

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

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):

**ENVELOPE Nº. 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº XXX/20XX.
DATA E HORÁRIO DE ABERTURA: XX/XX/XXXX – XX:XX horas.
RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:**

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

**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 obrigatoriamente em papel timbrado ou com carimbo oficial do CNPJ, assinada por representante legal ou por constituído por instrumento de mandato para tal função;
 - b) Declaração da proponente, conforme modelo do [ANEXO IV](#), obrigatoriamente em papel timbrado da empresa ou com carimbo contendo o CNPJ, assinada por representante legal ou por constituído por instrumento de mandato para tal função;
 - 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. Caso a proponente seja inscrita na Fazenda Estadual, esta deverá contemplar também o **ICMS**;
 - 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.
- 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.

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

- 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):

<p>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:</p>
--

- 5.2 A proposta deverá ser apresentada em língua portuguesa, obrigatoriamente em papel timbrado da empresa proponente ou com carimbo contendo o CNPJ, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devendo ser datada e assinada pelo representante legal ou por constituído por instrumento de mandato para tal função, 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 irredutíveis, 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, 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 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*, 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.

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.

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.

R.R.	
CPL/CCOM	

- 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.
- 15.3** A rescisão contratual será regida pelo disposto no artigo 32 do Regulamento de Licitações e Contratos do SENAI 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.

R.R.	
CPL/CCOM	

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.

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

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

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.

18.5 Fica assegurado ao **SENAI-PR** o direito de:

- a) 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;
- b) 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;
- c) 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) 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, 09 de agosto de 2013.

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
SISTEMA FIEP**

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL
2º SEMESTRE 2013 – PROJETO PAC INDUSTRIA

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR MÁXIMO TOTAL	UNIDADE	DATA / PRAZO DE ENTREGA
1	2	<p>Aagitador magnético com aquecimento. Plataforma superior construído em aço inox AISI 304, alta resistência a corrosão e fácil assepsia; Resistência de aquecimento tubular blindada, alta durabilidade e fácil substituição, sem necessidade de troca da plataforma; Rotor ST134 com alto poder de magnetismo, garantindo funcionamento até em altas temperaturas (barra magnética não acompanha o produto); Fácil controle de agitação e aquecimento, sistema analógico de alta sensibilidade. Fácil utilização e baixa manutenção; Especificações Técnicas: Aquecimento LBTH: Controle analógico por variação de potência até 300C no centro da placa (sem carga); Indicação de RPM: Analógica por escala gráfica; Indicação de temperatura: Analógica por escala gráfica; Capacidade de agitação: Compatível com volume de até 15l (referência água); Cabo de Alimentação: 03 pinos NBR 13249; Faixa de velocidade: 100 a 1100 Rpm (sem carga); Grau de proteção: IP 20; Disponível nas voltagens: 110 e 220Vca; MEDIDAS DA PLATAFORMA: 150 x 150 mm; MEDIDAS EXTERNAS: L 160 x P 180 x A 140 mm; Potência: 300W; Garantia mínima de 12 meses; Assistência Técnica; Acessórios: Manual de operação em português e Cabo de ligação.</p>	985,00	1.970,00	Cietep	30
2	1	<p>Aagitador magnético com múltiplas posições; Aagitador múltiplo extra-plano com gabinete em aço inox anti-derramamento, áreas de trabalho em material anti-deslizante para evitar que os recipientes se desloquem; Potência equivalente a 2L de água por estação; Fornecido com 1 ímã por estação; Sistema de regulação; Regulado por Microprocessador Flash, display digital com RPM por estação; Capacidade para 6 provas; Capacidade: 2 Litros; Velocidade: 300-1600 RPM/TPM.</p>	5.380,00	5.380,00	CIC	30
3	2	<p>Aagitador magnético com múltiplas posições; Aagitador múltiplo extra-plano com gabinete em aço inox anti-derramamento, áreas de trabalho em material anti-deslizante para evitar que os recipientes se desloquem; Potência equivalente a 2L de água por estação; Fornecido com 1 ímã por estação; Sistema de regulação; Regulado por Microprocessador Flash, display digital com RPM por estação; Capacidade para 6 provas; Capacidade: 2 Litros; Velocidade: 300-1600 RPM/TPM.</p>	5.380,00	10.760,00	Cietep	30

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

4	1	AGITADOR VORTEX MICROPROCESSADO PARA TUBOS - Equipamento para agitação por vibração, acionamento por infra-vermelho para minimizar o esforço do operador e desgaste do aparelho, sem a necessidade da pressão para acionamento. Possível utilizar diversos tubos simultaneamente com diferentes capacidades no modo de agitação contínuo, através de suportes que devem vir inclusos com o equipamento. Construída em aço carbono com pintura eletrostática, Motor contínuo (50-60Hz) e silencioso de baixo consumo com ruído inferior à 65db, Controle de velocidade eletrônico (PWM) com indicador de velocidade por LED, Regulagem de 300 a 3000 rpm com incrementos de 135 rpm, Diâmetro orbital de 3mm, Dois tipos de funcionamento sendo: 1) Contínuo, com a tecla motor acionada e 2) Automático, por aproximação do tubo no suporte cônico, funcionamento através de sensor infravermelho sem necessidade de pressão ou esforço para o acionamento. Suporte para copo becker de 250mL ou 500mL, Suporte para 5 tubos de ensaio de 16mm de diâmetro, Suporte para 14 tubos de ensaio de 12mm de diâmetro, Suporte para 7 tubos de ensaio de 10mm de diâmetro, Pés tipo ventosa, Capacidade de carga máxima: 0,5kg, Manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.	1.720,00	1.720,00	Cietep	30
5	3	Amostrador de grandes volumes - AGV PTS: Amostrador de grandes volumes para particulados – HiVol - PTS: • Corpo de cabeça independentes - Plataforma flexível para a amostragem de particulados PM10, PM2,5 e PTS; • INLET - PTS • Datalogger interno de fluxo; • Sensores de temperatura e pressão ambiente, os quais são usados para manter automaticamente uma taxa de fluxo volumétrica constante; • Sistema de armazenamento dos seguintes dados: data e hora, taxa de fluxo, volume total da amostra, volume total corrigido para a temperatura/pressão padrão configurada pelo usuário, temperatura média. Os dados são gravados no equipamento e extraídos através uma conexão para o lap top; • Sensor de fluxo de massa (MFC); • Controle de fluxo eletrônico; • Leitura direta no display do volume total em m3 e compensação eletrônica; Garantia mínima de 01 ano.	25.000,00	75.000,00	CIC	60
6	3	Analísadores de Gases de Combustão - Analisador portátil para medição de 1, 2, 3 ou 4 gases da combustão (O ₂ , CO, NO/NO _x , NO ₂ ou SO ₂). Medição de pressão e temperatura, cálculo de CO ₂ , eficiência da combustão, excesso de ar, velocidade dos gases, cálculo de base de diluição e CO diluído. Impressora matricial acoplada, memória para as análises.	18.000,00	54.000,00	CIC	60
7	1	Anel de ferro com mufa de alumínio - Jogo de 5,7 e 10 cm.	22,00	22,00	P Grossa	20
8	1	Anel de ferro com mufa de alumínio - Jogo de 7,10 e 13 cm.	29,00	29,00	P Grossa	20

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

9	1	Anemômetro Alimentação (Automática): 48 à 230Vac - 50/60Hz Alimentação Opcional: 12 ou 24Vcc/Vac Consumo de Energia: <5W Relés de Saída Programáveis: 3 relés (Limite 1/ Limite 2/ Limite3) Tipo de Saída: Relé comutado Tensão/ Corrente Máxima: 250 Vef/ 6 A Temperatura de Operação: -10°C à +50°C Umidade:15% à 85%Pulsadores: 3 pulsadores para programação Display: LCD alfanumérico de 8 dígitos retroiluminado Leds Indicadores: 5, de: zero, sensor e ativação dos relés Buzzer: Programável para atuar nos 3 limites Dimensão: 122mm (L) x 92mm (C) X 53mm (A) Range de Trabalho: 0 à 120 Km/h Resolução: 1 Km/h Relação Velocidade/Frequência: 1 m/s = 2,5Hz Sensor de Conchas: Princípio de medida "Efeito Hall" Temperatura Operação Sensor: -50°C à +60°C	510,00	510,00	P Grossa	01/10/2013
10	1	Aparelho de Blaine, para determinação de superfície específica de cimento (permeabilímetro de blaine). Conforme NBR NM 76; NBR 7224.	1.513,00	1.513,00	P Grossa	20
11	4	Bagueta de latão (/) 6x300mm	20,00	80,00	P Grossa	20
12	2	Balança analítica digital – Sete unidades de pesagem diferentes, Adaptador de vibrações com 5 filtros, Autozero com 5 níveis, Sistema mecânico de proteção a sobrecarga, Teclas únicas para ligar/desligar, zerar e tarar automaticamente, Pesagem percentual, Função de controle peso, Função contagem das peças, Capacidade (g): 250, Resolução (g): 0,0001, Campo de tara (g): total, Reprodutibilidade (g): 0.0001, Linearidade (g): +/- 0.001 à 0.0003, Tempo de resposta (medio): 04 segundos, Adaptação condições ambientais: 5 filtros selecionáveis, Temperatura operação: +10 à +30°C, Span Drift +10 à +30C: +/- 3 ppm/ C, Autozero: 5 níveis selecionáveis, Dimensões balança (LxPxA) (mm): 205 x 325 x 315, Dimensões prato pesagem (mm): 80, Consumo (127 ou 220V) (VA): 15C, Interface RS232 ativa para conexão com impressora / PC diretamente, acompanha · Prato pesagem - inox, Base prato pesagem, Fonte Alimentação, Capa Protetora e Manual instruções, Garantia minina de 01 ano.	5.134,00	10.268,00	CIC	30
13	1	Balança cap. 15kg-sens. 10g, p/densidade Modelo semi Roberval ou similar	980,00	980,00	P Grossa	20
14	1	Balança de precisão 310g sensib 0,001g bivolt diam prato 10 cm -Base do gabinete de metal fundido; -Operação facilitada através de quatro teclas; -Amortecedor de choques no suporte do prato de pesagem; -Interface Serial RS-232C bidirecional com parâmetros selecionáveis pelo usuário;-Indicador de estabilidade;-Câmara de pesagem;- Opção de retorno aos parâmetros originais de fábrica;- Modelo aprovado pelo INMETRO, portaria 002/04Características técnicas: Capacidade (g) : 310 - Resolução: 0,001gModos/unidades de pesagem g, mg, ct, kg, contagem de peças Repetibilidade (desvio-padrão): 0.001g-Linearidade: ±0.002g-Faixa de tara: Capacidade total por subtração-Tempo de estabilização: 3 segundos-Faixa de temperatura operacional: 50° a 86°F / 10° a 30° C-Alimentação: Adaptador AC: 110, 220 Vac, 50/60 Hz-Calibração: Digital externa Tamanho do prato de pesagem (cm): 10 de diâmetro-Dimensões aproximadas(L x A x P) (cm): 21.7 x 31 x 34.3	2.231,00	2.231,00	CIC	30

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

15	1	Balança digital, capacidade de até 60 kg; Balanças de plataformas de mesa; totalmente eletrônica tipo mini coluna invertida, altura em nível com a plataforma . Sistema de recepção de carga com célula central com capacidade de sobre carga ate 100% da capacidade nominal. Garantia mínima de 01 ano	1.270,00	1.270,00	CIC	30
16	1	Balança eletrônica analítica, cap. 200g - sens. 0,0001g, com saída serial RS 232, unidades de medida disponíveis em g, mg, %, mom, lb, Oz, Ozt, Tael, dwt, Gn, m, b, t, o, d, marca Solotest ou similar, procedência Nacional, aprovada pelo INMETRO; BiVolt ; prato(/)75mm ; capela de vidro dim. 240X260X30mm ; garantia mínima de 01 ano.	3.890,00	3.890,00	P Grossa	20
17	1	Balança eletrônica digital, cap. 5200 g sens. 0,01g c/ pesagem em porcentagem, contagem de pecas, gancho hidrostático, Ø do prato 162 mm, Inmetro, dimensões 194x325x95 mm, tensao 110/220V 50/60Hz, garantia mínima de 01 ano.	3.872,00	3.872,00	P Grossa	20
18	1	Balança Eletrônica semi-analítica: Respostas rápidas para conforto e eficiência do operador; Alta Estabilidade; O modo High Stability permite realizar leituras estáveis até mesmo sob condições ambientes desfavoráveis; Função Contagem de Peças; A função Contagem de Peças é oferecida como item de série; Display Analógico; A capacidade remanescente é informada instantaneamente; Conversão de unidades; A conversão entre unidades é realizada num simples toque de tecla; Prato quadrado; Utiliza prato quadrado para facilitar a operação; Corpo Compacto; Utiliza mecanismo eletromagnético de precisão tão compacto quanto o de uma balança portátil. Garantia mínima de 01 ano	2.834,00	2.834,00	CIC	20
19	1	Balança semi-analítica: Display de Cristal Líquido retroiluminado; Função Contagem de Peças; Relógio interno em conformidade com GLP/GMP/ISO; Display no modo stand-by; Modos de Display Analógico; Faixa Completa: Barras gráficas indicam com clareza o peso total (incluindo a tara) como percentual da capacidade da balança; Conversão de unidades: O resultado da pesagem é apresentado em 22 unidades e modos, incluindo porcentagem, quilate, densidade específica, libra, onça, e outros; Especificações Técnicas: Capacidade: 620g; Leitura: 0.001g; Tamanho do Prato: 108 x 105mm, Garantia minima de 01 ano.	3.293,65	3.293,65	P Grossa	20
20	2	Balão de destilação 1000 mL saída lateral fracionada fundo redondo	92,00	184,00	Cietep	20
21	1	Balão de destilação 500 mL saída lateral fracionada fundo redondo	89,50	89,50	Cietep	20
22	2	Balão de fundo chato 250 ml boca estreita, vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	16,00	32,00	Cietep	20
23	2	Balão de fundo redondo 250 ml boca estreita vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	11,00	22,00	Cietep	20
24	2	Balão fundo redondo 1000ml boca 24/40 tgi boca estreita vidro borossilicato	37,00	74,00	Cietep	20
25	2	Balão fundo redondo 500ml junta ns 24/40 vidro borossilicato	29,00	58,00	Cietep	20
26	1	Balão Fundo Redondo com 3 Juntas Esmerilhadas: Junta Esmerilhada/ Capacidade: 14/20 ou 24/42/125ml;	51,00	51,00	P Grossa	20

