINE para quatro canais de medição: 2Vpp F.S.; • Alimentação: 4 Baterias AA; • Dimensões: 95mm x 240mm x 50mm; Peso: 680g;• Temperatura de armazenagem: -25°C	1	36.235,35	36.235,35	UN	Curitiba

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	~ 70°C <90% U.R; • Temperatura de Operação: -10°C ~ 50°C < 90% U.R; ATENÇÃO ADQUIRIR ESSES OPCIONAIS • Acessórios: Cabo USB, Software Noise Studio, Estojo, Acelerômetro Triaxial para vibrações do corpo todo, acelerômetro Triaxial para Vibração braço-mão, cabo conector e adaptador para montagem					
137	MEGOHMETRO DIGITAL PORTATIL 2.000mohm (1.000v) 200mohm (500v) 20mohm (250v) melhor exatidão: 1,5% tensão ac: 750v exatidão: 1,5% continuidade: 20/200/2k melhor exatidão: 1,5% timer: 5 minutos alimentação: 6 pilhas 1,5v, aa display lcd de 3 1/2 dimensões: 165x100.	2	800,00	1.600,00	UN	Irati
138	MEGOMETRO DIGITAL PORTATIL 2.000mohm (1.000v) 200mohm (500v) 20mohm (250v) melhor exatidão: 1,5% tensão ac: 750v exatidão: 1,5% continuidade: 20/200/2k melhor exatidão: 1,5% timer: 5 minutos alimentação: 6 pilhas 1,5v, aa display lcd de 3 1/2 dimensões: 165x100.	1	482,00	482,00	UN	Guarapuava
139	MEGÔMETRO PORTATIL Display LCD de 4 dígitos, Barra gráfica analógica; 40 segmentos, Indicação de sobrecarga: OL, Indicação de polaridade: automática, Auto power off: 30minutos aproximados Segurança: categoria III,M (AUTORANGE), Faixas:4M?, 40M?, 400M?, 4000M?, Resolução: 0,1? Tensão de teste DC: 250V, 500V, 1000V, resistência, Faixas:400?, 4000?, Resolução:0,1?, 1? TENSÃO DC, Faixa: 600V, Resolução: 0,1V, TENSÃO AC, Faixa: 600V, Resolução: 0,1V,sinal sonoro, Faixa: buzina, acessórios, Pontas de prova, Garra jacaré, Manual de instrução em português.	1	1.051,00	1.051,00	UN	União da Vitória
140	MESA DE PASSAR INDUSTRIAL Mesa com sistema de vácuo sucção, acionado através de pedal, cujo objetivo é assentar e secar o tecido; Possui também uma resistência que aquece a sua base; Possui braço para passar mangas de camisas com vácuo e sucção; Itens operacionais: Ferro a vapor; Suporte de balancim; Balancim para o ferro; Controle: Mesa de passar com vácuo, para múltiplas funções; Com sucção interna; Dimensões da mesa: 110 x 39 cm; Tensão 220v; Potência: ¼cv e 1200 w (com resistência).	1	3.500,00	3.500,00	UN	Paranavaí
141	MESA DE PASSAR INDUSTRIAL Mesa com sistema de vácuo sucção, acionado através de pedal, cujo objetivo é assentar e secar o tecido; Possui também uma resistência que aquece a sua base; Possui braço para passar mangas de camisas com vácuo e sucção; Itens operacionais: Ferro a vapor; Suporte de balancim; Balancim para o ferro; Controle: Mesa de passar com vácuo, para múltiplas funções; Com sucção interna; Dimensões	1	3.500,00	3.500,00	UN	Francisco Beltrão

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	da mesa: 110 x 39 cm; Tensão 220v; Potência: ¾cv e 1200 w (com resistência).					
142	MICRO SOFT-STARTER Micro soft-starter SSW05 – PLUS, Tensão de rede 220v, Potência do motor 3cv.	4	860,00	3.440,00	PEÇA	CIC
143	MICROSCOPIO DIGITAL PROFISSIONAL: Lente óptica de aumento 0.7x~4.5x; Mostra em tempo real as imagens Características: Câmara: Tipo: Color CCD Câmara Sensor: 1/3 " Imax CCD Número de Pixels: 510(H) x 492(V) NTSC 500(H) x 582(V) PA Resolução: 420 TV lines Iluminação Mínima: 0.2 Lux Relação Sinal-Ruído: More than 48dB Diafragma Electrónico: 1/60(1/50) to 1/100,000 sec Correção Gamma: 0.45 Sistema Síncrono: Internal BLC : On/Off Auto AGC: Auto Video out: 1Vpp Composite Output Digital O/P: USB 2.0 Alimentação: 12V DC Consumo de Potência: 1.2W MAX Dimensões (mm): 58(W) X 48(H) X 75(L) mm Lente: Magnificação da lente: 0.7x~4.5x Magnificação do foco: 0.5x Aperto Numérico: NA0.029~0.073 Distância Conjugada: 350 mm Pack Inclui: Microscópio Lente Cabo USB 2 Lâmpadas LED Transformador para a câmara e Iluminação (12V) Suporte e 2 ímanes Manual CD de Drivers.	2	650,00	1.300,00	UN	Pato Branco
144	MINI CLP Alimentação em 12 Vcc, 24 Vcc ou 110/220 Vca (50/60Hz); Configuração máxima de 44 pontos de E/S utilizando até 3 expansões; Relógio em tempo real; Visualização de mensagens e alteração de parâmetros on-line; Duas entradas rápidas de 1 KHz.	5	1.100,00	5.500,00	FRASCO	Guarapuava
145	MINICENTRÍFUGA Velocidade fixa de 6200 rpm, para atividades relacionadas a Biologia Molecular, com capacidade de 6 x 1,5/2 ml ou duas tiras de PCR. 110V.	1	585,00	585,00	UN	Maringá
146	MÓDULO DE EXPANSÃO DE ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS COMPATÍVEL COM O ITEM 56 DESSE ANEXO. Entradas analógicas: Quantidade, duas (02) entradas de 0-10Vcc/4-20mA embutidas por módulo de expansão, Saídas analógicas: Quantidade, duas (02) saídas de 0-10Vcc/4-20mA embutidas por módulo de expansão, Certificações: UL, C-UL, CE Market, Temperatura operação -20 a 65 °C, Temperatura de armazenamento -40 a 85 °C, Umidade relativa de 5 a 95% (não condensante), Vibração: 10 a 500 Hz, 5g (operação do relé: 1,5g), Batida operação: 30g; 03 pulsos em cada direção, Imunidade ESD: EN61000-4-2, 4kV contato, 8kV ar, 4kV indireto, Imunidade irradiada: ENV 50204, 10V/m, 1000 MHz, Imunidade a RF irradiado: EN61000-4-3 10V/m, 26...1000MHz, 80% de amplitude de modulação, Emissão Irradiada:	8	625,00	5.000,00	UN	Cianorte

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	EN55011 30...1000MHz, Imunidade a surto: EN61000-4-5, Dimensões CPU: 90 x 110 x 87 mm (AxLxP), Dimensões módulos de expansão (cada): 90 x 40 x 87 mm (AxLxP), Grau de proteção: IP-20, Altitude operação: 0 a 1.000 metros.					
147	<p>MÓDULO DE EXPANSÃO DE ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS COMPATÍVEL COM A CPU SOLICITADA NO ITEM 30 DO ANEXO 1 DA LICITAÇÃO CP 676/2010.</p> <p>Entradas Digitais (24VCC): Quantidade, oito (10) entradas embutidas por módulo de expansão, Saídas à relé (2A): Quantidade, seis (06) saídas embutidas por módulo de expansão, Certificações: UL, C-UL, CE Market, Temperatura operação -20 a 65 °C, Temperatura de armazenamento -40 a 85 °C, Umidade relativa de 5 a 95% (não condensante), Vibração: 10 a 500 Hz, 5g (operação do relé: 1,5g), Batida operação: 30g; 03 pulsos em cada direção, Imunidade ESD: EN61000-4-2, 4kV contato, 8kV ar, 4kV indireto, Imunidade irradiada: ENV 50204, 10V/m, 1000 MHz, Imunidade a RF irradiado: EN61000-4-3 10V/m, 26...1000MHz, 80% de amplitude de modulação, Emissão Irradiada: EN55011 30...1000MHz, Imunidade a surto: EN61000-4-5, Dimensões CPU: 90 x 110 x 87 mm (AxLxP), Dimensões módulos de expansão (cada): 90 x 40 x 87 mm (AxLxP), Grau de proteção: IP-20, Altitude operação: 0 a 1.000 metros.</p>	8	500,00	4.000,00	UN	Cianorte
148	<p>MÓDULO LÓGICO DE COMANDO E CONTROLE LOGO 230 RC 115/240 V</p> <p>Linguagem ladder</p>	8	500,00	4.000,00	UN	Santo Antonio da Platina
149	<p>MORSA / TORNO DE BANCADA Nº. 5.</p> <p>Com mordentes em aço temperado de alta dureza sendo móveis com recartilhado profundo; Em aço nodular; Com fuso e haste de fixação em aço tratado, bi cromatizado; Rosca do fuso e porca Trapezoidal; Corpo reforçado de alta resistência; abertura do mordente de 135 mm; Peso aproximado de 6,22 KG.</p>	15	180,00	2.700,00	UN	Apucarana
150	<p>MORSA DE BANCADA 6"</p> <p>Em aço forjado, Possui bigorna especial para trabalhos extra pesados, Mordentes com tratamento térmico, integrados ao corpo garantem resistência ao desgaste. Fuso e porca de alta resistência, Marca Somar ou similar.</p>	12	454,50	5.454,00	PEÇA	Campo Mourão
151	<p>MORSA PARA TUBOS Nº02</p> <p>Para fixação em mesa.</p>	1	150,00	150,00	PEÇA	Umuarama
152	<p>MOTO ESMERIL</p> <p>Potencia Útil: 280 Watts; 127/220V; RPM máx: 3450rpm; Rebolo: 8" com furo de 1. 1/4" espessura de 20mm.</p>	1	300,00	300,00	UN	Foz do Iguaçu

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

153	MOTO ESMERIL 6" ½" CV Potência motor 0,5 cavalos (½" CV) monofásico; 110/220 volts; Para rebolos de até 6" (152 mm) de diâmetro externo; Capa protetora de rebolos interna e externa; Rolamentos com dupla blindagem; Apoio de utilização em metal ajustável; Base de fixação para bancada com borracha anti-vibração.	3	350,00	1.050,00	UN	Apucarana
154	MOTO ESMERIL INDUSTRIAL DE 1/2CV (370W) Para dois rebolos de 6" com motor de 3400RPM (2 polos, 60Hz e 220V).	3	400,00	1.200,00	UN	Toledo
155	MOTO ESMERIL INDUSTRIAL DE 1/2CV (370W) Para dois rebolos de 6" com motor de 3400RPM (2 polos, 60Hz e 220V).	2	400,00	800,00	UN	Toledo
156	MOTOESMERIL MODELO MEB-10 Rebolo 250x 32mm 1,5CV, 220/380V, trifásico marca JOWA ou similar, 1750 RPM diâmetro do eixo 1 ¼".	3	308,00	924,00	UN	Campo Mourão
157	NÍVEL DE PRECISÃO Bolha principal retificada e graduada com exatidão de 10 segundos; uma divisão é igual a 0,04mm por metro, ou meio milésimo (0,0005) de polegada por pé. Bolha principal com sete graduações de cada lado. A bolha auxiliar indica a posição lateral, ajudando no ajuste horizontal. As bolhas estão posicionadas de modo a reduzir a quebra ao mínimo. Ajuste à prova de distração, para evitar alterações uma vez ajustado. Liga de ferro especial, usada como garantia contra efeitos térmicos. As partes fundidas são inteiramente envelhecidas e usinadas. A superfície de referência é rasqueteadada. Para evitar aquecimento, a isolação da mão é feita por meio de uma placa superior de material não-condutor Comprimento de Base: 380mm 15'', Largura da Base: 40mm 1.5/8'', Altura do Nível: 75mm 3'', N° Catálogo: 199z, N° EDP: 50719.	1	200,00	200,00	UN	Foz do Iguaçu
158	OSCILOSCÓPIO AUTOMOTIVO Display LCD: Tipo - Gráfico 280x240 pontos com luz de fundo; Digital - 3 4/5 Dígitos (5000 Contagens); Área Visualização: 91 x 78mm. - Taxa de Amostragem de 25 MS/s (mínimo para um canal) - Indicação de Nível de Bateria. - 51 Formas de Onda de Padrões de Sinais para Comparação. - Multímetro Gráfico True RMS com Exibição de Medidas e Gráficos - Função "Glitch Snare" que captura, exibe e opcionalmente salva sinais com padrões incomuns aos da função de Teste de Componentes em modo osciloscópio apenas quando os mesmos ocorrem. - Testes pré-ajustados que permitem o usuário verificar facilmente e rapidamente a maioria de sensores, dos atuadores e de sistemas automotivos. - Informação internas de referência para cada teste pré-ajustado que inclui uma exibição do	1	3.500,00	3.500,00	UN	União da Vitória

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	<p>procedimento de teste de como conectar ao circuito, sinal de referência padrão para o teste em condições normais, teoria da operação e pontos para pesquisa de defeitos. - Função da ignição no secundário indica forma de onda juntamente com a tensão da faísca, o RPM, o tempo e a tensão de combustão. - A função Diesel permite que seja ajustado o tempo de injeção da bomba e a rotação utilizando acessórios opcionais. - Interface USB que suporta atualizações de padrões de sinais para referência. - Interface USB 1.1. - Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F). - Temperatura de Armazenamento: -20°C ~ 60°C (4°F ~ 140°F). - Umidade Relativa: 0% a 80% @ 0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F); 0% a 70% @ 0°C ~ 55°C (32°F ~ 131°F). - Coeficiente da Temperatura: 0,1 x (precisão especificada) / °C (entre 18°C e 28°C ou 64°F e 82°F). - Alimentação: 5 Baterias AA Ni-MH (6V 1600mAh) ou Adaptador AC 12V DC (120V AC / 60Hz para 12V DC 800mA). - Conformidade: IEC1010-1, UL3111-1 e C22.2 n°1010-1 - Categoria II - 600V. - Dimensões: 230(A) x 120(L) x 50(P)mm / 9,06(A) x 4,72(L) x 1,97(P) ". - Peso: Aprox. 870g (2,57kg com maleta).</p>					
159	<p>PAINEL CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA. (DIDÁTICO) 1 - Controlador de fator de potência digital, com TC instalado; 2 - Amperímetros Digital; 1 para medição do banco de capacitores e outro para medição da corrente total de entrada. 1 - Voltímetro Digital para tensão de entrada; 1 - Cossifímetro Digital; 6 - Banco de capacitores 0,5 KVAR, tendo como opção o acionamento dos contadores, automático pelo controlador de fator de potência ou manualmente por chaves de alavanca de três posições (automático - desliga - manual); 4 - Resistência Aletada de 1.500w / 220V para simulação de carga resistiva 1 - Autotransformador 10KVA / 220V; 1 - Saída para alimentação motor de 3 CV com bornes identificados; - Disjuntores de proteção; separado para as respectivas cargas (Capacitiva, resistiva e Indutiva); - O conjunto deve simular um fator de potência de 0,65 Indutivo à 0,65 Capacitivo; Caixa de comando 1000x600x350 - Comando confeccionado em canaleta CZ em recorte aberto; - Trilho DIM 35 mm; Suporte do Painel e para fixação do autotransformador e motor; Com 4 rodízios para transporte; Cabo de Alimentação de 3 m de comprimento; Alimentação 220 V/ 60Hz.</p>	1	6.000,00	6.000,00	PEÇA	Apucarana
160	<p>PARAFUSADEIRA COM BATERIA RECARREGÁVEL Rotações: 0~1300 rpm (alta) - 0~400rpm (baixa); Capacidades: aço 10mm - madeira 25mm; Acompanha mínimo baterias, Carregador; Ponta Philips; Maleta Bivolt.</p>	1	500,00	500,00	PEÇA	Irati