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

27	10	Balão Volumétrico Graduado 100 mL em vidro pyrex com tampa PE Classe A	24,00	240,00	Cietep	20
28	5	Balão Volumétrico Graduado 1000 mL em vidro pyrex com tampa PE Classe A	65,00	325,00	Cietep	20
29	5	Balão Volumétrico Graduado 2000 mL em vidro pyrex com tampa PE Classe A	87,00	435,00	Cietep	20
30	10	Balão Volumétrico Graduado 250 mL em vidro pyrex com tampa PE Classe A	41,00	410,00	Cietep	20
31	10	Balão volumétrico, material vidro borossilicato, material tampa de vidro, capacidade 250 ml, modelo fundo chato.	17,00	170,00	P Grossa	20
32	10	Balão volumétrico, material vidro borossilicato, tipo saída gargalo, capacidade 1.000 ml, modelo fundo chato	31,00	310,00	P Grossa	20
33	30	Balão volumétrico, material vidro borossilicato, tipo saída gargalo, capacidade 100 ml, modelo fundo chato.	13,00	390,00	P Grossa	20
34	30	Balão volumétrico, material vidro borossilicato, tipo saída gargalo, capacidade 50 ml, modelo fundo chato, aplicação laboratório	10,00	300,00	P Grossa	20
35	5	Balde 12 L graduado em plástico transparente, autoclavado sem bico; com alça	26,00	130,00	Cietep	20
36	4	Balde inox : medidor interno e externo, com bico e alça, capacidades de 10 Litros	300,00	1.200,00	CIC	30
37	6	Bandeja de chapa de aço galvanizada - 50x30x6cm	53,00	318,00	P Grossa	20
38	2	Bandeja em Polietileno - Tamanho 20x30x6 cm - Capacidade 2,5 Litros	41,00	82,00	P Grossa	20
39	2	Bandeja em Polietileno - Tamanho 34x36x16 cm - Capacidade 15 Litros.	41,00	82,00	P Grossa	20
40	10	Bandeja em polietileno comprf. 20 cm; largura 30 cm; altura 7 cm	12,00	120,00	Cietep	20
41	10	Bandeja em polietileno comprf. 45 cm; largura 28 cm; altura 8 cm	15,00	150,00	Cietep	20
42	2	Bandeja para pipeta em PCV 280 x 220 x 39 mm	96,00	192,00	Cietep	20
43	1	Banho maria específico para o ensaio de expansibilidade c/agulhas de Le Chatelier. O aparelho eleva a temperatura a 100°C em 30min +-5 min, qualquer que seja o volume de água dentro da cuba, possibilita regulagem com precisão de 0,1°C. Acompanha cesto especial para colocação de 16 agulhas simultaneamente. 220V-60Hz. Conf. NBR 11582, Garantia mínima de 01 ano.	24.770,30	24.770,30	P Grossa	20
44	1	Banho térmico - Equipamento com ambiente de 7 a 150°C ; controlador digital microprocessado PID; capacidade de 4 balões de fundo redondo de 1000 mL; suporte para 4 condensadores tipo bola; volume 18 L; em aço inox 304; circulação interna através de bomba de bronze.	1.500,00	1.500,00	T Borba	01/10/2013
45	1	Banho ultratermostático. Equipamento microprocessado com controle de temperatura e possibilidade de programação de rampas e patamares, funções de aquecimento e resfriamento, faixa de operação entre -20°C e +120°C, sensor de temperatura tipo "Pt 100", encapsulado em aço inoxidável com sensibilidade de +/- 0,1°C. Aquecimento por meio de resistência tubular blindada. Bomba de circulação externa com vazão mínima de 10L/min (cota manométrica 6mca). Unidade de Refrigeração hermética com ventilação e capacidade de resfriamento de 3000 Btu/h. Saída RS485, termostato de proteção da unidade Hermética automática para trabalhar acima de 45°C. Tanque em aço inox 304 sem soldas e com cantos arredondados para facilitar limpeza e	6.636,00	6.636,00	Cietep	30

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

		desinfecção, capacidade mínima de 11L. Construído em aço inox escovado com dimensões mínimas da câmara interna (CxLxA) 290x230x170 mm. Alimentação elétrica 220V. Garantia mínima de 12 meses.				
46	15	Barras magnéticas revestidas com resina antiaderente PTFE (politetrafluoroetileno) para utilização em agitadores magnéticos - 12 mm x 4,5 mm	8,00	120,00	Cietep	20
47	15	Barras magnéticas revestidas com resina antiaderente PTFE (politetrafluoroetileno) para utilização em agitadores magnéticos - 15 mm x 6 mm	9,00	135,00	Cietep	20
48	15	Barras magnéticas revestidas com resina antiaderente PTFE (politetrafluoroetileno) para utilização em agitadores magnéticos - 20 mm x 6 mm	9,50	142,50	Cietep	20
49	7	Barras magnéticas revestidas com resina antiaderente PTFE (politetrafluoroetileno) para utilização em agitadores magnéticos - triangular 20 mm x 8 mm	13,00	91,00	Cietep	20
50	3	Barras magnéticas: revestidas com resina antiaderente PTFE (politetrafluoroetileno), utilizadas em agitadores magnéticos de qualquer tipo e para as mais variadas aplicações. Especificações: diâmetro 8mm comprimento 22mm.	13,00	39,00	P Grossa	20
51	2	Barrilete, Material Pvc, Capacidade 5 L, Características Adicionais Com Torneira, Tampa e Visor.	76,00	152,00	P Grossa	20
52	2	Barrilete, material PVC, formato cilíndrico, aplicação armazenar água ou reagentes preparados, diâmetro 200 mm, altura 550 mm, cor branca, tipo torneira plástica 1/2 polegada, capacidade 10 L	81,00	162,00	P Grossa	20
53	3	Bastão de aço revestido em teflon com 35 cm de comprimento	74,00	222,00	Cietep	20
54	1	Bastão Topográfico	300,00	300,00	P Grossa	20
55	1	Bateria com 06 Mantas aquecedora p/destilação classe 300, p/balões de fundo redondo de 250ml até 300°C, potência de 0,8 kW, elementos de aquecimento fabricados em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no seu interior podendo alcançar até 500°C, caixa externa em chapa de ferro c/revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, base de aço revestida em epóxi com 6 unidades e controle de temperatura individual por tyristor, controles de temperatura independentes, acompanha haste transversal traseira e garras. Dimensões (LxPxA): 115x20x8,3cm. Inclui 2 hastes verticais, suporte horizontal e 6 garras de fixação. Fornecimento em 115 ou 230 Volts com cabo trifilar, incluindo fio terra. Garantia mínima de 12 meses contra defeito de fabricação e Assistência Técnica local permanente.	4.265,00	4.265,00	CIC	30
56	5	Becker (copo, material vidro temperado, tipo forma baixa, graduação mililitros, capacidade 1.000 ml).	9,00	45,00	P Grossa	20
57	3	Béquer 250ml F. baixa em etfe brand graduado-plástico	130,00	390,00	Cietep	20
58	20	Béquer de vidro 100 mL, Forma baixa em borossilicato Graduado, conforme DIN 12331, TGI (Alemanha)	7,00	140,00	Cietep	20
59	20	Béquer de vidro 1000 mL Graduado, conforme DIN 12331, TGI (Alemanha)	15,00	300,00	Cietep	20
60	10	Béquer de vidro 2000 mL Graduado, conforme DIN 12331, TGI (Alemanha)	36,00	360,00	Cietep	20
61	30	Béquer de vidro 250 mL Graduado, conforme DIN 12331, TGI (Alemanha)	7,00	210,00	Cietep	20

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

62	10	Béquer de vidro 50 mL, Forma baixa em borossilicato Graduado, conforme DIN 12331, TGI (Alemanha)	7,00	70,00	Cietep	20
63	10	Béquer de vidro 500 mL forma alta Graduado, conforme DIN 12331, TGI (Alemanha)	11,00	110,00	Cietep	20
64	10	Béquer de vidro 600 mL, forma alta em borossilicato	13,00	130,00	Cietep	20
65	2	Bico de Bunsen c/registro, todo em alumínio altura 13,5 cm	65,00	130,00	Cietep	20
66	2	Bico de Bunsen em aço, com válvula regulamentadora para controlar a intensidade da chama	28,00	56,00	P Grossa	20
67	1	Bomba calorimétrica, Modelo C-200, ou similar para determinações do poder calorífico em amostras sólidas e líquidas de acordo com as normas internacionais ASTM D 240-87, E 711-87, D1989-91, D 4809, D 5865, D 5468 e DIN51900. Com 4 formas diferentes de teste: isoperibólico, dinâmico, manual e tempo controlado. Enchimento manual de oxigênio, com faixa de medição de até 40.000J, correspondente a uma elevação de temperatura em 4K no vaso interno. Incluído os acessórios para operação e calibração dos equipamentos. O equipamento inclui: 1 controlador da bomba calorimétrica, 1 vaso de decomposição, 1 estação manual de enchimento de O2, 1 kit padrão de calibração contendo fio de ignição e 1 cadinho de quartzo, frasco com 50 drágeas de ácido benzóico e tubo de 3/4, 1 jogo de tubos para conexão do calorímetro. Garantia mínima de 12 meses.	60.000,00	60.000,00	CIC	60
68	1	Bomba de vácuo: Motor 1/3 HP monofásico blindado tipo indução com aletas para dissipar o calor; Conjunto montado em bloco único; Com vacuômetro indicador; Alça para transporte; Nível de ruído 70 dB; Vácuo final de 27 inHg, 693mmHg ou 923,52milibar; Precisão do vacuômetro: 3% no centro da escala; Deslocamento de ar: 141 L/min; Temperatura de trabalho no ambiente de 5°C a 40°C; Válvula de alívio (gás ballast); Válvula de retenção do vácuo, evita retornos; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Garantia mínima de 01 ano.	621,30	621,30	P Grossa	20
69	1	Bomba dosadora de pulso elétrico para produtos químicos líquidos, Eletromagnética Pulsante com Diafragma em Teflon. modelo EX2-100 ou similar: vazão de 0 a 100L/h, pressão bar 0, VOL./INJ./ML 11,90, FREQ./INJ./min. 140, possui válvula de injeção, tensão nominal 110/220v	1.400,00	1.400,00	CIC	30
70	1	Bomba peristáltica automática. Trabalha em sistema de purga ou amostragem . Vazões a partir de 15mL/min até mais de 1100 l/min. Opera com líquidos e soluções de baixa viscosidade. Totalmente leve, portátil e flexível aos trabalhos de campo, garantia mínima de 01 ano fonte de alimentação 110V.	6.200,00	6.200,00	Cietep	30