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

161	PENEIRA Nº 200 Caixilho redondo (8x2"), em latão com malha em aço zincado.	1	500,00	500,00	UN	Maringá
162	PESOS - 2 Jogos de pesos em latão para verificação de balanças, acondicionados em estojo de madeira, compostos de: 01 peso de 01g 02 pesos de 02g 01 peso de 05g 02 pesos de 10g 01 peso de 20g 01 peso de 50g 02 pesos de 100g 01 peso de 200g 01 peso de 500g 02 pesos de 01kg 01 peso de 02 kg	2	1.500,00	3.000,00	UN	Maringá
163	PISTOLA JATO DE AREIA Com Mangueira e tubo p/ sucção, Pressão de trabalho 90 psi e consumo de ar 10 pcm.	1	100,00	100,00	PEÇA	Paranavaí
164	PLAINA MANUAL PORTATIL Faca 3 1/4 (82 mm); Profundidade Corte 1mm; Potência 580 w; Rotação 15.000 RPM; Acompanha Facas; Voltagem 220 V.	1	650,00	650,00	PEÇA	União da Vitória
165	POTE TÉRMICO EM AÇO Para derreter enxofre, parafina ou materiais similares, com controlador termostático variável de 40 a 288°C. Voltagem: 220V, Tamanho: 10L, Peso: 5,0 Kg.	1	2.000,00	2.000,00	PEÇA	Maringá
166	PRENSA HIDRÁULICA Capacidade 15ton, altura total 1380mm, largura 600mm, largura entre colunas 470mm, distância mínima 60mm e curso do pistão 125mm.	1	600,00	600,00	UN	Foz do Iguaçu
167	PRENSA HIDRÁULICA Capacidade 15 Ton. Marca Bovenal ou similar, abertura de mesa 137mm, abertura entre colunas 420mm altura total 1325mm, 60 Kg;	1	1.428,00	1.428,00	UN	Campo Mourão
168	PRENSA HIDRÁULICA DE 30 TONELADAS Com estrutura em formato H, acionamento manual, cilindro com bomba hidráulica na mesma base, com injetor simples, mesa com regulagem por catraca e cabo de aço.	1	1.250,00	1.250,00	UN	Toledo
169	PRENSA HIDRÁULICA DE COLUNA capacidade 15 toneladas, altura total 1630mm, abertura entre colunas 620mm, abertura da mesa 160mm, distância máxima mesa x pistão 750mm. - tipo H acionamento manual	1	1.430,00	1.430,00	UN	Cianorte
170	PRENSA HIDRÁULICA DE COLUNA Capacidade 15 toneladas, altura total 1630mm, abertura entre colunas 620mm, abertura da mesa 160mm, distância máxima mesa x pistão 750mm. Alt. total 1360mm; alt.estrutura 1250mm; largura frontal ext./int 550/430mm; largura lateral ext/int 200/253mm; largura lateral total (base) 400mm/153;largura mesa ext./int. 200/175mm; distancia mesa pistão mín/máx 100/700mm, curso pistão 150mm; peso 60kg.	1	700,00	700,00	UN	Ponta Grossa

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

171	<p>PRENSA HIDRÁULICA DE COLUNA MANUAL 15 TON Hidráulica com acionamento manual; Retorno do pistão por molas; Regulagem de subida e descida da mesa por manivela com catraca de travamento e cabo de aço; Pinos em aço temperado para travamento da mesa; Manômetro acoplado ao sistema hidráulico para monitoramento de pressão aplicada; Prensa hidráulica com capacidade para 15 toneladas, Comprimento da base 350 mm, Largura da mesa(int/ext) 152 / 177 mm, Distância entre mesa e pistão(min/max) 123 / 726 mm, Curso pistão 120 mm, Altura 1305 mm; Altura da estr. 1205 mm; Comprimento (int/ext) 421/548 mm; Largura (int/ext). 134/147 mm.</p>	1	500,00	500,00	UN	Apucarana
172	<p>PRENSA PNEUMÁTICA PARA PREGAR DE BOTÕES, ILHOSES E REBITES COM SISTEMA DE SEGURANÇA Acionamento no Pedal para segurar a peça, Acionamento manual para a aplicação desejada, O operador utiliza as duas mãos para acionar, Alimentação: Ar Comprimido 100 lb/pol, Dimensões: 50 x 60 x 115cm, Encaixe para matrizes universais, Acionamento por pedal na primeira etapa para fixação do botão junto ao tecido e acionamento por dois botões que são pressionados juntamente para pressão total e fixação do botão, proteção de segurança, com no mínimo 600 kg de pressão.</p>	1	1.310,00	1.310,00	UN	Cascavel
173	<p>PSICROMETRO GIRATÓRIO Método utilizado para determinação de umidade usando o sistema de termômetros bulbo seco e úmido para aplicações tais como: laboratório, salas para conforto ambiental, fins meteorológicos, etc, Estrutura de madeira composta de 2 termômetros colocados paralelamente, Fornecido com estojo, tabela psicrométrica, água destilada e sensor tipo fibra de algodão, Em caso de reparo os termômetros são de fácil substituição, termômetros: dois termômetros com enchimento de álcool(líquido vermelho), Escala de medição: -10 a +60°C, Divisão: 1°C, Marca Meteoro Instrumentos ou Similar, Ref. 338 Tipo ASSAHI.</p>	1	1.000,00	1.000,00	UN	Curitiba
174	<p>PÚLPITO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE Fechado na frente e nas laterais; formato retangular; Altura 1,20m; Largura: 60 cm; Profundidade: 40 cm; Espessura: 10 mm Mesa com 0,50cm de largura X 0,65cm de comprimento; Com ressalto para segurança do material de leitura e 02 repartições abaixo, Sendo a primeira com 30 cm; com a logomarca do Sistema na parte frontal.</p>	1	2.000,00	2.000,00	UN	Santo Antonio da Platina

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

175	<p>QUADRO DE CORTIÇA 1,50 X 2,00 M Quadro de avisos em cortiça natural; Chapa de fibra natural 12 mm; Moldura em alumínio anodizado reforçado; Medindo 1,50 x 2,00m.</p>	5	197,80	989,00	UN	Campo Mourão
176	<p>RECARREGADOR DE BATERIAS Teste digital de bateria, Diagnóstico fácil e preciso, com impressão de relatório do teste. Método de Condutância, Para teste de baterias de 6 e 12 Volts, Alimentação: 4 Pilhas de 1,5 Volts com indicação no visor de " Bateria Interna 4,8V Baixo ". Opção para 7 idiomas: Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano, Português e Japonês. Seleção do tipo de bateria via software: VRLA/GEL/AGM (Selada - Livre de Manutenção) ou Padrão SLI (Baterias Comerciais), Resultados exibidos: Tensão Atual e CCA Atual (valor numérico) e através da barra gráfica exibe em porcentagem o Estado de Saúde - SOH e Estado de Carga - SOC, Mensagens exibidas no visor durante o teste de baterias: Boa & Passa, Boa & Carregue, Carregue & Teste, Ruim & Substitua, Célula Ruim Substituir e Erro de Carga, Temperatura de Operação: 0°C a 50°C ,Impressora térmica acoplada, Componentes: Bolsa de nylon para acomodação 2 bobinas de papel 4 pilhas AA de 1,5V Informações Técnicas Tensão Bateria Valor CCA Gráfico (%) Estado de carga Gráfico (%) Estado de saúde LCD com backlight Térmica integrada 40-2000 CCA(SAE) SAE, DIN, EM, IEC e JIS VRLA/GEL/AGM e Padrão SLI 1,5V-30V 1CCA CCA: <5% +/-0,05V 0°C a 50°C Dimensões, Analisador Digital de Bateria Alfatest 6v e 12v (Impressora Térmica Integrada) BT301 BT301, Altura:30,00 Centímetros, Largura:11,00 Centímetros, Profundidade:30,00 Centímetros, Peso:1,60 Gramas</p>	1	1.500,00	1.500,00	UN	União da Vitória
177	<p>RECICLADORA PARA AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO BOSCH – SILVER Equipamento totalmente automático para manutenção e reciclagem de ar-condicionado, Com todas as funções automáticas, Todas as funções podem ser realizadas sequencial ou automaticamente, Com sistema microprocessado que reúne todas as funções em um teclado de fácil operação, Sinais visuais e acústicos para todas as fases, Possibilidade de impressão dos resultados (impressora standard), Funções: Recuperação e reciclagem automática do gás, Vácuo automático, Injeção automática do óleo, Carga automática do gás, Lavagem automática (flushing) do sistema de ar-condicionado, Características técnicas: Refrigerante R134a ou R12, Balanças eletrônicas para gás e óleo, Sistema automático de exaustão do óleo, Pannel de controle, Manômetros de baixa e alta pressão, Válvulas de baixa e alta pressão, Teclado com display de 5 dígitos, Compressor</p>	1	15.000,00	15.000,00	UN	Foz do Iguaçu

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	Cilindrada: 14 cm ³ , Capacidade de aspiração do tanque: 500 g/min, Bomba de vácuo, Vacuômetro eletrônico, Capacidade nominal: 4,3 m ³ /h, Vácuo máximo: 0,1 mbar, Potência: 370 Watts, Tanque de armazenamento, Capacidade do cilindro: 13 kg Homologação CE/ TUV, Dimensões e medidas Peso: 99 kg, Dimensões em mm (AxLxP): 1150 x 630 x 710, Potência: 770 Watts, Alimentação: 220 V/ 60 Hz, Temperatura de trabalho: 10 a 50 °C, Comprimento dos cabos: 2 metros.					
178	REFRIGERADOR VERTICAL Freezer na parte superior, Capacidade de armazenagem do freezer cerca de 60 litros, Capacidade de armazenagem do refrigerador: cerca de 250 litros. Cor: branca. Dimensões aproximadas: 170 X 60 X 70 cm (AxLxP), Garantia mínima de 1 ano, Tensão 127V.	1	1.300,00	1.300,00	UN	Umuarama
179	RETIFICADEIRA RETA PROFISSIONAL 500 W 27000 RPM portátil, 8mm, e 1/8 , 1/4 pescoço 43mm eixo M14 220/230V pontas montadas 25mm.	1	640,00	640,00	UN	Toledo
180	RETIFICADEIRA RETA PROFISSIONAL 500 W 27000 RPM portátil, 8mm, e 1/8 , 1/4 pescoço 43mm eixo M14 220/230V pontas montadas 25mm.	2	640,00	1.280,00	UN	Toledo
181	ROTULADOR ELETRÔNICO COM TECLADO PADRÃO QWERT Função RACE, visor de cristal líquido de 9 caracteres, permite visualização prévia da etiqueta a ser impressa. Impressão em até duas linhas.	1	140,00	140,00	UN	Paranavaí
182	RUGOSIMETRO PORTATIL Rugosímetro portátil de alta precisão para uso em laboratório e chão de fábrica, método de medição indutivo e leitura em display de cristal líquido, conforme normas: ISSO, DIN, ANSI e JIS Características técnicas: Parâmetros de medição: RA, Rz, Ry, R3z, Rq, Rt, Rp, Rmax, Rsk, Rpc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2. > Range de medição: Ra, Rq 0,025 - 12,5 µm Rz, Ry, Rt, Rp, R3z, Rmax 0,02 160 µm RSm, RS 1mm Rmr, RSk 0 - 100% , Range do apalpador ±80 µm, Resolução 0,01 µm, Filtros Rc, Pc - Rc, Gauss, D-P, Cutoff 0,25 0,8 2,5mm e automático, Numero de Cutoff Seleccionável de 1 até 5, Alimentação através de bateria 6v/800mA, Temperatura de trabalho de 0 - 40°C, Umidade relativa < 90%, Dimensões 140 x 56 x 48mm, Peso 440g, Principais Funções: conversão de parâmetros, desligamento automático, carga de bateria monitorada, armazenagem de setup dos parâmetros, saída RS232, escolha de filtro, indicação no visor da posição do apalpador, gráfico DSP no visor.	1	7.000,00	7.000,00	UN	Rio Branco do Sul

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

183	<p>RUGOSIMETRO PORTATIL Com baterias recarregáveis, - digital (LCD extra grande), - carregador 220 V - digital (PC 50/75), - características do sensor: indutivo, raio de ponta 5 Nm, força de medição 4 mN (0,4 gF), velocidade do acionamento: avanço 0,25 mm/s a 0,5 mm/s, retorno 0,8 mm/s</p>	1	5.000,00	5.000,00	UN	União da Vitória
184	<p>SCANNER AUTOMOTIVO Scanner II, Equipamento eletrônico portátil para diagnóstico do sistema de injeção eletrônica, air bag, ABS, ar condicionado, transmissão automática, alarme, imobilizador e painel. Não utiliza cartuchos; Opera sozinho ou conectado a um PC; Atende os veículos nacionais e importados; Acompanha software de injeção eletrônica Doctor IE; Cabos opcionais disponíveis: 108620-06 - Citroën e Peugeot (02 pinos); 108620-07 - BMW (8 pinos); 108620-08 - Honda (03 pinos); 108620-09 - Renault (11 pinos); 108620-17 - Kia (20 pinos); 108620-18 - Mercedes Benz (38 pinos); 108620-19 - Conexão ao PC (extra longo: 10 m); 108620-21 - Sprinter (03 pinos), Acompanham o equipamento: 01 Cabo de alimentação na bateria do veículo (108620-04); 01 Cabo de conexão ao módulo de comando da linha Fiat (108620-10); 01 Cabo de conexão ao módulo de comando OBD-CAN (108620-11); 01 Cabo de conexão ao módulo de comando GM-1 (108620-12); 01 Cabo de conexão ao módulo de comando GM-2 (108620-13); Cabo de conexão ao módulo de comando FIC EEC-IV (10 8620-14); 01 Cabo de conexão ao PC (108620-15); 01 Fonte de alimentação 110/220 para 12 v (108620-16); 01 Cartão Máster Code Card. (licença de software para 15 liberações); 01 CD-ROM com software de comunicação com PC; Assistência técnica por 1 Ano.</p>	1	5.000,00	5.000,00	PEÇA	Apucarana
185	<p>SCANNER PARA INJEÇÃO ELETRÔNICA: GASOLINA/ÁLCOOL/GNV/DIESEL Alimentação via bateria: 9-15 volts (DC), Adaptador de rede: 110/220V - 50/60Hz, Visor de cristal líquido com 80 caracteres, retro iluminado, Saída para impressora paralela, Conector de 26 vias de comunicação com o veículo, Caixa injetada em ABS de alto impacto, Teclado de membrana Acionamento e ajuste de diversos componentes: o bomba de combustível, o bobinas de ignição o injetores, o controle da rotação do motor, o relés de comando, o válvula do cântister, o motor de passo, o ajuste do nível de CO, etc., Leitura de parâmetros de funcionamento do motor: o tempo de injeção, o posição da borboleta, o estado da sonda lambda, o temperatura do motor e do ar, o relação ar/combustível, o pressão no coletor de admissão, o avanço da ignição, o posição do motor de passo, o rotação do motor, o estado do sistema de ignição, o tensão da bateria, o velocidade do veículo, etc, Configuração Básica Do Scanner, maleta com divisórias, cabo diagnóstico de 3 metros, fonte de</p>	1	7.000,00	7.000,00	PEÇA	União da Vitória

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	alimentação, cabo de alimentação via bateria, cabo de alimentação via acendedor de cigarro e os seguintes cabos/adaptadores para sistemas de injeção e eletrônica embarcada: OBD II, Multec 700 Daewoo, Fiat-A, Fiat-B, Fiat-C, Fiat-D, VW Mi/Imob, EEC IV-A, EEC IV-B, Zetec 16V, GM-A Fiat 16pin, GM-B e GM-C. cabos/adaptadores para sistemas de injeção e eletrônica embarcada: GM-D1, GM ABS-RWAL e CAN PLUS (Rede CAN Venice), cabos/adaptadores para sistemas de injeção e eletrônica embarcada: Renault-A, Renault-B, ISO-3, Peugeot/Citröen-A, Peugeot/Citröen-B e Inversor de Linha - ABS Peugeot/Citröen, cabos/adaptadores dos seguintes sistemas de injeção e eletrônica embarcada: HM 12 pinos, Honda, ISO-6 V.2, ISO-7 V.2, Suzuki 12 pinos e Toyota/Lexus 17R.					
186	SEQUENCIADOR DE FASES (FASIMETRO) Tensão de operação: de 200 a 480V (3Ø), Frequência de operação: de 20 a 400Hz, Indica falta e sequência de fase, Rigidez dielétrica: 4.000V/min IEC-348 e CAT-II, Dimensões: 80X60X25mm.	3	80,00	240,00	UN	Guarapuava
187	SERRA DE FITA VERTICAL PARA METAIS Altura de corte mm 250, Distância da coluna à fita mm 400, Número de velocidades nº 2, Gama de velocidades m/min 55 e 110, Dimensões da mesa mm 550 x 450, Dimensões da fita (opcional) mm 3.350, Motor principal CV 0,63 / 1,00, Dimensões da máquina (aprox) mm 1000x700x1950 (h), Peso (aprox) kg 400, Iluminação individual, Manual de instruções e de manutenção, Soldador para serra de fita, potência de solda de 2.000 W, com moto esmeril, capacidade de solda de 1/8" a 1/2", com tesoura para corte da fita, dispositivo de comando e painel de instrução, garantia mínima de 12 meses contra defeitos comprovados de fabricação, assistência técnica permanente	1	15.500,00	15.500,00	UN	CIC
188	SERRA FITA AUTOMÁTICA HORIZONTAL 10" Motor trifásico, fita 19X 0,8X2970, capacidade de corte 2210mm, 160 x 265mm, Serra fita vertical para metais, Altura livre de corte: 350 mm, Distância da coluna: 400 mm, Dimensões da mesa: 500X600 mm, Mesa inclinável, Velocidade de corte de 20 a 720 m/min, Potência do soldador: soldas ?" a 1" ,- 2300 W, Potencia do motor 1 cv.	1	2.000,00	2.000,00	UN	União da Vitória
189	SERRA FITA AUTOMÁTICA HORIZONTAL 10" Motor trifásico, fita 19X 0,8X2970, capacidade de corte 2210mm, 160 x 265mm, Serra de Fita: Diâmetros dos volantes 600mm; Largura dos volantes 40mm; Altura dos volantes 700 RPM; Altura máxima de corte 300mm; Largura máxima de corte 580 mm; Comprimento mínimo da lamina da serra 580 mm; Comprimento Máximo da lâmina da serra 4624 mm; Dimensões da mesa 810x546 mm;	1	2.000,00	2.000,00	UN	União da Vitória