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

71	1	Bomba peristáltica portátil para coleta de baixa vazão: possui Kits de adaptação de tubo 3/8, BATERIA 12V 7AH, CARREGADOR BATERIA 12V, TUBO PEBD 1/2 X 3/8 LANCE DE 50M; Bomba automática movida a bateria portátil 12V; trabalha em sistema de purga ou amostragem; Vazões a partir de 120 ml/min até mais de 3,5 l/min; Permite aplicação em low-flow; Opera com líquidos e gases; Não teme produtos em fase livre ou sólidos dissolvidos na água; Também trabalha na coleta de VOCs; Baixo consumo de energia; portátil e flexível para os trabalhos de campo; ajustável; Dimensões aproximadas: 33 cm x 13 cm x 17 cm; Peso aproximado: 3,6 kg (sem bateria); Garantia mínima de 01 ano.	5.340,00	5.340,00	CIC	60
72	1	Bomba peristáltica portátil para coleta de baixa vazão: Bomba automática movida a bateria portátil 12V . Trabalha em sistema de purga ou amostragem . Vazões a partir de 120 ml/min até mais de 3,5 l/min . Permite aplicação em low-flow . Opera com líquidos e gases . Também trabalha na coleta de VOCs .Baixo consumo de energia .Totalmente leve, portátil e flexível aos trabalhos de campo, garantia mínima de 01 ano.	1.200,00	1.200,00	CIC	30
73	1	Bomba tipo Hidro vácuo - Funciona com água circulante, Bomba de 1/2 hp, motor sem contato com o líquido circulante, reservatório em aço inoxidável; conexões e tubulações em pvc removíveis para eventual limpeza, dreno do reservatório, partes internas da bomba e dutos internos em material resistente a ácidos, trompas de vácuo em plástico inerte com dispersor, válvula anti-refluxo, sistema de segurança que desliga ao atingir a temperatura de 63°C, vácuo final de 26 inHg, 670mmHg ou 893,25 milibar, deslocamento de ar: 8 L/min, manual de instruções, Garantia mínima de 12 meses.	3.782,00	3.782,00	Cietep	30
74	3	Bureta Digital - Volume adicional recarregável com display até 99.99 mL; - - Capacidade de 50ml / 25 mL; - Acompanha Três adaptadores para recipientes; - Tubo de descarga; - Tubo para titulação . O cabeçote da bureta digital pode ser girado em 360°, pelo operador, possibilitando mais segurança e conforto, impossibilitando a titulação de bolhas de ar. * Com nova válvula de base é possível impedir, manualmente, a passagem dos fluidos, impossibilitando a dispensa de líquidos por acidente, enquanto a tubulação com novo angulo de saída, assegura um jato com precisão, mesmo em frascos de gargalo estreito. * A bureta resistente a produtos químicos sem alteração da estrutura durante a sequência de compressão ou dispensa, enquanto o pistão (embolo) de PTFE e frasco de vidro borossilicato, permite dispensar soluções aquosas e alguns líquidos agressivos. * Bateria de lítio com vida útil de no mínimo 60.000 titulações, de 3 minutos cada, com indicação automática, no display de cristal líquido, quando a bateria esta fraca.	1.600,00	4.800,00	CIC	30
75	1	Bureta Graduada 50 mL torn. teflon rotaflo pyrex 2100	1.095,00	1.095,00	Cietep	20
76	4	Bureta, tubo de vidro com torneira reta e capacidade de 100 ml.	62,00	248,00	P Grossa	20
77	2	Bureta, tubo de vidro com torneira reta e capacidade de 50 ml.	46,00	92,00	P Grossa	20
78	2	Bússola Tipo-Brutton	330,00	660,00	P Grossa	20
79	3	Cabeçal p/ frasco lavador de gases c/ placa filtrante brand	190,00	570,00	Cietep	20

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

80	1	Cabo kolle, material alumínio, comprimento 24 cm, espessura 0,5 cm, características adicionais extremidade distal rosqueável	9,00	9,00	P Grossa	20
81	10	Cadinho de porcelana forma alta 125 mL; diâmetro superior 55 mm e diâmetro inferior 30 mm	18,00	180,00	Cietep	20
82	1	Calha Parshall com ultrassom em plástico com canal de garganta de 1 polegada, vazão 0,4 a 20 m³/h. Construído em chapa de aço carbono, com polia de acionamento em alumínio sobre mancais de rolamentos, e flutuador em aço carbono revestido com epoxi. Os indicadores são fabricados de acordo com a especificação técnica CETESB ET - E7251	450,00	450,00	CIC	30
83	1	Calibrador de Pressão com bomba integrada de campo. Medição de origem da pressão e de miliamperes para calibrar e fazer a manutenção de praticamente qualquer dispositivo de pressão . Cálculo da percentagem de erro para decisões de aprovação/reprovação no terreno . A melhor precisão de 0,05% da escala total, para medições mais fiáveis e melhor capacidade de resposta ao volume de trabalho . Mín/Máx/Retenção, para captar medições variáveis . Função de teste de interruptor, para testes de interruptor de pressão mais rápidos e precisos . Gama de medição: -12 psi a 100 psi (-850 mbar a 7 bar, -85 a 689,48 kPa), com resolução: 0,01 psi, 0,1 mbar, 0,01 kPa . Além de permitir a instalação futura de até 29 modelos de módulos de pressão, aumentando assim a capacidade do equipamento . Deverá possuir garantia mínima e solidária do fabricante de até 03 anos e possuir as seguintes certificações internacionais: EN50082-1:1992 e EN55022:1994 Classe B e CSA C22.2 Nº 1010.1:1992 . Equipamento deverá possuir display de LCD com 5 dígitos, pressão e corrente em simultâneo .	14.758,16	14.758,16	Londrina	60
84	6	Câmara fria com capacidade para 600 litros construída externamente com aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, internamente em aço inox. Sistema de refrigeração ecologicamente correto livre de CFC; isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura e porta construída com vedação magnética com alto poder de vedação; controle de temperatura microprocessado Showth com indicação digital 4 dígitos e resolução de 0,1°C; acompanha certificado de calibração RBC para temperatura; acompanha bandeja fabricada em arames de aço carbono niquelado; rodízio giratório; sistema de degelo inteligente ST 134. Especificações técnicas: faixa de temperatura de trabalho de 0°C a 20°C; controle de temperatura PID; resolução de ± 0,1°C; indicação digital LED; sensor de temperatura PT 100; saída de comunicação 4 a 20mA; cabo de alimentação 3 pinos; sistema de refrigeração compressor hermético; gás refrigerante R34A; sistema de aquecimento resistência tubular tipo LBTH blindada em aço inox; grau de proteção IP 20; potência de 1500W; tipo duto de exaustão regulador sem conexão; 1 porta; dimensões internas de L670 x P680 x A1320mm e dimensões externas de L800 x P1010 x A1940mm. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação e assistência Técnica Total Permanente. Acompanha os seguintes acessórios: quatro bandejas aramadas tendo suporte para 06 no total; manual de operação em português; entrada para calibração lateral diâmetro de 37mm; alarme sonoro e visual de porta aberta, degelo e temperatura fora da faixa; dispositivo para	14.300,00	85.800,00	CIC	60

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

		desligar circulação ao abrir a porta.				
85	1	Câmara incubadora, dimensões aproximadas a 2,0 m largura; 2,0 m de altura e 2,5 m de comprimento (mínimo 10 m3) , com sistema de controle de temperatura interna que mantenha a temperatura em todos os pontos da câmara em 20 oC +/- 0,2 oC, calibravel Com prateleiras nas paredes da câmara com largura mínima de 60 cm , no mínimo 3 prateleiras em cada parede , com possibilidade de ajuste de distancia entres as prateleiras. Com iluminação interna . Sensor de temperatura em no mínimo três pontos dentro da câmara, mas com display digital na parte externa da porta .	30.000,00	30.000,00	CIC	60
86	2	Câmara Incubadora tipo B.O.D Microprocessada. Construída em gabinete tipo geladeira, internamente em plástico pré-moldado que evita corrosão e, externamente, em chapa de aço tratada quimicamente e pintada. Temperatura de operação 0°C a 50°C com controle microprocessado e display de temperatura. Porta externa com fecho magnético e guarnição de vedação em todo o perímetro da porta. Mínimo cinco prateleiras, tipo "grelhas" para facilitar circulação de ar e em aço tratado e pintado a pó eletrostático para maior resistência à corrosão. Aquecimento através de resistência de fio de cromo-níquel do tipo "espiral blindada", colocada na parte superior. Isolação térmica em poliuretano, com mínimo 05 (cinco) cm de espessura em todas as paredes, inclusive porta. Refrigeração para uso em baixas temperaturas, através de unidade selada de grande durabilidade para trabalhos contínuos, necessário sistema que evita o acúmulo de gelo no congelador. Circulação de ar forçado no sentido vertical através de sistema de ventilação para homogeneidade dentro da câmara e sem provocar vibrações. Painel de controle frontal, superior com: 1) Controlador eletrônico microprocessado, com leitura digital da temperatura controlando automaticamente o aquecimento e refrigeração, com controle de memória da temperatura de trabalho e alarmes; 2) Termômetro digital com subdivisão de leitura de 0,1°C; 3) Termostato de segurança interno. Chave geral para alimentação elétrica, fusíveis de segurança, sistema de alarmes audiovisuais para alta temperatura e baixa temperaturas programáveis. Alimentação elétrica 110V. Dimensões da câmara interna mínimo (L X F X A) 520 x 440 x 1340 mm. Necessário certificado com selo RBC (Rede Brasileira de Calibração) para controladores de temperatura e sensores. Garantia mínima de 12 meses.	8.000,00	16.000,00	Cietep	30
87	1	Capela de Exaustão de Gases - Grande - com deslocamento vertical através de contra peso, sistema de exaustão em fibra de vidro com diâmetro de sucção e recalque de 200 mm, motor monofásico 127/220 V 1 /2 CV, protegido contra gases. Iluminação interna blindada, interruptores para iluminação, acionamento do exaustor e tomada universal 127/220 V, registro para água, registro para gás e cuba interna para descarte de líquidos; Garantia mínima de 12 meses.	7.050,00	7.050,00	CIC	60

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

88	1	Capela de exaustão de gases; permite o uso de chapa aquecedora. Construída em fibra de vidro com mínimo 3mm de espessura, dimensões principais mínimas: 1500 mm largura, 730 mm profundidade, 1300 mm altura. Porta frontal feita em acrílico transparente, com deslocamento vertical. Motor totalmente blindado para assegurar maior resistência aos gases liberados em reações químicas agressivas. Duto de exaustão em PVC rígido branco, com mínimo de 200mm de diâmetro. Exaustor centrífugo com motor blindado de 1/2 CV, Caracol construído em fibra de vidro, Ventoinha construída em plástico de engenharia. CAPACIDADE DE EXAUSTÃO: 60m3/minuto. TENSÃO (VOLTAGEM): 110 Volts. POTÊNCIA: 475W. LUMINÁRIA: Isolada, grau de proteção IP44, com lâmpada incandescente 60W. COMPONENTES: Dois interruptores monofásicos, sendo um para a lâmpada e outro para o exaustor. Tomada de força monofásica tipo universal. Garantia mínima de 12 meses.	7.050,00	7.050,00	Cietep	30
89	1	Capela de exaustão: Construída em fibra de vidro laminada com reforços para evitar o flexionamento de suas paredes, com um excelente acabamento externo; Formato com aerodinâmica de exaustão; Dispensa instalação especial de alvenaria; Porta em vidro temperado, permitindo excelente visualização do interior, resistente aos solventes e fácil limpeza, com deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapeso que permite ajustar a abertura em qualquer ponto; Abertura máxima da porta: 80 cm; Iluminação interna tipo fluorescente, completamente isolada da área de trabalho, indireta ao operador; Pannel a esquerda com interruptores para exaustão e iluminação, ambos com lâmpada piloto interna, registros para água e gás; Duas tomadas externas, capacidade até 15A cada, de acordo com Norma ABNT NBR 14136; Fornecida com oliva para gás e pia para água com dreno lateral para o exterior; Acompanha exaustor laminado em fibra de vidro (peça única) com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 200 mm; Motor blindado de 1/6 HP, de ventilação externa proteção ip54; O exaustor é encaixado na saída da capela, podendo ser direcionado para qualquer ângulo no sentido horizontal como também pode ser instalado fora do laboratório (não acompanha suporte externo); O volume de ar deslocado pelo exaustor é de 1850 m3/hora (nominal sem tubulação); A velocidade média do ar é de 17 m/s na saída do exaustor (60 Hz); Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Volts 110/220; Watts 300; Peso 40 (kg); Dim. Úteis (CxLxA) 70x150x90 cm; Dim. Externas (CxLxA) 72x153x182 cm; Garantia mínima de 12 meses.	1.596,00	1.596,00	P Grossa	30
90	10	Capsula de alumínio com tampa Ø 40x20mm, cap 25ml	5,00	50,00	P Grossa	20
91	4	Capsula de alumínio com tampa, Ø 55x35mm, cap 96ml.	9,00	36,00	P Grossa	20
92	4	Capsula de alumínio Ø 70x45mm, com tampa, p/asfalto	9,00	36,00	P Grossa	20
93	5	Capsula de alumínio Ø 76x54mm, com tampa, p/asfalto	10,00	50,00	P Grossa	20
94	7	Cápsula evaporação 225ml diâm. 110mm porcelana chiarotti	17,00	119,00	Cietep	20
95	7	Cápsula evaporação 50ml diâm. 70mm porcelana chiarotti	9,50	66,50	Cietep	20
96	7	Cápsula evaporação 95ml diâm. 85mm porcelana chiarotti	11,00	77,00	Cietep	20