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	Inclinação da mesa a direita 45°; Altura da mesa ao solo 820mm; Potência motor trifásico 2cv.					
190	SERRA FITA MECÂNICA Máquina de Serra de Fita, Capacidade de corte: 0o - Ø 250mm - 250 (altura) x 290mm (base). 45o - Ø 195mm - 150 (altura) x 185mm (base). 60o - Ø 115mm - 95 (altura) x 110mm (base), Guias combinadas com rolamentos e pastilhas de metal duro, Cortes em ângulos de 0 a 60o direita, Dimensão da lâmina de serra de fita: 2900 x 27 x 0,90mm, Velocidade de corte: 35 ou 70m/min, (através de chave seletora), Bico flexível para refrigeração, Bomba de refrigeração, Morsa manual, ES: Escova de limpeza, Sistema dinamométrico de tensionamento da fita, Alimentação: 220, 380 ou 440V em 50/60Hz trifásica, Moto redutor com motor trifásico de dupla velocidade, Fabricação de acordo com diretivas CE e certificada pela TÜV.	1	7.000,00	7.000,00	UN	Guarapuava
191	SERRA MÁRMORE PORTATIL 1400W - 127V	2	150,00	300,00	UN	Maringá
192	SERRA MEIA ESQUADRIAS PORTATEIS Potência do motor 1.800W, Rotação por minuto (RPM) ou Golpes por minuto (GPM) 5.800 RPM, Rolamento 100% Rolamentada, Corte em ângulo Transversal de 90° - 69,85 mm x 142,87 mm (2-3/4" x 5-5/8"), Funções Madeira, serralheiro, marceneiro, chaveiros, profissionais em geral, Característica adicional, Guia Laser incorporado a guarda de proteção, para cortes precisos, Ampla Guia Deslizante, para a aplicação em materiais muito longos.	1	1.200,00	1.200,00	UN	Guarapuava
193	SERRA TICO TICO Manual Portátil, Velocidade Variável, Potência 600W, Golpes 0-3-100 GPM, Corte de Ângulo 45° esquerdo/direito, Aceita lamina com qualquer encaixe, Voltagem 220 V.	3	550,00	1.650,00	UN	União da Vitória
194	SERRA TICO-TICO Portátil, Potência 390 Watts, Golpes por min. 3.100 GPM, Capacidades: aço 6mm (1/4"), Madeira 55 mm (2 1/8"), Massa (peso) 2.5 kg 220v.	1	700,00	700,00	PEÇA	Irati
195	SHAKER DE BANCADA com controle de temperatura - Controle microprocessado; Faixa de rotação: até 300 rpm, pelo menos; Plataforma agitadora destacável em aço. Obs.: Garantia: 1 ano. Manual de instruções. - Mesa agitadora com controle de temperatura; vertical; capacidade mínima de 228 litros; cor branca; indicador digital de temperatura; temperatura de até -20°C; com iluminação interna; sem degelo automático; livre de CFC; com manual.	1	11.050,00	11.050,00	UN	Maringá

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

196	<p>SIMATIC S7-200 - PACOTE DE TREINAMENTO Conteúdo do pacote: 5x S7-200 CPU 222 DC, 5x cabo PC/PPI, 5x, Micro/WIN (software em CD-Rom), 1x Manual, Order No.: 6ES7298-0AA40-0AA0 (Inglês), Para uso em PCs/PGs com Windows Win2000 / WinXP.</p>	1	2.240,00	2.240,00	UN	Telêmaco Borba
197	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1116 A CONVERSORES: A/D; D/A. Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1116 A Conversores: A/D; D/A. Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa
198	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1109 A CARACTERÍSTICAS DO TIRISTOR: UJT, SCR, TRIAC, DIAC, PUT. Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1109 A Características do tiristor: UJT, SCR, TRIAC, DIAC, PUT. Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa
199	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1110 A OSCILADOR: DESLOCAMENTO DE FASE, COLPITTS, HARTLEY, CRISTAL. Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1110 A Oscilador: deslocamento de fase, Colpitts, Hartley, Cristal. Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.					
200	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1112 A CIRCUITOS LÓGICOS : PORTA CMOS.</p> <p>Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1112 A Circuitos Lógicos : Porta CMOS. Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa
201	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1100 A BREAD-BOARD 2420 CONTATOS.</p> <p>Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1100 A Bread-Board 2420 contatos. Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.</p>	10	300,00	3.000,00	UN	Ponta Grossa
202	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1103 A CIRCUITO AC: CAPACITÂNCIA, INDUTÂNCIA, CIRCUITO RL / RC , RESSONÂNCIA RLC.</p> <p>Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1103 A Circuito AC: Capacitância, Indutância, Circuito RL / RC, Ressonância RLC. Será utilizado em maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.					
203	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1104 A DIODO, RETIFICADOR DE (MEIA/INTEIRA) ONDA, FILTROS C/RC/LC.</p> <p>Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1104 A Diodo, Retificador de (meia/inteira) onda, Filtros C/RC/LC. Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa
204	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1104 B ZENER, REGULADOR DE TENSÃO, REGULADOR DE TENSÃO COM TRANSISTOR, REGULADOR DE TENSÃO COM CI.</p> <p>Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1104 B Zener, Regulador de tensão, regulador de tensão com transistor, regulador de tensão com CI. Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa
205	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1106 A CARACTERÍSTICAS E AMPLIFICADORES DE SEMICONDUTORES: J-FET, MOS-FET.</p> <p>Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1106 A Características e Amplificadores de semicondutores: J-FET, MOS-FET. Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.					
206	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1107 A AMPLIFICADOR DIFERENCIAL, OPERACIONAL, DC OFFSET, AMPLIFICADOR (AV, AI, ZI,ZO, ETC), FILTROS COM AMP OP (BAIXA/ALTA/FAIXA).</p> <p>Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1107 A Amplificador Diferencial, Operacional, DC Offset, Amplificador (Av, Ai, Zi,Zo, etc), Filtros com Amp Op (baixa/alta/faixa). Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa
207	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1108 A CI 555.</p> <p>Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1108 A CI 555. Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

208	<p>SISTEMA DE TREINAMENTO EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA, MINIPA - M - 1115 A COMBINAÇÃO DIGITAL: MUX/DEMUX, SOMADORES. Este sistema é composto por módulos de wattímetros, amperímetros, voltímetros, resistores, capacitores, transformadores, diodos, instrumentos de medição, indutores e outros, permitindo a montagem de circuitos CA e CC para a verificação e comprovação dos teoremas utilizados em circuitos elétricos em geral. A sua concepção modular permite realizar todas as experiências previstas na série metódica didática fornecida em conjunto, em uma única bancada, variando-se os módulos para permitir a execução do mais si - Sistema de treinamento em eletricidade e eletrônica, Minipa - M - 1115 A Combinação Digital: Mux/Demux, Somadores. Será utilizado nas maletas adquiridas anteriormente da empresa MINIPA.</p>	10	380,00	3.800,00	UN	Ponta Grossa
209	<p>SOFT STARTER Potência 3cv, tensão 220 VAC, Soft start digital: Chave de partida soft-starter, tensão 220 Volts, corrente de saída 16 A, frequência 50/60 Hz, 04 entradas digitais optocopladas 24v 02 Saídas com a relés, contato NA e 1 saída a relê com contato reversível e funções programáveis, IHM destacável: 5 teclas, 4 displays, comunicação por interface serial RS 232, proteção contra Sub e sobre corrente na saída ,falta de fase na alimentação, falta de fase no motor, frequência da rede com variação, sobre temperatura na potência, sobrecarga na saída, sequência de fase invertida, falha no tiristor e erro de programação, erro de programação, erro na CPU com manual em português e treinamento aos instrutores.</p>	8	1.250,00	10.000,00	UN	Umuarama
210	<p>SOFT STARTER Potência 3cv, tensão 220 VAC, Soft-Starter , Permitir edição de parâmetros on-line; Comunicação RS-232 e/ou RS-485 utilizando módulo; Permitir ligação dentro do delta do motor (6 cabos); Alimentação - Tensão de alimentação: 220 /240V(+10%, -15%); Controle - Tipo de alimentação: Fonte Linear e microcontrolador de 16 Bits; Regime de partida (10 partidas / hora) – Partida Normal – 300% (3x Inom) durante 30s (ligação standard) e 25s (ligação dentro do delta) e para Partida Pesada 450% (4,5x Inom) durante 30s (ligação standard) e 25s (ligação dentro do delta com redução de 33% Inom.; Entradas – Digitais: 4 entradas Programáveis isoladas (fotoacopladas) 24Vcc; Entradas – Analógicas: 1 entrada programável de 0...10Vcc e 4...20 mA; Saídas – Relé: 2 saídas programáveis (NA) 250V / 1A, 1 saída (reversor = NA + NF) 250V / 1A – Defeitos; Saídas – Analógicas: 1 saída programável (8 bits) 0...10 Vcc; Funções. Para motor até 4CV.</p>	5	1.600,00	8.000,00	UN	Guarapuava