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

97	1	<p>Centrífuga Microprocessada para 20 tubos de 15 mL (16 x 100 mm); Centrífuga para 28 tubos de 4 a 5 mL (12 x 75 mm); Centrífuga para 28 tubos de 6 a 10 mL (13 x 100 mm); Centrífuga para 16 tubos de urina fundo cônico (16 x 120 mm); Diversas outras configurações para tubos de até 50 mL; Construção: Tampa e gabinete em resina reforçada com fibra, base em chapa de aço, câmara de centrifugação blindada com alumínio de alta resistência (2,5mm de espessura); Rotor: Em alumínio de alta resistência, balanceado dinamicamente com precisão de 0,5g; Motor: De alta performance e baixo consumo, de indução (sem escovas, dispensando manutenção frequente); Montado sobre amortecedores de borracha; Dimensões: (A x L x P) 29 x 36 x 41 cm; Peso: Aprox.14 kg; Display: Alfa-numérico com indicação de Tempo para fim de processo; Velocidade e Força "g" centrífuga; Timer: Tempo de Centrifugação programável de 1 à 60 minutos; Led indicativo de funcionamento que se apaga no fim do processo; Velocidade: Programável de 500 a 3200 rpm, com intervalos de 500 rpm; RCF (máx.):1800 x g (força g centrífuga); Consumo: 200W Selo PROCEL; Alimentação: Bivolt 117/220 VAC (50/60 Hz). Entrega técnica, Garantia mínima de 01 ano.</p>	6.615,00	6.615,00	P Grossa	20
98	1	<p>CENTRÍFUGA MICROPROCESSADA, Capacidade para 4 Tubos de 50ml, gabinete metálico com revestimento em epoxi eletrostático; pés tipo ventosa para melhor aderência e absorção de vibração; motor fixado em suporte antivibratório; cruzeta horizontal em alumínio balanceado; densidade máxima dos líquidos de 1,2 g/cm³; caçapas porta tubos em plástico de grande resistência tipo pendular, sendo: 08 tubos 15 ml ou falcon, 16 tubos de 15 ml (não aceita falcon de 15 ml), 04 tubos de 50 ml diâmetro 30/34 x 120 mm, 04 tubos falcon 50 ml (caçapa com adaptador); sistema de controle microprocessado, que mantém a velocidade programada; programação digital de tempo entre 1 e 99 minutos; display de cristal líquido de fácil visualização; velocidade máxima de 4000 rpm (desde que líquidos com densidade até 1,2g/cm³); raio atingido com tubos na horizontal 155 mm; sinal audível para cada função em teclado tipo membrana; controlador eletrônico microprocessado de velocidade. Garantia mínima de 01 ano.</p>	6.615,00	6.615,00	CIC	60

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

99	1	<p>Centrífuga para grandes volumes (500 mL) - Motor de indução (sem escova), proporcionando baixa manutenção e ruído. Sistema Microprocessado controla a velocidade, aceleração, desaceleração e tempo do processo, Acionamento por inversor de frequência que proporciona maior precisão de velocidade. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Indicação direta: Velocidade (rpm), força centrífuga (xg) e tempo de processo (min) Velocidade máxima de trabalho até 3500 rpm para Rotor Horizontal – Força máxima = 2538 xg. Velocidade máxima de trabalho para Microplaca até 2800 rpm p/ Rotor Horizontal – Força máxima = 1575 xg. Velocidade máxima de trabalho até 6000 rpm para Rotor de Ângulo Fixo – Força máxima = 4960 xg. Possui capacidade de armazenar 10 programas diferentes de processo. Sistema de alarme audiovisual indicando o fim do processo de centrifugação. Display LCD com iluminação interna. Teclado tipo soft-touch, permite operação fácil, pratica e segura. Sensor de desbalanceamento. Sensor da tampa, não permite a partida com a tampa aberta. Sistema de trava eletromecânica (sua abertura é automática ao ligar o equipamento e ao fim do processo). Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. Indicação de mensagem de desbalanceamento. Alimentação em rede de 220 v (especificar no pedido), 50/60hz. Possui abertura manual na lateral esquerda na falta de energia. Acompanha: Manual de Instruções. Procedência Nacional. Conjunto de 4 adaptadores, capacidade 80 x 5 ml, Modelo ADP805, Conjunto de 4 adaptadores, capacidade 40 x 15 ml, Modelo ADP4015 ou similar, Conjunto de 4 adaptadores, capacidade 16 x 50 ml, Modelo ADP165 ou similar, Conjunto de 4 adaptadores, capacidade 4 x 500 ml, Modelo ADP4500 ou similar</p>	6.365,00	6.365,00	CIC	60
100	2	<p>Chapa Aquecedora; Plataforma superior construído em alumínio escovado; Resistência de aquecimento tubular blindada, alta durabilidade e fácil substituição, sem necessidade de troca da plataforma; Controle de temperatura south microprocessado com indicação digital e resolução de 1,0°C; Controle e leitura de temperatura via sensor tipo K com resolução de 1,0 °C; Faixa de temperatura de trabalho: 50°C a 300°C no centro da placa (sem carga); Controle de temperatura: PID; Resolução: ±1,0°C; Indicação digital: LED; Sensor de temperatura ST134: Tipo K; Cabo de alimentação: 03 pinos NBR 13249; Grau de proteção: IP 20; Disponível nas voltagens: 110 ou 220Vca; MEDIDAS DA PLACA DE AQUECIMENTO: L 400 x P 300 mm; MEDIDAS EXTERNAS: L 400 x P 300 x A 175 mm; Potência: 1500W Peso: 6 kg; Garantia mínima de 12 meses; Assistência Técnica; ACOMPANHA Manual de operação em português e Cabo de ligação.</p>	1.600,00	3.200,00	Cietep	30
101	1	<p>Chuveiro de emergência: Acionamento por alavanca, comandando válvula de esfera; Bacia, crivo, difusor, haste e alça em aço inox, demais partes tratadas contra corrosão; Utilizados sob premência de espaço ou condições especiais</p>	607,89	607,89	P Grossa	20
102	2	<p>Colher metálica em aço inoxidável, cap. 30 ml</p>	32,00	64,00	P Grossa	20
103	20	<p>Colher porcelana 200mm vitrificada ref.13 chiarotti</p>	15,00	300,00	Cietep	20

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

104	1	Colorímetro portátil para Ferro; que contenha Maleta de Transporte; 3 Cubetas Calibradas; 50 Saches do Reagente A e 50 ml do Reagente B; Manual de Instruções. As especificações técnicas deve ser pelo menos a seguinte: Aplicação para Medidas de Ferro Total em Água; Princípio Colorimétrico; Escala 0 à 3 mg/L; Resolução 0,01mg/L; Precisão Relativa 0,3 % (fe) Fonte de Luz LED; Comprimento de Onda 510 nm; Cubeta (Ø A A) 25 x 60 mm; Amostra Mínima 10 ml; Calibração Automática, Manual e Default; Registro das Leituras Ate 99 Memórias; Saída RS 232 para Impressora ou PC.	3.704,00	3.704,00	Cietep	30
105	1	Colorímetro; Faixa de comprimento de onda: 420 à 660 nm; Filtros ópticos: 420, 470, 530, 620, 660 nm; Faixa de transmitância: 0 a 100%; Faixa de absorbância: 0 a 1,99 A; Precisão fotométrica: ± 2,0% T; APLICAÇÕES: Pesquisas educacionais; Análises de plantas; Análises de água; Análises de solos; Análises de alimentos; FONTES DE LUZ: Lâmpada halogênica de tungstênio 6V/10W para emissão de luz em uma faixa de comprimento de onda de 420 à 660 nm. Vida útil de aproximadamente 2000 horas; COMPARTIMENTO DE AMOSTRA: Compartimento da amostra com configuração própria para acomodar soluções de amostras contidas em cubetas quadradas de 10 a 50nm; FILTRO DE ABSORÇÃO: Filtro de absorção para isolar o comprimento de onda de interesse; DETECTOR: O detector converte a luz transmitida para a amostra em corrente elétrica; SUPORTE DE FILTRO: Utilizado para inserir o filtro adequado para análises no comprimento de onda desejado; PAINEL FRONTAL: O painel apresenta teclado de toque suave "SOFT TOUCH" para seleção do filtro óptico e para calibração do equipamento, ou seja, Absorbância: 0A / Transmitância: 100% T; Duas lâmpadas (leds) indicam quando os modos Transmitância e Absorbância estão sendo ativados. DISPLAY DIGITAL: Display digital tipo LED de 3 dígitos para leitura da Transmitância e da Absorbância; DIMENSÕES/PESO/VOLTAGEM: 21 cm largura; 26 cm profundidade; 10 cm altura; 2,0 Kg; • 110V/220V (50/60Hz) Bivolt. Entrega técnica; garantia mínima de 01 ano.	1.710,00	1.710,00	P Grossa	20
106	1	Comparador de expansibilidade / retração com barra padrão e relógio comparador analógico, curso 5 mm - sensível a 0,001mm. Conforme NBR 8490, 9773, 13583, 15261, 15577 e NM 131/97.	2.370,00	2.370,00	P Grossa	20
107	2	Complemento de filtração 70mm p/ funil de buchner em pp embalagem com 10un	50,00	100,00	Cietep	20
108	1	Concentrador/evaporador de amostras; Evaporação e concentração de amostras e extratos orgânicos simultânea e independentemente; Sistema de evaporação tipo Vortex, com agulhas tipo Luer lock; Automação do processo de concentração; Válvula individual do controle de fluxo; Controle de entrada de gás ajustável de 0 à 30 PSIG; Capacidade para até 24 amostras em tubos de ensaio de 10 a 30 mm de diâmetro; Banho de água de 30 a 70°C (± 1°C); Banho seco de 30 a 130°C (± 1°C).	35.000,00	35.000,00	CIC	60
109	1	Condensador allihn (bola) 400mm c/ junta esmer. pyrex	90,00	90,00	Cietep	20
110	1	Condensador allihn (bola) 400mm c/2 juntas esmer. pyrex	230,00	230,00	Cietep	20
111	1	Condensador graham 400mm c/ duas juntas esmerilhada	245,00	245,00	Cietep	20

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

		pyrex				
112	1	Condensador liebigh reto 300mm c/ uma junta esmerilhada pyrex	155,00	155,00	Cietep	20
113	1	Condutivímetro Portátil de Campo e Laboratório; deve conter os seguintes acessórios; Maleta de Transporte em PP; Célula de Condutividade $K= 1 \text{ cm}^{-1}$; 100 ml de Solução Padrão de Condutividade de 146,9 $\mu\text{S/cm}$; eliminador de bateria; Manual de Instruções. Também deve possuir as especificações mínimas descritas a seguir: aplicação como Medidor de Condutividade, Resistividade, Salinidade; Faixa de Condutividade 0,001 microS / cm à 200 miliS / cm; Resistividade 5 ohm x cm à infinito; Salinidade 0 à 10.000 ppm; Seleção de Resolução 1 / 0,1 / 0,01; precisão Relativa 0,05% (fe); Seleção Constante da Célula 0,1 / 1 / 10 cm ⁻¹ ; Compensação de Temperatura Automática 0 à 100° C; coeficiente de Compensação de Temperatura 0,1 à 9,9 %/°C; Calibração dos Parâmetros Automática; Check da Célula Automático; Reconhecimento Automático Desvio de Padrão e Célula; Alarmes de Máx. e Mín. Registro das Leituras Até 99 memórias; Saída RS 232 para impressora ou PC; Alimentação Bateria de 9VDC; Tempo de Uso até 60 horas no modo bateria; Material do Gabinete ABS; Grau de Proteção do Gabinete IP-67; peso máximo 0,7 kg.	5.100,00	5.100,00	Cietep	30
114	2	Controlador de temperatura. Termômetro Infravermelho profissional para altas temperaturas. Emissividade automaticamente ajustável de 0.10 até 1.00. Registrador de dados e mira laser dupla, visor em LCD, configuração de alarme de alta e baixa temperaturas. Faixa de temperatura IR -50°C a 1850°C, exatidão de -50°C a 20°C.	1.600,00	3.200,00	Toledo	01/10/2013
115	1	Copo becker de aluminio, capacidade 600 ml Diâmetro 10cm, altura 10cm.	35,00	35,00	P Grossa	20
116	2	Corpo mole percussor de impacto com massa de 40 kg	185,00	370,00	P Grossa	20
117	1	Cuba de transferencia em acrilico p/ penetracao	156,00	156,00	P Grossa	20
118	1	Cutter 65 litros Modelo CT-65 . Provida de motor elétrico de 16/10 CV (Facas), blindado com proteção IP 55. O cutter 65 litros terá 02 velocidades ou ainda inversor de frequência, aumentando significativamente as opções de operação. Equipamento totalmente fabricado em aço inoxidável AISI304. Bacia fabricada em aço inoxidável AISI 304 fundido. Dotada de sistema de segurança, onde ao se abrir a tampa da bacia, as facas não rodam. Composta com 06 facas em alta rotação, projetadas para um rápido refino, independente do tipo do produto. Capacidade de produção : 800 Kgs/Hora. Opcionalmente, o cutter 65 litros poderá ser fornecido com proteção acústica (Tampa de Acrílico). Com inversor de frequência das facas. Extrator de massas mecânico. Sensor com indicador de temperatura do produto.	100.000,00	100.000,00	Toledo	01/10/2013

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

119	1	Datalogger de temperatura e umidade- Dois LEDs indicadores - Escala: - Umidade: 0 a 100%RH- Temperatura: -40° a 70°C - Precisão: Umidade: ±3%RH, Temperatura: 1°C / 1,8°F, (-4 a 122°F / -20 a 50°C), Resolução: 0,1%RH / 0,1°C, Ciclo de medição selecionável: 2s, 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1hr, 2hr, 3hr, 6hr, 12hr, 24hr, Interface USB, Alarme visual caso o valor medido exceda o valor máx e min. definido pelo usuário, Memória: 16000 leituras para temperatura, 16000 leituras para umidade, Duração da Bateria: 1 ano na escala de medição de 5s e 2 anos e meio na escala de medição de 10s, Dimensões: 94mm x 30mm x 25mm, Software e Manual de instruções, Estojo para transporte.	238,00	238,00	P Grossa	01/10/2013
120	1	Deionizador de água para obtenção de água desmineralizada ou deionizada de alta pureza, remover sais minerais para obtenção de água quimicamente pura com condutividade equivalente a da água destilada, sistema de controle de pureza da água e bloqueio para água com qualidade insatisfatória, sistema baseado em coluna de resina de troca (catiônica/aniônica) podendo estar no mesmo leito, mas de preferência em leito separado. Necessário kit de refil da coluna. Rendimento de 100L/h com aproveitamento total da água que entra no sistema. Garantia mínima de 12 meses.	2.160,00	2.160,00	Cietep	30
121	2	Densímetro para massa específica: Densímetro para uso geral em laboratórios e indústrias, em g/mL, calibrado a 20°, Divisão: 0,001	100,00	200,00	P Grossa	20
122	3	Dessecador com tampa esmerilhada com luva; em vidro borossilicato tamanho 200 mm	510,00	1.530,00	Cietep	30
123	3	Dessecador com tampa esmerilhada com luva; em vidro borossilicato tamanho 250 mm	620,00	1.860,00	Cietep	30
124	1	Destilador de água Q341-25: Rendimento mínimo 5L/h .Produz água com pureza de condutividade abaixo de 4 µS, considerando entrada até 300 µS; Caldeira em aço inox; Coletor de vapores e partes que tem contato com a água já destilada, confeccionados em aço inox 304 e materiais inertes; Nível constante de alimentação da caldeira; Cúpula de vidro resistente e inerte para não transferir íons ao sistema e para visualizar a ebulição e o momento da limpeza da caldeira e resistência; Resistência tubular blindada; Chave para ligar e desligar manualmente o aquecimento; Na falta de água, evita o escape de vapores; Sistema automático de proteção que desliga o aparelho quando o sensor embutido detecta falta de água; Acompanha manual de instruções; Cabo de força com dupla isolamento sem plugue; Garantia mínima de um ano.	2.605,00	2.605,00	CIC	30
125	1	Destilador de água. Equipamento fabricado em vidro borossilicato e quartzo nas partes em contato com a água para garantia do alto grau de pureza. Necessário sistema de segurança para possível falta de água para interromper o funcionamento das resistências, nível constante de alimentação da caldeira, condensador reforçado com grande área de evaporação, consumo de água de refrigeração entre 120 a 200 L/h, registro em PTFE para bloqueio em eventual drenagem da caldeira. Fornecimento de filtro como acessório para aumentar tempo de vida útil do aparelho. Rendimento mínimo de 6 L/h. Alimentação 220V. Garantia mínima de 12 meses.	7.703,00	7.703,00	Cietep	30

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

126	1	Destilador: Produz água com pureza abaixo de 4 µS, considerando entrada até 300 µS; Caldeira em aço inox; Coletor de vapores e partes que tem contato com a água já destilada, confeccionados em aço inox 304 e materiais inertes; Nível constante de alimentação da caldeira; Cúpula de vidro resistente e inerte para não transferir íons ao sistema e para visualizar a ebulição e o momento da limpeza da caldeira e resistência; Resistência tubular blindada; Chave para ligar e desligar manualmente o aquecimento; Na falta de água, evita o escape de vapores; Sistema automático de proteção que desliga o aparelho quando o sensor embutido detecta falta de água; Acompanha manual de instruções; Cabo de força com dupla isolamento sem plugue; Volts 110/220; Watts 1800; Rendimento 5 L/h; Consumo de água por hora 200 (L); Dim. Externas (CxLxA) 28 x 44 x 55 cm.	2.300,00	2.300,00	P Grossa	20
127	1	Detector de vapores orgânicos (VOC) no solo superficial para Avaliação de Passivos Ambientais (completo) PHOCHECK TIGER COM PACOTE H&S E MEMÓRIA. Investigação ambiental de vapores no solo em indústrias, postos de combustível; Vapores em aterros sanitários; Higiene Ocupacional na indústria; Emissões fugitivas (LDAR); Segurança pessoal contra riscos atmosféricos; Especificações Técnicas: Analisador portátil de VOC com sensor PID 10,6eV Range dinâmico de 0.1 ppm a até 20.000 ppm; Memória de Dados, Tempo de resposta de 2 segundos; Interface intuitiva e amigável; Design robusto, com laterais emborrachadas; Bateria recarregável com estimativa de tempo de 30 horas e certificadas para uso em áreas classificadas; Segurança Intrínseca : ATEX, IECEx; Alarme sonoro de 95 dBA; Visor LED e alarme com vibração; IP65 contra ingresso de água e poeira; Garantia de 1 ano para o instrumento; Itens inclusos neste kit: bateria recarregável (li-Ion); carregador de bateria; adaptadores de tomada; protetor emborrachado; maleta tipo Explorer; Pen Drive USB com software; Resolução Mínima: 1 ppb ou 0.001 mg/m ³ Máxima Leitura: 20,000 ppm ou 20,000 mg/m ³ Acurácia: ± 5% da leitura no display Linearidade: ± 5% a 100 ppm Aprovações – IS: ATEX II 2G Ex ia IIC T4 (- 15 0C Ta +60 0C), IECEx e CUL Autonomia: Li-ion: 24 hours, recarga em 6.5 horas Alcalina: 3 x AA, até 8.5 horas Lâmpadas do Sensor PID: 10.6 eV Krypton PID lamp (standard) Memória de Dados: 120,000 pontos de registro (33hs de 1 em 1 segundo) Comunicação: USB 1.1 Alarmes: LED e sonoro a 95 dBA Alarme vibratório selecionável Pré-programado TWA and STEL, Pré-programada biblioteca com 450 gases* Vazão da bomba: 220 ml/min, Temperatura: -20 to 60 0C, Umidade: 0-99% RH (non condensing) Proteção do Invólucro: IP65 C E 1180 EMC tested to EN61326-1:2006, EN50270:2006 & CFR 47:2008 Class A	17.770,00	17.770,00	CIC	60
128	1	Dispositivo para determinação da permeabilidade do vapor - compatível com as Normas técnicas aplicáveis: ISO 2528 · TAPPI T-448	5.100,00	5.100,00	T Borba	01/10/2013

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

129	1	<p>Equipamento para análise de DBO - 12 simultaneamente. OXITOP IS 12 WTW SISTEMA COMPLETO ACOMPANHA BASE AGITADORA GARRAFAS CABEÇA MEDIDORA ETC. Equipamento manométrico para análise de Demanda Bioquímica de Oxigênio, sem uso de mercúrio. A Medição utilizando OxiTop ® é baseada na medição de pressão em um sistema fechado: microrganismos na amostra consomem o oxigênio e formam CO₂. Este é absorvido pelo NaOH, criando um vácuo que pode ser lido diretamente como um valor medido em mg/l de DBO. O volume de amostra utilizada regula a quantidade de oxigênio disponíveis para uma completa DBO. Faixa de medida de, no máximo 4000 mg/l podem ser medidos utilizando diferentes volumes. Os sensores OxiTop ® (verde e amarelo para a diferenciação dos influxo/saída) têm uma função AutoTemp: se a temperatura de amostra é muito fria, o início da medição é automaticamente atrasada (em pelo menos 1 hora) até que uma temperatura constante tenha sido atingida. Além da armazenagem automática dos 5 valores medidos (1 valor por dia), mais valores podem ser lidos em todas as vezes durante ou após o período de 5 dias, o que permite o monitoramento de valores ou medições por períodos mais longos.- Função Auto Tempo com controle inteligente de temperatura para início automático.- Operação automática com registro e armazenagem diária de resultados.- Calibração automática inicial do zero.- Bateria dos sensores de pressão com duração superior a 3 anos.- Método de acordo com a norma DIN 38409 T52 Dados técnicos:- Princípio de medição: manométrico através de sensor de pressão - Amplitude: BSBn - Faixa de medição: 0 ... 40 dígitos (visualização unidades) corresponde a 0 ... 40 / 80 / 200 / 400 / 800 / 2000 / 4000 mg/l BSB - Precisão da tela: ± 1 dígito (Δ = 3,55 ± hPa) - Faixa de emprego da pressão: 500 - 1100 hPa- Memória de valores de medição: DBO 5: 1 por dia - Temperatura: Armazenamento: -25 ° C ambiente ... +65 ° C Operação: +5 ° C ... +50 ° C - Dimensões Altura: 69 mm; Ø 70 milímetros - Voltagem : 220 V Acompanha Plataforma de agitação Garrafas âmbar de 510ml (12) Cabeças de medição (12) Barras magnéticas (12) Balões graduados (164 e 432ml) NaOH (50g) Inibidor de nitrificação (50 pastilhas) Manual de instruções</p>	26.000,00	26.000,00	CIC	60
130	1	<p>Equipamento para lavagem e termodesinfecção de vidrarias com as seguintes características: lavagem e desinfecção térmica e automática de instrumentais, utensílios, vidrarias para laboratório, entre outros; equipamento com duas portas de fechamento e deslizamento vertical automático; bandejas de lavagem e apoio inferior e braços giratórios acompanham o equipamento; dimensões internas de 660x660x660mm (lxaxp) e dimensões externas de 830x2020x880mm; volume nominal da câmara de 287 litros. Características Técnicas Construtivas: Construção - estrutura em tubo de aço inox, com câmara interna em aço inox AISI-304, acabamento polido espelhado e iluminação interna através de refletor dicróico, revestimento da câmara em aço inoxidável AISI 430 com 1,5 mm de espessura, sobre uma camada de manta térmica, câmara com entrada de validação, para posicionamento de 24 ou mais canais de temperatura com sensores tipo "t", construção obedece às Normas ISO 15883-01 1ed. 28 Out. 99; Portas - uma porta de fechamento vertical com visor de vidro temperado,</p>	132.000,00	132.000,00	CIC	60

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

		<p>construída em aço inoxidável AISI-304 escovado, vedação da porta por injeção de ar comprimido contra um anel em pura borracha de silicone, dotada de sistema de segurança que impede a abertura simultânea das portas, a fim de evitar riscos de contaminação ambiental; Bomba - de circulação de água nas fases de lavagem, enxágue e desinfecção térmica. Injeção de água sobre pressão nas tubulações dos racks e nos braços rotativos. Sistema programável de dosagem para controle de injeção de detergentes enzimáticos através de bomba dosadora (sistema peristáltico), acompanha Bomba extra para injeção de agentes umectantes, sistema Hidráulico em inox, sendo bomba de circulação em bronze e tubulação inox e válvulas em inox e nylon; Unidade de Secagem - acoplada à parte superior do equipamento, permitindo a secagem dos materiais e instrumentais através da circulação de ar quente filtrado, no interior da câmara, uma turbina amplamente dimensionada para direcionamento do ar coletado do ambiente externo através de fil-tro absoluto tipo HEPA. e ar aquecido através de trocador de calor, dotado de três resistências elétricas, temperatura regulada através de termostato, tempo de secagem regulável por software; Comando - CLP com tela "Touch Screen" de simples operação que permite ao operador a configuração de cada uma das fases do ciclo, permitindo a armazenagem de 15 ciclos configuráveis pelo usuário, e definição do tempo e temperatura nas fases do processo, o fornecedor pode ajustar parâmetros no fornecimento e por ocasião do treinamento os ciclos são ajustados ao processo pretendido pelo usuário, o sistema prevê condições básicas de comunicação à distância através de modem e ou sistema supervisorio para manutenção remota integrado à engenharia e ou Sistema de suporte de atendimento técnico do fabricante, permite o uso dos conceitos de ajustes de parâmetros em processo de validação tipo Ao. (Conceito de melhoria da performance do perfil de ciclos), impressora matricial; Segurança - alarmes sonoro e visual, dotado de sistema detector de obstáculo, que impede a abertura simultânea das portas, bloqueios eletrônicos e níveis de proteção por senha (Ex. Start da Bomba com porta aberta). Acessório que deverão acompanhar o equipamento: 01 carro de transporte, 01 Rack para Tubos bird, 01 Rack para Pipetas, 01 Rack para Frascos 150 g, 01 Rack para Frascos 250 g, 01 Suporte Frascos 500 g. Garantia mínima de 01 ano; instalação e treinamento já inclusos.</p>				
131	20	Erlenmeyer 100 ml boca estreita em vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	8,90	178,00	Cietep	20
132	10	Erlenmeyer 1000 ml boca estreita em vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	19,00	190,00	Cietep	20
133	15	Erlenmeyer 200 ml boca estreita em vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	9,00	135,00	Cietep	20
134	10	Erlenmeyer 50 ml boca estreita em vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	7,50	75,00	Cietep	20
135	20	Erlenmeyer 500 ml boca estreita em vidro borossilicato conforme din-isso 1773, tgi (Alemanha)	11,00	220,00	Cietep	20
136	5	Escova com fios de latão p/limpar peneira, (/) 30x150mm.	27,00	135,00	P Grossa	20
137	20	Escova Diâm. 20 mm comprimento 85mm pincel 30mm comp. Total 230 mm	4,00	80,00	Cietep	20