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

211	SOFT STARTER Potência 3cv, tensão 220 VAC - SSW-06 0010 T 2257 PSZ Siemens ou Similar	2	300,00	600,00	UN	Pato Branco
212	SOFTWARE KIT EDUCACIONAL ELETRONICA	3	1.500,00	4.500,00	UN	União da Vitória
213	SOFTWARE KIT ROBÓTICA LEGO MINDSTORM	4	1.400,00	5.600,00	UN	União da Vitória
214	SOFTWARE LEGO MINDSTORMS EDUCATIVO	4	1.300,00	5.200,00	UN	União da Vitória
215	SOFTWARE PROTHEUS	6	2.768,00	16.608,00	UN	Ponta Grossa
216	SOPRADOR TÉRMICO Tensão: 220 V., Vazão de ar: 300 - 500 l/min, Temperatura: 100 - 500°C. Peso: 0,7 Kg.	2	250,00	500,00	UN	União da Vitória
217	SOPRADOR TÉRMICO Para curvar eletroduto de PVC, potência de 1400W x 127V.	2	650,00	1.300,00	PEÇA	Umuarama
218	SOPRADOR TÉRMICO PROFISSIONAL Punho tipo pistola; Ajuste da temperatura de 50° à 630°C; 3 níveis de vazão de ar; Thermo Stop, desliga o aparelho em caso de altas temperaturas; Display digital; Uso estacionário possível; Constant Electronic potência de 2000w Temperatura 50c a 630c Vazão de ar 150/300/500l/min Peso 0,97g Tensão 115/127 ou 220/230v.	2	340,00	680,00	UN	Maringá
219	TACHO A VAPOR COM MEXEDOR REVERSÍVEL Mod. JAA-99-E ou similar, Piloto para Laboratório, Material: Aço inoxidável, Capacidade:10 a 15 Kgs. Indicações: Desenvolvimento de novos produtos.	1	28.500,00	28.500,00	UN	Pato Branco
220	TERMOCICLADOR Com bloco de aquecimento, com gradiente, para 96 (noventa e seis) tubos de 0,2 ml ou 77 de 0,5 ml; Com opção para uso de outros blocos; Automático, com programação através de display digital e teclado alfanumérico; Tampa com aquecimento de 100°C a 115°C; (Aquecimento para evitar evaporação e condensação das amostras no interior do tubo); Com ajuste de pressão; Reinício automático após queda de energia, com aviso; Tecla de pausa/parada; Alarme de fim de corrida; Com manual; Com software para programação de ciclos e rampas de aquecimento e resfriamento; Com saída para computador pessoal; Taxa de resfriamento de 2 (dois) °C por segundo (sistema Peltier); Taxa de aquecimento de 3 (três) °C por segundo; Uniformidade de temperatura de 0,2 °C; Exatidão de temperatura com erro máximo de 0,2°C; Faixa de temperatura: a 99 °C; Número máximo de segmentos por loop: 35; Número máximo de ciclos	1	23.000,00	23.000,00	UN	Maringá

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	por loop: 99; Número máximo de loops por programa: 25; Número máximo de programas: 80; 220 V; Tempo infinito para armazenamento de material a 4°C.					
221	<p>TESOURA MECÂNICA COMBINADA Ferramenta fabricada em aço especial. Realiza cortes redondos e quadrados independentes, tipo "T", cantoneira, chapa e ferro chato. Discos e facas temperados, de posição automática. Proporciona uma redução no esforço dos cortes. Acompanha o cabo. É recomendada na mecânica em geral e serralheria. Referência T6, Corte de chapa de ferro até (mm) 8,0, Corte de ferro chato até (mm) 10 , Corte de cantoneira até (mm) 38 x 6,5, Corte de ferro L e T até (mm)38 x 6,5 , Corte de ferro redondo até (mm) 16, Corte de ferro quadrado até (mm) 13, Comprimento das facas até (mm) 150, Peso aproximado (kg) 50.</p>	1	650,00	650,00	PEÇA	União da Vitória
222	<p>TESTE DE INJETORES DIESEL COMMUN RAIL Comprimento1700mm, Altura máxima1500mm, Largura 600mm, Peso 600Kg, Motor de Unidade Hidráulica 4 cv, Trifásico (Voltagem e frequência conforme especificação STANDARD 220v - 60Hz, Tipo de Proteção/Proteção de sobrecarga do motor Conforme Normas ABNT (Porta de segurança em acrílico e corrediça), Potencia nominal do motor Disjuntor termomagnético, Corrente nominal sob tensão nominal 10 HP - 4 pólos 220v - 26 amp, Acionamento através de inversor de frequência 380v - 15 amp, Âmbito de rotação 0 - 3600 RPM, Tacômetro IHM do inversor de frequência, Barramento (comprimento) 535mm (largura) 170mm, (Altura até o centro do motor) 125mm, Acoplamento(dentro das especificações da norma ISO), Acoplamento de lâminas, Quantidade de pontos de medição 1 injetada e um retorno, Capacidade das provetas 33 e 150 ml, Braço ajustável de caixa de proveta vertical e transversal, Capacidade aproximada do reservatório do óleo de teste 50 litros (fluido de calibração 4113), Capacidade da bomba alimentadora em regime de Baixa pressão (máxima 15 bar) 11 litros/minuto, Alta pressão (máxima 120 bar) 16 litros/minuto, Refrigeração Eco Fresh H2O (sistema de refrigeração com circulação interna de água em trocador de calor e ajuste da temperatura de 0°C até temperatura ambiente), Pulsador, Bico Indutivo, Ajuste de pulso variável 50% ligado 50% desligado 1 a 250ms, contador de injetadas variável, alimentação 220vca ,Pulsador Bico Piezoelétrica, Tempo de pulso ligado variável de 1 a 250ms, Tempo de pulso desligado variável de 1 a 250ms, Contador de injetadas variável, alimentação 220vca, Fonte de Energia 0 a 30vca 0 a 10ª.</p>	1	28.000,00	28.000,00	UN	Curitiba

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

223	TESTE PARA ÓLEO DE FREIO DE BANCADA Equipamento microprocessado, Teste por Ponto de Ebulição, Testa fluidos DOT3, DOT4 e DOT5, Apresenta o resultado como BOM, REGULAR ou RUIM, Indica com precisão digital a Temperatura de Ebulição do fluido, Equipamento de bancada, realiza o teste em menos de 60s, Alimentação 110/220v.	1	1.400,00	1.400,00	PEÇA	Paranavaí
224	TEXTURÔMETRO DIGITAL DE BANCADA Para carnes, para cargas 1.500-0g, compressão, velocidade ajustável e mostrador LCD, conexão com PC com velocidade de 20 dados por segundo, com superposição de até 3 gráficos simultaneamente.	1	14.380,00	14.380,00	UN	Pato Branco
225	TIRA-MOSSA INFLÁVEL Fabricada junto com a bomba de ar manual, proporcionando grande controle sobre o desamassamento em locais de difícil acesso. Quando desinflada é fina o suficiente para caber nos lugares mais apertados, tais como nas frestas dos vidros das portas ou em pequenos buracos da carroceria. Em formato quadrado com 20 cm de cada lado, fabricado com borracha colada a quente para maior resistência e durabilidade.	1	300,00	300,00	UN	Curitiba
226	TRANSILUMINADOR UV; construída em poliestireno livre de oxidação; mesa em aço inoxidável, para evitar corrosão por sais; 6 Lâmpadas de 8W para luz UV (312 nm); ajustável para dupla intensidade (100% e 70%) para preparação e documentação de amostras, respectivamente; ventilação interna forçada para garantir maior durabilidade das lâmpadas e evitar desidratação do gel; lâmpadas com vida útil igual a 3000 horas; proteção do usuário através de filtro UV na superfície do equipamento; refletor ótico em alumínio para reflexão de luz ultravioleta; plataforma para gel de 20 x 20 cm; operação: 110 V e 220 V (bivolt); adaptável à instalação de câmeras fotográficas digitais e transferência de imagens para monitores e computadores; com manual de instruções	1	4.500,00	4.500,00	UN	Maringá
227	TRANSPALETE HIDRÁULICO MANUAL Com rodas simples em nylon, carga 2200 kg, Paleteira manual também conhecida como transpaleta ou carrinho hidráulico, Capacidade de carga (kg) 2200 Peso do equipamento (kg) 65 (RSP122), Comprimento útil dos garfos (mm) 1000, Largura externa dos garfos (mm) 680 ou 530, Comprimento total (mm) 1360 Comprimento útil do garfo (mm) 1000 ou 1150, Altura total (mm) 1200, Altura garfos elevados (mm) 200, Altura garfos abaixados (mm) 80, Curso total (mm)100, Rodas Nylon, Rodagem carga Simples, Roda simples (RS) (mm) Ø 75 x 100 com rolamento de blindagem dupla, Roda direcional Ø 170 X 50 rolamento de	1	689,00	689,00	UN	Paranavaí