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

138	10	Escova Diâm. 40 mm comprimento 110mm pincel 30mm comp. Total 470 mm	9,00	90,00	Cietep	20
139	10	Escova Diâm. 8 mm comprimento 40mm pincel 25mm comp. Total 195 mm	4,00	40,00	Cietep	20
140	20	Esferas de aço cromo diâmetro 25,4mm	9,00	180,00	P Grossa	20
141	20	Esferas de aço cromo diâmetro 50,8mm	72,00	1.440,00	P Grossa	20
142	20	Esferas de aço cromo diâmetro 63,5mm	127,00	2.540,00	P Grossa	20
143	15	Espátula 17cm arame aço inox com colher ricilab	15,00	225,00	Cietep	20
144	20	Espátula 17cm c/colher e pa em aço inox 30	15,00	300,00	Cietep	20
145	5	Espátula aço, material aço inoxidável, comprimento 18 cm, características adicionais dupla de arame	15,00	75,00	P Grossa	20
146	5	Espátula aço, material aço inoxidável, comprimento 20 cm, características adicionais dupla de arame	18,00	90,00	P Grossa	20
147	10	Espátula de aço inox, lamina flexível 20 x 2,5 cm, com ponta arredondada, conforme NBR 7215.	28,00	280,00	P Grossa	20
148	5	Espátulas em PP (Polipropileno), autoclavável, tamanho 20cm.	7,00	35,00	P Grossa	20
149	1	<p>Estação Meteorológica Digital Unidades medidas: °C, %UR, hPa, °, m/s e mm Alimentação: 24 VDC ±10% <4VA 12VDC (com restrições) Grau de proteção: IP 66 Temperatura permitida: -50 a 60°C Umidade relativa permitida: 0 s 100%UR Comprimento do cabo: 10m Protocolo de comunicação aberto: UMB ASC II UMB Binário SDI12 MODBUS RTU Comunicação: RS 485 - 2 fios - half duplex Faixa de medição: Dimensões / Invólucro Unidades medidas: °C, %UR, hPa, °, m/s e mm Alimentação: 24 VDC ±10% <4VA 12VDC (com restrições) Grau de proteção: IP 66 Temperatura permitida: -50 a 60°C Umidade relativa permitida: 0 s 100%UR Comprimento do cabo: 10m Protocolo de comunicação aberto: UMB ASC II UMB Binário SDI12 MODBUS RTU Comunicação: RS 485 - 2 fios - half duplex Manual do equipamento Certificado de fábrica Software de configuração ConfigTools V 1.5 Diâmetro do mastro: 50 mm / 2" Invólucro: Plástico Grau de proteção: IP 66 Temperatura: -50 a 60°C Precisão: ±0,2°C (-20 a 50°C), senão ±0,5°C (>-30°C) Unidades: °C Princípio: NTC Umidade relativa: 0 a 100%UR Precisão: ±2%UR Unidades: %UR Princípio: Capacitivo Pressão barométrica: 300 a 1200hPa Precisão: ±1,5hPa Unidades: hPa Princípio: MEMS Capacitivo Direção do vento: 0 a 359,9° Precisão: ±3° Unidades: ° Princípio: Ultrassônico Velocidade do vento: 0 a 60 m/s Precisão: ±0,3m/s ou 3% (0 a 35m/s) Unidades: m/s Princípio: Ultrassônico Precipitação: Resolução: 0,2mm / 0,5 mm Unidades: mm Princípio: Radar Tipo de precipitação: Chuva / Neve Manual do equipamento Certificado de fábrica Software de configuração ConfigTools V 1.5 Interface conversor UMB..... 8160.UISO Fonte de alimentação..... 8366.USV2 Protetor de surto..... 8379.USP Software SmartView3 completo..... 8040.SV05</p>	2.090,00	2.090,00	P Grossa	01/10/2013

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

150	1	<p>Estação Meteorológica Digital Unidades medidas: °C, %UR, hPa, °, m/s e mmAlimentação: 24 VDC ±10% <4VA12VDC (com restrições)Grau de proteção: IP 66Temperatura permitida: -50 a 60°CUmidade relativa permitida: 0 s 100%URComprimento do cabo: 10mProtocolo de comunicação aberto: UMB ASC I IUMB BinárioSDI12MODBUS RTUComunicação: RS 485 - 2 fios - half duplexFaixa de medição:Dimensões / InvólucroUnidades medidas: °C, %UR, hPa, °, m/s e mmAlimentação: 24 VDC ±10% <4VA12VDC (com restrições)Grau de proteção: IP 66Temperatura permitida: -50 a 60°CUmidade relativa permitida: 0 s 100%URComprimento do cabo: 10mProtocolo de comunicação aberto: UMB ASC I IUMB BinárioSDI12MODBUS RTUComunicação: RS 485 - 2 fios - half duplexManual do equipamentoCertificado de fábricaSoftware de configuração ConfigTools V 1.5Diâmetro do mastro: 50 mm / 2"Invólucro: PlásticoGrau de proteção: IP 66Temperatura: -50 a 60°CPrecisão: ±0,2°C (-20 a 50°C), senão ±0,5°C (>-30°C)Unidades: °CPrincípio: NTCUmidade relativa: 0 a 100%URPrecisão: ±2%URUnidades: %URPrincípio: CapacitivoPressão barométrica: 300 a 1200hPaPrecisão: ±1,5hPaUnidades: hPaPrincípio: MEMS CapacitivoDireção do vento: 0 a 359,9°Precisão: ±3°Unidades: °Princípio: UltrasônicoVelocidade do vento: 0 a 60 m/sPrecisão: ±0,3m/s ou 3% (0 a 35m/s)Unidades: m/sPrincípio: UltrasônicoPrecipitação:Resolução: 0,2mm / 0,5 mmUnidades: mmPrincípio: RadarTipo de precipitação: Chuva / NeveManual do equipamentoCertificado de fábricaSoftware de configuração ConfigTools V 1.5Interface conversor UMB.....</p> <p>8160.UISOFonte de alimentação.....</p> <p>8366.USV2Protetor de surto.....</p> <p>8379.USPSSoftware SmartView3 completo..... 8040.SV05</p>	2.090,00	2.090,00	P Grossa	01/10/2013
151	1	<p>Estufa de Esterilização e Secagem :capacidade 42L, Dimensões : 35x30x40 cm 1 Porta , 110/220 Volts , pintura externa eletrostática , Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. Câmara interna em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. 1 ou 2 Portas em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva em azul. Suporte para 3, 4, 5 ou 10 bandejas. Acompanha 1, 2, 3 ou 5 bandeja em aço 1020 com perfuração para circulação de ar. Distancia entre as bandejas de 165 mm Isolação da câmara interna em lã de vidro (espessura 08 cm). Vedação da porta em perfil de silicone. Resistência blindada em aço inox AISI 304. Sensor de temperatura PT 100. Circulação de ar por convecção natural. Saída de fluxo superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. Sistema de proteção de super aquecimento por termostato analógico. Controle de temperatura Microprocessada Digital PID. Alimentação 220 volts. Faixa de Trabalho: Temperatura: 5°C acima do ambiente a 200°C.Resolução: 0,1°C.</p>	4.084,00	4.084,00	CIC	30

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

152	1	Estufa de esterilização e secagem Estrutura externa com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático, câmara interna em aço inoxidável; Câmara de aquecimento com circulação do ar por convecção natural; Porta com sistema magnético para oferecer um bom fechamento; Vedação da porta com perfil de silicone; Trilhos na câmara interna para movimentar as bandejas; Temperatura mínima 15°C acima da temperatura ambiente, homogeneidade do sistema: ± 4 °C; Faixa de trabalho até 200°C; Controlador eletrônico com microprocessado, programação e indicação digital da temperatura através de termômetro digital com as funções programáveis de: timer, set point e PID com auto-tuning, resolução de ± 1 °C; Dupla função de display, sendo um para a programação e outro para indicação digital da temperatura; Capacidade para 85L; Timer com alarme sonoro; Sensor de temperatura tipo J conforme norma ASTM E 230; Sistema bi volt para a tensão de alimentação	4.515,00	4.515,00	CIC	30
153	1	Estufa de secagem microprocessada com controlador eletrônico micro-controlado de temperatura, indicação digital da temperatura programável para faixa de temperatura alvo, temperatura máxima de 200°C, necessário certificado de calibração com selo RBC (Rede Brasileira de Calibração) para controlador e sensor, vedação da porta para manutenção da temperatura, prateleiras estrutura externa em aço revestida com epóxi eletrostático, dimensões internas mínimas (CxLxA) 700x1000x900 mm, volume 630L. Alimentação - Fonte Chaveada 220 V . (50/60Hz). Garantia mínima de 12 meses para o equipamento, com atendimento on site dentro do horário comercial – 08:00hs às 18:00hs. • Apresentar Declaração contendo nome, endereço completo, e-mail e telefone da assistência técnica autorizada para prestação dos serviços em garantia deste edital. • Declaração do fabricante ou distribuidor, dirigida ao órgão, de que os produtos oferecidos são novos/sem uso e dispõem de todos os requisitos e características exigidos no Edital.	10.087,00	10.087,00	Cietep	30
154	1	Estufa e Secagem a Vácuo - Estrutura: para instalação em bancada, caixa externa em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epoxi, câmara de trabalho em chapa de aço inoxidável AISI 304, para aquecimento a seco, resistente a 30 de Hg de vácuo, isolamento térmico em fibra cerâmica, registros para aplicação de vácuo e gases (a bomba de vácuo não acompanha), vacuômetro com indicação analógica até 760 mmHg, porta em aço inox AISI 304 com vedação hermética por guarnição de silicone, fechamento por manípulos antitermicos, movimento sobre dobradiças, dimensões internas: 30 cm de diâmetro por 30 cm de profundidade, volume total: 21 litros, dimensões externas em mm.: L=630 x P=460 x A=500. Termostatização: resistências elétricas em mica com blindagem em aço inoxidável, controlador eletrônico microprocessado, PID, com sensor tipo J, com leitura digital do set point e do processo para trabalhos com temperatura de 7°C acima do ambiente a 200°C, com sensibilidade de 1°C, equipada com uma prateleira em alumínio fundido, com resistência embutida para melhor homogeneização da temperatura na amostra. Energia: cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolação, com tomada e plug de três	13.456,00	13.456,00	Cietep	30

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

		pinos, NM 243 e NBR 14136 - 2000 watts, 220 volts, 60 hz. COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO RASTREAVEL A RBC E INMETRO PROCEDENCIA NACIONAL. Bomba de Vacuo Química, Dois Pistoes, com câmara interna com revestimento em PTFE, anel de vedação em silicone, parafusos em aco inox AISI 316, numero de pistoes: dois, compressor isento de oleo, motor de 85 watts, 1750 RPM, com proteção térmica, pes anti-deslisantes, deslocamento: 24 litros/minuto = 1440 litros/hora, com regulador de vácuo tipo agulha, vacuômetro analogico, interruptor liga/desliga, mangueiras em silicone e filtro de ar, Dimensoes/peso: L= 161 x P= 215 x A= 159 mm, peso: 3700 gramas, cabo de energia trifilar com aterramento, dupla isolacao, com tomada de três pinos NBR NM 243 e NBR 14136, 220 volts, 60 hz.				
155	1	Estufa industrial Modelo ES100040 ou similar	43.500,00	43.500,00	P Grossa	20
156	2	Estufa Microprocessada Bacteriológica com câmara interna em aço inox, porta interna de vidro para visualização interna minimizando a perda de calor e estabilidade de temperatura, controlador eletrônico microprocessado de temperatura, volume de no mínimo 150 L, sensor de temperatura tipo pt100, necessário certificado de calibração do sistema de controle de temperatura e sensor com selo RBC (Rede Brasileira de Calibração), Iluminação interna ao abrir a porta de preferência LED por questões de aquecimento e consumo de energia, faixa de temperatura para operação até 60°, com prateleiras, câmara em aço com pintura revestida em epóxi eletrostático, sistema de fechamento da porta da câmara que garanta seu correto funcionamento minimizando perdas de temperatura: Vedações e travas. Dimensões mínimas internas (CxLxA) 500x600x500 mm. alimentação 110 V. Garantia mínima de 12 meses.	3.400,00	6.800,00	Cietep	30
157	1	Estufa p/ Cultura e Bacteriológica, 50L, Construída externamente em chapa de aço carbono revestido em epóxi eletrostático; Câmara interna em aço inox 430; Porta interna de vidro temperado para permitir uma visualização interna da câmara sem perder a estabilidade térmica; Porta interna com fecho e abertura para a esquerda, permitindo fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara; Sistema de fechamento magnético por todas as bordas da porta externa; Controlador eletrônico microprocessado de temperatura com duplo display, com as funções de set point, auto sintonia e PID; Sensor de temperatura tipo Pt 100; Acompanha certificado de calibração do controlador e sensor, com selo RBC (Rede Brasileira de Calibração); Precisão de +/- 0,5°C em um ponto; Homogeneidade de +/- 0,5°C; Faixa de trabalho: 10°C acima da temperatura ambiente até 60°C; Iluminação automática da câmara de trabalho ao abrir da porta, por tecnologia (LED); Trilhos laterais na câmara interna para deslocar a prateleira; Sistema Automático de seleção Voltagem 110/220V; Frequência 50/60Hz; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos (dois fases e um terra), de acordo com norma ABNT NBR 14136; Acompanha 1 prateleira e manual de instruções; Não é considerado produto para saúde nos termos da RDC 185/2001; Obs: Não utilizar produto inflamável no interior da câmara. Opcional: Saída RS 485 + Software de Monitoramento. 110/220v, Dim. Int. (CxLxA) cm 36x40x36, Dim. Ext. (CxLxA) cm 42x57x46.	4.000,00	4.000,00	CIC	30

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

158	1	<p>EXTRATOR para voláteis sem espaço livre (ZHE) modelo TE-745, atendendo a norma NBR 10005:2004. Especificações Técnicas: Totalmente construído em aço inoxidável 316L Capacidade: 600 mL.Fixação: através de manípulos Dimensão total: 135 x A=300 mm.Pistão/Cilindro: com vedações em viton que suportam até 100 psi.Válvula: de esfera, para coletar a amostra.Manômetro: analógico até 100 psi. Conexão: de ar comprimido com sistema de engate rápido. ACOMPANHA: 01pç Seringa com encaixe tipo baioneta para coleta de amostra. 01pç Niple para adaptação da seringa. 01pç Niple para adaptação do Bag. Nota: não acompanha o filtro.02 pçs. Tela para acomodar filtro de 90 mm (filtro analítico em microfibras de vidro, isento de resina, retenção média de 0,7 µm, 90mm ø), 01 pç. Chave para manípulo 01 pç. Polímero maciço para ajuste do pistão Manual de Instruções e Certificado de Garantia.</p>	25.000,00	25.000,00	CIC	60
159	1	<p>Forno Mufla de alta temperatura - De bancada, com caixa externa (gabinete) em aço inoxidável, Temperatura máxima em regime de trabalho contínuo 1200°C, dimensões internas úteis mínimas: Largura 150 mm x Altura 150 mm x Profundidade 300 mm, Volume mínimo de 6,8 L. Termoelemento Tipo " K", Equipado com controlador microprocessado, que possibilite pelo menos 3 ciclos completos (3 rampas / 3 patamares / 3 resfriamentos) independentes e programáveis, dotado de memória não volátil que retém a última operação, contando ainda com efeito " on / off " para início e fim de processo/programação. Dispositivo instalado na parte superior do equipamento (teto) que permite a retirada de gás saturado e/ou umidade do interior da câmara, durante o processo, levando-os para fora do ambiente. Alimentação elétrica 220V (60Hz) bifásico e potência aproximada 2200W. Garantia mínima de 12 meses.</p>	10.370,00	10.370,00	Cietep	30
160	3	<p>Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares com as seguintes características técnicas: faixa inicial de trabalho em 300oC; temperatura máxima de trabalho de 1200oC; construída em chapa de aço tratada, revestida com épxi eletrostático; isolamento térmico evitando alto aquecimento da parte exterior; painel de comando lateral para melhor visualização; resistências fio Kantall embutidas em refratários; porta com contrapeso e abertura tipo bandeja para proteger o operador; respiros frontais e superior para eventual saída de gases e descompressão; controlador elétrico microprocessado de temperatura, permitindo a programação de rampas e patamares com saída RS485; sensor de temperatura tipo K; cabo de força com dupla isolação sem plugue; com as seguintes dimensões da câmara: 40cm de comprimento, 20cm de largura e 22cm de altura, voltagem de 220V.</p>	7.000,00	21.000,00	CIC	60

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

161	1	Fotômetro MultiDirect de Bancada, LoviBond ou similar Tecnologia Duplo feixe. Possui 70 métodos para seleção automática do comprimento de onda pré-programadas, pronto para usar. Pode ser adicionado 35 novos métodos. Métodos atualizado pode ser baixado, gratuitamente, diretamente da internet. Armazenamento para 1.000 dados. Acompanha: - Colorímetro - 3 cubetas 24 mm - 3 cubetas 16 mm - Cabo para conexão PC - adaptador para tubos de 16mm - certificado e manual Especificação: Display Digital Duplo feixe Faixa de Comprimento de onda: 430 nm /530 nm/ 560 nm/ 580 nm/ 610 nm/ 660 nm. Precisão de comp. de onda: +/- 1nm Precisão fotométrica: 2% FS (T = 20 °C - 25 °C) Resolução fotométrica: 0, 005 A Interfaces: RS232 Memória de dados: 1000 dados Dimensões: 195x265x70 mm Peso: 1000 gr Funcionamento: 7 baterias recarregáveis ou cabo 100-240V Garantia mínima de 12 meses contra defeito de fabricação e Assistência Técnica local permanente.	8.010,00	8.010,00	CIC	60
162	6	Frasco de Âmbar com capacidade para 1L de solução.	5,00	30,00	P Grossa	20
163	6	Frasco de Polietileno, com capacidade de 1L para coleta de amostras.	12,00	72,00	P Grossa	20
164	15	Frasco de reagentes, com capacidade de 500 ml para armazenar solução.	4,00	60,00	P Grossa	20
165	2	Frasco de vidro capacidade 60 ml, p/viscosímetro	45,00	90,00	P Grossa	20
166	3	Frasco lavador de gases 500ml (base) s/ cabeça brand	200,00	600,00	Cietep	20
167	10	Frasco p/reag. 25ml grad branco c/tampa rosca pyrex 1395	28,00	280,00	Cietep	20
168	7	Funil 70mm de diâm. em vidro duran haste 70mm brand	31,00	217,00	Cietep	20
169	3	Funil de buchner 100ml diâm. 70mm porcelana ref.3 chiarotti	58,00	174,00	Cietep	20
170	3	Funil de buchner 460ml diâm.115mm porcelana ref.3 chiarotti	110,00	330,00	Cietep	20
171	2	Funil de buchner 55mm em pp branco brand	68,00	136,00	Cietep	20
172	1	Funil de buchner 6ml diâm. 20mm porcelana ref.3 chiarotti	38,00	38,00	Cietep	20
173	5	Funil de vidro comum usado para filtrar sólidos e líquidos, haste longa, com diâmetro de 150mm e capacidade de 500ml	13,00	65,00	P Grossa	20
174	40	Garra metálica para segurar buretas, balões, erlenmeyer, condensadores, funis em suporte universal	48,00	1.920,00	Cietep	20
175	1	Garra-Pinça para 2 buretas em PP branco (p/ suportes de 8 a 14 mm)	110,00	110,00	Cietep	20
176	3	Gral c/pistilo 150mm diam. 90mm h melamina (mf) branco brand	168,00	504,00	Cietep	20
177	5	Gral c/pistilo 300ml em pp j prolab	14,50	72,50	Cietep	20
178	7	Gral c/pistilo 305ml diam.120mm porcelana ref.1 chiarotti	28,00	196,00	Cietep	20
179	3	Gral c/pistilo 500ml diam.148mm porcelana ref.1 chiarotti	36,00	108,00	Cietep	20
180	1	Holder vidro diâm. 47mm (ou 50mm) kitazato 1000ml há conjunto filtração em vidro borossilicato	832,00	832,00	Cietep	20
181	5	Incubadora de DBO com controle digital de temperatura; Gabinete em aço (inoxidável ou com tratamento anticorrosivo); Câmara interna em aço inoxidável de 600 Litros; Isolação Térmica em todas as laterais e porta; Sistema de aquecimento por meio de resistências tubulares blindadas e aletadas; Circulação forçada de ar que garante perfeita homogeneização da temperatura; Dispositivo para desligar a circulação de ar na abertura da porta; Controlador e indicador de temperatura digital microprocessado (Sistema PID), resolução de 0,1°C, relé de estado sólido e sensor Pt 100; Temperatura regulável de 15°C a 60°C; Uniformidade ± 1°C a 40°C; Estabili dade	15.000,00	75.000,00	CIC	30

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

		± 0,5°C a 40°C; Saída de 4 a 20 mA para registro e monitoramento da temperatura via software; Fornecida com prateleiras de arame de aço inox AISI 304, com polimento sanitário; Acompanha Certificado de Calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração) do controlador de temperatura; Tensão 110 ou 220v - 50/60Hz. Capacidade: 600 Litros; Quantidade de prateleiras: 5; Garantia mínima de 01 ano.				
182	2	Incubadora de DBO com controle digital de temperatura; Gabinete em aço (inoxidável ou com tratamento anticorrosivo); Câmara interna em aço inoxidável de 600 Litros; Isolação Térmica em todas as laterais e porta; Sistema de aquecimento por meio de resistências tubulares blindadas e aletadas; Circulação forçada de ar que garante perfeita homogeneização da temperatura; Dispositivo para desligar a circulação de ar na abertura da porta; Controlador e indicador de temperatura digital microprocessado (Sistema PID), resolução de 0,1°C, relé de estado sólido e sensor Pt 100; Temperatura regulável de 15°C a 60°C; Uniformidade ± 1°C a 40°C; Estabilidade ± 0,5°C a 40°C; - Saída de 4 a 20 mA para registro e monitoramento da temperatura via software; Fornecida com prateleiras de arame de aço inox AISI 304, com polimento sanitário; Acompanha Certificado de Calibração RBC (Rede Brasileira de Calibração) do controlador de temperatura; Tensão 110 ou 220v - 50/60Hz. Capacidade: 600 Litros; Quantidade de prateleiras: 5; Garantia mínima de 01 ano.	15.000,00	30.000,00	CIC	30
183	2	Jogo de pesos para balança de 1g a 10000g=20000g	1.500,00	3.000,00	P Grossa	20
184	2	Kit dosímetro de ruído sem fio, modelo edge 4 - com calibrador acústico, modelo QC-10 - cod. EG4-D-10 ou similar	9.325,00	18.650,00	P Grossa	20
185	5	Kitazato 1000ml em vidro borossilicato 3.3 - tgi	75,00	375,00	Cietep	20
186	3	Kitazato 500ml em vidro borossilicato 3.3 - tgi	50,00	150,00	Cietep	20
187	3	Lâmina para microscopia dimensões 1,2x26x76mm (caixa com 50)	35,00	105,00	Cietep	20
188	5	Lamparina de vidro a álcool com tampa e pavio capacidade 100mL	13,00	65,00	Cietep	20
189	1	Lava olhos de parede: Modificado para fixação à parede; Bacia em aço inox; Tratamento anticorrosivo nas partes possíveis de corrosão.	920,00	920,00	P Grossa	20
190	1	Liofilizador. Unidade condensadora construída em aço inox AISI304, com acabamento sanitário espelhado; capacidade para até 10,0 e 20,0 litros de gelo por ciclo, respectivamente; temperatura do trap até -55°C; bom ba de vácuo de duplo estágio com palhetas rotativas banhadas a óleo. Capacidade 10 litros, 5 bandejas de 45 x 45 cm, 1,00 m² de área total	45.000,00	45.000,00	Toledo	01/10/2013

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

191	1	Lixiviador - agitador rotativo para lixiviação de não volateis; dimensao: l 870 x p 350 x a 330mm,tensao: 220 volts; peso : 20kg; potencia: 250 watts, amplitude de agitacao de 360 graus; motoredutor de inducao de 1/3 cv, temporizador: digital - programavel ate, 9.999 horas, gabinete: em aco carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; suporte giratório para frascos retangulares em polipropileno com volume de 2000 ml, capacidade: 5 provas, acompanha: 05 pcs. frasco retangular em em polipropileno com volume de 2000 ml; 02 pcs. fusível extra.	9.000,00	9.000,00	CIC	60
192	1	Luxímetro Digital (0 - 999.000 lux)	846,00	846,00	P Grossa	01/10/2013
193	4	Manta aquecedora. Construída em alumínio com revestimento em epóxi; Maior segurança, devido não produzir faíscas; Corpo isolado do calor; Resistência de fio, embutida em cadarços de fibra e alojada no ninho com formato circular; Temperatura máxima no ninho: 500°C; Controle eletrônico de temperatura com referência entre os pontos 1 a 10; Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha regulador eletrônico da temperatura e manual de instruções. 500mL, 220V.	755,00	3.020,00	Toledo	01/10/2013
194	6	Manta aquecedora. Construída em alumínio com revestimento em epóxi; Maior segurança, devido não produzir faíscas; Corpo isolado do calor; Resistência de fio, embutida em cadarços de fibra e alojada no ninho com formato circular; Temperatura máxima no ninho: 500°C; Controle eletrônico de temperatura com referência entre os pontos 1 a 10; Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha regulador eletrônico da temperatura e manual de instruções. 1000mL, 220V.	755,00	4.530,00	Toledo	01/10/2013
195	1	Manta aquecedora: Construída em alumínio com revestimento em epóxi; Corpo isolado do calor; Resistência de fio Kanthal®, embutida em cadarços de fibra e alojada no ninho com formato circular; Temperatura máxima no ninho: 500°C; Controle eletrônico de temperatura com referência entre os pontos 1 a 10; Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, duas fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; regulador eletrônico da temperatura; Volts 110/220; Watts 190; Tamanho das Mantas 18,6 X 10,5 (Ø x A) (cm); Capacidade 500 (mL).	755,00	755,00	P Grossa	20
196	6	Manta aquecedora; Capacidade 1000ml., fabricadas internamente em "Fiberglass" com resistência NiCr incorporado, formando o elemento de aquecimento, isolamento interno de alta resistência, pintura em epóxi eletrostático. Utilizada nas destilações, retificações de fluidos com balões de fundo redondo até 300 Graus Celsius, chegando a atingir 500 Graus Celsius no interior do elemento de aquecimento, temperatura que não deve ser utrapassada para evitar danos ao revestimento interno. Potência 330W. Diâmetro do Balão 131 mm. Inclui o regulador eletrônico, atuando por impulso de tempo variado acompanhado por lâmpada piloto. Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação e Assistência Técnica local permanente.	755,00	4.530,00	CIC	30