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	blindagem dupla, Modelo: TM 2200 SN ou similar.					
228	TUPIA DE COLUNA Com velocidade variável e Kit - RP250BK - 1 3/4HP, trava de segurança do gatilho, tubo de extração de pó, 3 posições de altura, ajuste de profundidade, tensão 220 , Marca Black&Decker ou similar.	1	700,00	700,00	UN	Guarapuava
229	TUPIA MANUAL PORTATIL Potência 530 W; Rotação 30.000 RPM; Acompanha conjunto de guias reta, fresa 6mm, 2 chaves de guia padrão; Voltagem 220 V.	1	750,00	750,00	UN	União da Vitória
230	UMIDIFICADOR CENTRÍFUGO De aspersão 13 litros/hora. Consegue umidificar até 98% em ambientes de ate 300m³. Deve possuir um reservatório com bóia de 15 litros, carcaca em aço inoxidável, rotação do disco 3410rpm, potencia 0,5CV 110/220V Monofásico.	1	5.856,00	5.856,00	UN	Cascavel
231	VÁLVULA DE CONTROLE TAG: FCV-127; FCV-128; FCV-129 Função: Controle Aplicação: Desenvolvimento de Kits Didáticos e utilização em aulas práticas. Válvula: Diâmetro/Espessura da Linha: 0,5 pol/40 Diâmetro do Corpo/Orifício: 0,5pol/0,5pol Tipo do corpo: Globo Material do Flange: ASTM A 36 Conexão: ASME B16,5-FR Distância Face a Face: ANSI/ISA75.08.07 Castelo: Tipo Normal Prisioneiro/Porca: ASTM A-193-GR-B7/ ASTM A-194-GR-2H Material da Gaxeta: Anéis em V de Teflon Característica: Igual Porcentagem Obturador: Inox 316 Sede: Inox 316 Bucha Guia: Inox 316 Tipo da Guia: Superior Fluxo: Abrir Classe de Vazamento ANSI/FCI 70-2: V Atuador: Diafragma Ação na Falta de Ar: Fechado Aperto inicial da mola: 12 PSIG Volante: Sem Volante DeltaP Fechamento: 1.0 Kgf/cm2 Posicionador: Calibração: Programável Hart Tipo: Eletropneumático Dupla Ação Sinal de Entrada: 4-20mA Invólucro: IEC-EXD IIB T3 Proteção: CBCURSOINVOLUCRO Alimentação: 35PSIG Conexões Pneumáticas: ¼"-NPT Conexões Elétricas: ½"-NPT Demais Recursos do posicionador: Auto-tuning (sintonia) dos parâmetros PID. Auto-setup (configuração) rápida e precisa. Partial Stroke test Medição de posição sem contato mecânico. Conectividade com a maioria de aplicativos para gerenciamento de ativos. Aumento da área visível no Indicador Digital (Display) Diagnósticos para manutenção preditiva, preventiva e pró-ativa. Aplicações lineares e rotativas. Suportes de montagem dedicados para a maioria de válvulas de controle. Caracterização da curva da válvula via software. Entrada de alimentação sem polaridade. Proteção contra transientes.	3	4.780,00	14.340,00	UN	Telêmaco Borba

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

	Configuração local ou remota. Suporta DD, EDDL e FDT/DTM Supressor de Transiente Embutido TAG: FY-127; FY-128; FY-129 Filtro Regulador: Indicação: Manômetro Conexões: ¼" NPT Material do Corpo: Alumínio TAG: AS-35.1; AS35.2; AS-35.3. Tubos e Conexões: STD (Polietileno e Latão) Pintura: STD até 120°C,(exceto Inox/Alumínio) ; cor: Azul segurança 4845.					
232	VIBRATEST PARA MOTORES DE PARTIDA Tensão de Entrada 110/220V - 50/60Hz Aplicação: utilizado para testar induzidos de motores de partida veicular. Teste de Curto Circuito.	1	280,00	280,00	UN	Francisco Beltrão

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Todas as medidas apresentadas nesse anexo devem ser consideradas como APROXIMADAS, sendo aceitas oscilações para mais ou menos.
- Deverão ser informadas marca e/ou modelo, sob pena de desclassificação.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011**ANEXO II – CONDIÇÕES DO CERTAME**

<p>1. Sessão de abertura - habilitação e propostas comerciais</p> <p style="text-align: center;">Sessão de abertura: dia 24 de Março de 2011 – 09:00 horas Av. Cândido de Abreu, 200 – Centro Cívico – Curitiba-PR Sala de Reuniões – 5º Andar</p>
<p>2. Requisitos complementares para proposta comercial</p> <ul style="list-style-type: none">• Informar marca e/ou modelo, sob pena de desclassificação.• A proposta comercial deverá TAMBÉM ser apresentada em formato digital, no modelo constante no site, gravada em CD ou pendrive. Não deverá ser alterado nenhum dado da planilha, nem a inclusão ou exclusão de linhas e colunas, apenas devem ser inseridos os valores, marcas e ou modelos dos itens cotados. A apresentação da planilha fora dessa exigência ocasionará a DESCLASSIFICAÇÃO do proponente.
<p>3. Prazo de validade da proposta</p> <p>No mínimo, de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de sua apresentação.</p>
<p>4. Requisitos complementares para habilitação</p> <p>a) Declaração de aceitação do resultado do julgamento de habilitação a ser proferido pela Comissão de Licitação, conforme o contido no ANEXO VI.</p> <p>*A falta da apresentação da Declaração de Aceitação descrita no ANEXO VI não acarretará a inabilitação da empresa proponente, tal recurso visa somente a celeridade processual.</p>
<p>5. Endereços para Impugnações / Esclarecimentos sobre o edital</p> <p>Enviar aos cuidados: Comissão de Licitação do Sistema FIEP Título da correspondência/e-mail: Edital (modalidade) nº. XXX/OX Carta endereçada: Avenida Cândido de Abreu, nº. 200, Centro Cívico, Cep: 80530-902 Curitiba-PR. Fax: (41) 3271 9813; E-mail: regiane.rochadel@fiepr.org.br</p> <p>Respostas para questionamentos: disponibilizadas no site www.fiepr.org.br/licitacao/html Os pedidos de impugnação e esclarecimentos serão aceitos até: dia 22/03/11 às 18:00 horas e as respostas poderão ser fornecidas até o dia 23/03/11 às 18:00 horas.</p>
<p>6. Critério de julgamento</p> <p>MENOR PREÇO POR ITEM</p> <p>a) Caso o item seja cotado em valor superior ao preço máximo unitário fixado no ANEXO I, a proponente será desclassificada automaticamente, por estar em desacordo com o edital;</p>
<p>7. Forma de pagamento</p> <p>a) O pagamento será realizado em até 15 (quinze) dias corridos, após recebimento da respectiva Nota Fiscal / Fatura pelo Setor de Contas a Pagar localizado em Curitiba, a qual deverá estar devidamente conferida e aprovada pela Unidade contratante. O pagamento ocorrerá exclusivamente através de depósito em conta bancária de titularidade da CONTRATADA.</p> <p>b) Caso a nota fiscal/fatura apresente alguma incorreção em sua emissão ou não seja por qualquer motivo atestada a sua conformidade pela área solicitante, o documento será devolvido à CONTRATADA e o prazo de pagamento será prorrogado pelo mesmo tempo que durar a correção, sem qualquer ônus adicional para o CONTRATANTE.</p> <p>c) A empresa contratada deverá encaminhar, juntamente com a Nota Fiscal / Fatura, as Certidões Negativas Federal, Estadual e Municipal e comprovantes de Regularidade junto ao FGTS e INSS, com validade no momento de sua apresentação, sob pena de retenção dos valores, até a regularização.</p> <p>d) Para as empresas optantes pelo Simples Nacional, em conformidade com a Lei Complementar 123/2006, deverão apresentar, a cada Nota Fiscal, declaração devidamente assinada pelo representante legal, contendo nome e CPF do mesmo, conforme modelo expedido pela RFB através da Instrução Normativa nº 480/2004 – Anexo IV.</p>

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

*EMISSÃO E ENTREGA DE NOTAS FISCAIS APENAS ENTRE OS DIAS 01 A 20 DE CADA MÊS.	
8. Dados para o faturamento	Serão informados no PED – Pedido de Compra.
9. Local(ais) de entrega	Conforme distribuição contida no Anexo I, os endereços completos serão indicados no PED – Pedido de Compra.
10. Formalização da Contratação	PEDIDO DE COMPRA, conforme MINUTA (ANEXO V) *Em havendo contradição entre os termos do Edital e do instrumento contratual, prevalece o Edital.
11. Incidências fiscais e demais ônus	Correrão por conta exclusiva da CONTRATADA: a) Todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência do objeto da contratação; b) Contribuições devidas à Previdência Social, encargos trabalhistas, prêmios de seguros e acidentes pessoais, taxas, emolumentos e outras despesas que se façam necessárias; c) Para as empresas optantes pelo Simples Nacional, em conformidade com a Lei Complementar 123/2006, deverão apresentar, anexa a cada Nota Fiscal, declaração devidamente assinada pelo representante legal, contendo nome e CPF do mesmo (declaração do antigo Simples Federal, alterada sua base legal).
11. Recursos orçamentários	Os recursos orçamentários para as despesas decorrentes deste certame estão previstos em dotação orçamentária do SENAI-PR , para o ano em curso, previsto no processo n. 0425/2011.
12. Prazo de entrega e vigência da contratação	a) Ficam estabelecidos os prazos abaixo para entrega do objeto contratual, sem interrupção e prorrogação, contado a partir da data do recebimento do Pedido de Compra: <ul style="list-style-type: none"> • Para o item 104 – até 90 (noventa) dias corridos; • Para os demais itens – até 25 (vinte e cinco dias) corridos b) O prazo de vigência da contratação será até a data do efetivo pagamento da última entrega.
13. Reajuste contratual	Não há.
14. Visita Técnica	Não há.
15. Amostras	Após a(s) empresa(s) ser(em) declarada(s) como arrematante(s), PODERÁ à Comissão de Licitações do Sistema FIEP solicitar o envio de amostra(s) do(s) produto(s), e estas amostras deverão ser apresentadas em até 04 (quatro) dias úteis , sob pena de desclassificação.
16. Foro	Foro Central da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba.



Processo nº. 0425/2011

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

ANEXO III – MODELO DE CARTA DE PARTICIPAÇÃO

ILMO.SR.

Presidente da Comissão de Licitação

Sistema FIEP

A _____ com sede e foro na _____ (rua,etc) da cidade de _____ Estado ____ por seu _____ (cargo) Sr(a). _____, que a esta subscreve, vem solicitar a sua participação da CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº. XXX/201X.

Concordamos em nos submeter a todas às disposições constantes do Edital da referida Licitação.

Outrossim, informamos o e-mail (**informar e-mail da empresa**) e o telefone (**informar telefone da empresa**) que poderá ser utilizado como canal oficial de comunicação entre o Sistema FIEP e nossa empresa, para as questões decorrentes deste certame.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

_____, ____ de _____ de 201X.

Atenciosamente

NOME, CARGO E ASSINATURA DO RESPONSÁVELLEGAL

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011**ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO**

(Nome da empresa), (CNPJ nº), por intermédio do seu representante abaixo assinado, DECLARA sob as penalidades legais, para fins de participação no Edital de Concorrência Pública nº, que:

- a) Aceita participar da presente Licitação nas condições estipuladas neste Edital e, caso vencedora, assume integralmente a responsabilidade pelo fornecimento do seu objeto;
- b) Nos preços contidos na proposta escrita estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, embalagens, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros, transportes em geral e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos;
- c) Os documentos que compõem o Edital foram colocados à disposição e tomou conhecimento de todas as informações, condições locais e grau de dificuldade do cumprimento do objeto;
- d) Caso a nossa proposta seja vencedora, comprometemo-nos a efetuar a completa entrega de todos os itens no prazo previsto no Edital, contado a partir da data de recebimento do instrumento contratual;
- e) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias corridos**;
- f) Inexistem fatos impeditivos para habilitação desta empresa na presente licitação, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ao **SENAI-PR** a ocorrência de fatos supervenientes;
- g) Não foi declarada inidônea e/ou nem está suspensa do direito de licitar ou contratar com nenhuma das entidades do Sistema FIEP.

Até que o instrumento contratual seja recebido, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital e seus Anexos, bem, como o Regulamento de Licitações e Contratos do **SENAI**.

Local e data


Assinatura

Nome e cargo do responsável legal

R.R.	
CPL/CCOM	

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

ANEXO V – MINUTA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

 matref_017	Serviço Nac. de Aprendizagem Industrial DR - Coord. Orient. Prof. Aprend. Industrial	Pág. 1 de 1 01/08/2008 10:01:45				
Tel: Não informado - Fax: Não informado INSC. MUN.: Isento - INSC. EST.: Isento - CNPJ: Home Page: Não informado						
PED ORÇ000000259						
PEDIDO DE COMPRA Nº: PED ORÇ000000259						
Comprador:	Regiane Rochadel	Telefone:				
Email Comprador:						
Origem Documento:	PRC ORÇ000000249	Data de Emissão:				
Autorizado por:	Endel Araújo	31/07/2008				
Protocolo:	Processo n. 1874/08					
Unidade Organizacional:	18.1.01.3.4.010	DR - Coord. Orient. Prof. Aprend. Industrial				
Centro de Responsabilidade:	2.02.02.04.03.01.01.	Olimpíada do Conhecimento				
Fornecedor:	FRIGELAR - Comércio e Distribuição S/A	Vendedor: Fagundes				
Contato:		Telefone:				
Endereço:	Rua Rockfeller nº 805 / sala	Bairro: Raboças				
Cidade / U.F.:	Curitiba / PR	CEP: 80230-130				
Insc. Estadual:	100.0956372	CNPJ: 02.660.406/0003.80				
Fax:		Email:				
Cellular:						
AUTORIZAMOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS NAS SEGUINTE CONDIÇÕES A SEGUIR DISCRIMINADAS:						
Item	Descrição do Material	Marca Referência	Quantidade	Unid. Medida	Valor Unitário	Valor Total
Especificação Item						
1	Gas 134 A - carga		1,00	Unidade	204,0000	204,00
Gas para ar condicionado automotivo - HFC SUVA 134-a -carga de 13 kg						
2	Refil de gas MAAP		16,00	Peca	42,0000	688,00
Descrição: Materiais de consumo para as Olimpíadas do Conhecimento 2008 - Compra Direta						
OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS					Valor Total:	R\$ 892,00
Condição de Pagamento: 28 DIAS			Frete: Pago		Previsão de Entrega: 01/09/2008	
Local de Entrega: CIC						
Endereço: Rua Nossa Senhora da Cabeça, 157N/1441 CIC Cidade: Curitiba UF: PR CEP: 81.210-010						
Observação: Os materiais deverão ser entregues aos cuidados de Gilberto Verbaui						
Transportadora: Frete Pago - Sem Transportadora			Valor Frete: 0,00		Tel Transp.: Sem Telefone	
Curitiba, 1 de Agosto de 2008						
_____ Solicitante		_____ Autorização		_____ Autorização		
Recebemos a presente autorização de fornecimento, referente a proposta comprometendo-se ao fornecimento, observadas as especificações solicitadas.						
_____ Recebimento de FRIGELAR - Comércio e Distribuição S/A						
Zelus 6.6.006						



Processo nº. 0425/2011

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 060/2011

ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ACEITE

**DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DO RESULTADO DO
JULGAMENTO DA PRESENTE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA /EDITAL N° XXX/201X
(preferencialmente em papel timbrado da empresa)**

NOME DA EMPRESA:

OBJETO:

A empresa acima referenciada, caso o seu Representante Legal não se faça presente à reunião de abertura e julgamento da presente licitação **DECLARA** desde já perante a Comissão de Licitação do Sistema FIEP, que estará de pleno acordo com o **julgamento** a ser proferido pela Comissão quanto ao resultado da **Habilitação** e **Proposta de Preços**, renunciando expressamente ao direito de interposição de Recurso Administrativo contra tal ato, conforme previsto no Art. 22 de ambos os Regulamentos, do SESI e do SENAI, nada tendo a opor quanto a **conclusão** do Certame Licitatório nos termos do Art. 14 de ambos os regulamentos.

Declaramos, outrossim, que caso nosso Representante Legal se faça presente à referida reunião, a ele ficará transferida a prerrogativa de aceitar ou discordar dos atos de julgamento da Comissão de Licitação ficando, portanto, sem efeito o ora declarado.

Local e Data

(Nome e assinatura do Responsável Legal pela empresa proponente)

R.R.	
CPL/CCOM	