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

197	6	Manta aquecedora; Capacidade 1000ml., fabricadas internamente em "Fiberglass" com resistência NiCr incorporado, formando o elemento de aquecimento, isolamento interno de alta resistência, pintura em epóxi eletrostático. Utilizada nas destilações, retificações de fluidos com balões de fundo redondo até 300 Graus Celsius, chegando a atingir 500 Graus Celsius no interior do elemento de aquecimento, temperatura que não deve ser ultrapassada para evitar danos ao revestimento interno. Potência 330W. Diâmetro do Balão 131 mm. Inclui o regulador eletrônico, atuando por impulso de tempo variado acompanhado por lâmpada piloto. Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação e Assistência Técnica local permanente.	755,00	4.530,00	Cietep	30
198	1	Medidor de coeficiente de atrito MCA - 2000. Medidor digital automático, com software de registro de ensaios, que efetua cálculos estatísticos e comanda todas as funções do equipamento. Display LCD alfanumérico e retroiluminado. Oferece ainda saída paralela para impressora local e saída serial RS232 para comunicação com microcomputador.	36.000,00	36.000,00	T Borba	01/10/2013
199	1	Medidor de Condutividade de Bancada: Medidor de condutividade/ tds/ temp. de bancada; medidor de condutividade com compensação de temperatura automática ou manual na faixa de 0 a 100°C; Célula de medição em vidro; -Faixa de medição de Condutividade: 0 e 19.999 microSiemens, feito em quatro escalas, com seleção automática da faixa de leitura; Precisão: +/- 1% (fundo de escala); Também permite seleção via usuário a medição de: TDS (Sólidos Totais Dissolvidos), resistividade, a temperatura sempre e mostrada. display duplo que mostra a condutividade ou tds e ao mesmo tempo a temperatura em °c; único ou pontos múltiplos de calibração, automático ou manual; variação automática entre cinco faixas; modo de configuração avançado; constante de célula selecionável; condutividade ajustável para tds, conversão de fator e coeficiente de temperatura; normalização de temperatura selecionável; diagnostico de mensagens de erro; célula de condutividade incluída; solução padrão para calibração; Fonte de energia (110/220 volts). Entrega técnica.	2.540,00	2.540,00	P Grossa	20
200	1	Medidor de Cor (Pt-Co) Microprocessado e Digital; deve conter os seguintes acessórios; Maleta de Transporte; 3 Cubetas Calibradas; 50 ml de Padrão de 100 Pt-Co; Manual de Instruções. Também deve conter as especificações técnicas mínimas tais como: Especificações Técnicas. Aplicação para Medidas de Cor em Água; Princípio Colorimétrico; Faixa de Medição 0 à 500 Pt-Co (UC); Resolução 0,1 / 1 Pt-Co (selecionável); Precisão ±3 % + 1 Pt-Co; Fonte de Luz Branca; Cubeta (Ø A A) 25 x 60 mm; Amostra mínima 10 mL; Calibração Automática manual e default; Registro das Leituras Até 99 Memórias; Saída RS 232 para Impressora ou PC; Indicador Display Alfanumérico; Alimentação Bateria de 9 VCC; Tempo de Uso da Bateria Até 60 horas; Material do Gabinete Plástico; Grau de Proteção do Gabinete IP-67; Peso máximo 0,65 kg.	5.154,00	5.154,00	Cietep	30

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

201	1	<p>Medidor de interface água-óleo. Medidor para a identificação precisa das camadas de água e líquidos não aquosos ou interface água-óleo, água-hidrocarbonetos. Através da condutividade elétrica e refração do meio o equipamento permite identificação clara e precisa da interface de produtos e sua profundidade. Sensor de precisão para 1 / 200 m ou 1,0 milímetros; - Seguro e preciso, aprovado para uso em áreas classificadas Classe I, grupos C & D da CSA; - Alimentação por duas pilhas alcalinas de 9V, com autonomia mínima de 120 horas (300 hs mínimas para uma bateria 9V, unidade 122 mini); - Possui unicamente dois botões, liga e desliga, desligamento automático; - Alarme visual e sonoro em duas configurações: constante para água e intermitente para óleo ou outros líquidos não aquosos; - Fita inextensível em polietileno com cabos internos de aço inoxidável de dimensões de 10 mm de largura como padrão; de fácil reparo; - Fácil limpeza e descontaminação da fita e sonda; - Sondas de tamanho reduzido, 16 mm padrão, com incerteza de medição de 1 mm; - Possui "guia de fita com suporte de operação", freio de acionamento suave e bobina de acionamento suave; - Estrutura em aço carbono e carretéis em plástico ou metal; - Comprimento de 50 m, dois tipos de sondas; - Leve e de fácil transporte/manuseio, acompanha bolsa de transporte - 3 anos de garantia de fábrica contra defeitos de construção ou materiais - Proteção nas pontas por um integrante do aço inoxidável escudo</p>	6.000,00	6.000,00	CIC	60
202	7	<p>Medidor de pH e ORP de Laboratório, que contenha 1 peça de Eletrodo Combinado de pH; peça de Suporte com Braço Articulado; 1 frasco de Solução Tampão de pH 4,00 ou 4,01; 1 frasco de Solução Tampão de pH 6,86 ou 7,0 e Manual de Instruções. Especificações técnicas mínimas tais como: Aplicação Medidor de pH / ORP e Temperatura; Faixa de pH -2,00 à 20,00; Seleção de Resolução 0,1 / 0,01 / 0,001; Precisão relativa 0,05% (fe); Pontos de Calibração até 5 pontos; Faixa de mV +/- 1999; Resolução 1 mV; Precisão relativa 0,01%(fe); Faixa de Temperatura - 20 A 120 °C; Resolução 0,1°C; Precisão Relativa 0,08% (fe); Compensação de Temp, Manual/Automático -20 A 120 °C; Calibração dos Parâmetros Automática; Check do Eletrodo Automático; Reconhecimento Automático Desvio de Tampão, termo e eletrodo; Alarmes de máximo e mínimo (para titulação); Saída RS 232 para Impressora ou PC; Indicador Display Alpha - Numérico; Alimentação - Fonte Chaveada 90 A 240 VAC . (50/60Hz);</p>	4.400,00	30.800,00	Cietep	30
203	1	<p>Medidor de resistência a abrasão - Dois pesos de ensaio intercambiáveis (- Leve: 908 g (2,0 lb), 100 x 50,5 mm, revestido c/ borracha macia Pesado: 1816 g (4,0 lb), 100 x 50,5 mm, revestido c/ borracha macia) - Velocidade de ensaio (programável) - Número de ciclos 99999 - Compatível com as normas TAPPI T830</p>	27.000,00	27.000,00	T Borba	01/10/2013

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

204	1	<p>Medidor de Resistividade portátil para Tintas, com Célula Amperométrica em Aço Inox, tem a Faixa de Leitura 50 KOhms a 20 MOhms. Também deve possuir as seguintes características técnicas mínimas: Aplicação como Medidor de Resistividade em Tintas e Solventes; Faixa de Resistividade 50KOhms a 20MOhms; Seleção de Resolução 1 / 0,1 / 0,01. Precisão Relativa 0,05% (fe); Calibração dos Parâmetros Automática; Check da Célula Automático; Reconhecimento Automático Célula; Alarmes Máximo e Mínimo; Registro das Leituras Até 99 memórias; Saída RS 232 para impressora ou PC; Alimentação Bateria de 9VCC com Tempo de Uso até 60 horas; Material do Gabinete Plástico; Grau de Proteção do Gabinete IP-67; Peso máximo 0,7 kg; Tipo da Célula Amperométrica em Aço Inox.</p>	11.790,00	11.790,00	Cietep	30
205	1	<p>Medidor de Vazão - molinete - suporte de mão pode ser extensível de 3 a 6 pés de tamanho [FP-111] ou 5 a 15 pés [FP-211]; construído de alumínio anodizado; O medidor de fluxo pode ser facilmente estendido até 25 pés de tamanho usando tubos de PVC e cabos de extensão; Um tubo graduado de 3 pés está anexado a sessão inferior do medidor de fluxo para medições de profundidade instantâneas e posicionamento preciso da hélice- Range: 0.3 - 15 FPS (0.1 - 4.5 MPS); - Precisão: 0.1 FPS; Média: média de fluxo digital verdadeira. Tomada de 1 leitura por segundo; Display: LCD; Tipo de sensor: hélice sonda turbo protegida com corrente eletromagnética; Peso: 2 libras (10 lbs. EUA, 14 lbs. Peso universal p/ empacotamento); Tamanho: FP111 3' a 6'; FP211 5' a 15'; Materiais: PVC, alumínio anodizado, engrenagens de aço inoxidável; Energia: bateria interna tipo relógio / Tempo de vida de 3 anos; Temperatura de operação: 0° a 120°F.</p>	7.050,00	7.050,00	CIC	60
206	2	<p>Medidor multiparâmetros portátil marca HACH, digital duplo canal modelo HQ40d , mede diversos parâmetros quando conectados com sondas digitais Plug & Play tais como pH, Condutividade, Salinidade, TDS, Oxigênio Dissolvido, DBO ou íon seletivo. O medidor reconhece automaticamente o tipo de sonda que está conectada a ele, as sondas armazenam um número de série exclusivo, as calibrações atuais, a identificação do usuário, da amostra, a data e hora de todas as leituras facilitando o gerenciamento dos dados, possibilita transferência de dados no formato GLP/ISO para computador ou cartão de memória via USB. O controle de supervisão pode ser definido utilizando senhas de acesso. O medidor analisa a amostra sob intervalo definido, em modo contínuo ou pressionar para ler (este congela o resultado após estabilização de leitura) e armazena os dados conforme definição do usuário, o resultado é enviado automaticamente para qualquer dispositivo (PC/impressora/cartão de memória) através de saídas USB integradas. Possui duplo canal para conexão de sondas que possibilita visualização dos resultados simultaneamente no display, armazenamento de dados internos para até 500 resultados, correção automática de pressão barométrica e temperatura para LDO. Alimentação: Baterias Alcalinas AA (opcional para backup) e fonte de alimentação bivolt .Condições de Operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação. Acompanha o equipamento, fonte de alimentação bivolt.</p>	13.800,00	27.600,00	CIC	30

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

		Equipamento com certificado de calibração rastreável via RBC				
207	2	Mesa agitadora - Equipamento de agitação orbital com controle microprocessado por técnica PWM, Base reforçada, pés de borracha reguláveis, Construída em fibra de vidro, Motor silencioso e de baixo consumo, Display indicador da velocidade entre 50 e 499 rpm, com intervalos de 1 em 1 rpm, e do tempo entre 0 e 59 horas e 59 minutos, Indicação sonora de final de programa, Plataforma de agitação em aço inox, apoiada em rolamentos com capacidade máxima de 15kg, com forro antiderrapante na base e quatro barras horizontais revestidas com silicone, para fixar os diversos tipos de recipientes, Manual de instruções. Alimentação elétrica 220V (50-60 Hz) Garantia mínima de 12 meses.	2.400,00	4.800,00	Cietep	30
208	3	Micropipeta automática 500-5000 microlitros, - Especialmente desenvolvida para a dispensação de líquidos e fluídos em pequenos volumes; - Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação; - Com ejetor automático de ponteiros; - Visor com sistema de numeração que permite ótima visualização; - Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente; - Parte inferior rosqueável e "desmontável" para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; - A micropipeta já vem calibrada originalmente pelo fabricante	450,00	1.350,00	CIC	30
209	3	Micropipeta automática com volume variável de 100 a 1000uL. Especialmente desenvolvida para a dispensação de líquidos e fluídos em pequenos volumes; - Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação; - Com ejetor automático de ponteiros; - Visor com sistema de numeração, que permite ótima visualização; - Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente; - Parte inferior rosqueável e "desmontável" para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; - A micropipeta já vem calibrada originalmente pelo fabricante	450,00	1.350,00	CIC	30
210	1	Micropipeta monocanal de 0,5-10µl. Cor natural	105,00	105,00	P Grossa	20
211	1	Micropipeta monocanal de 100-1000µl. Cor azul.	105,00	105,00	P Grossa	20
212	1	Micropipeta monocanal de 20-200µl. Cor amarela.	105,00	105,00	P Grossa	20
213	3	Micropipetas automática 10-100 microlitros - Especialmente desenvolvida para a dispensação de líquidos e fluídos em pequenos volumes; - Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação; - Com ejetor automático de ponteiros; - Visor com sistema de numeração que permite ótima visualização; - Formato anatômico, leve e estrutura totalmente em plástico ABS resistente; - Parte inferior rosqueável e "desmontável" para que possa ser autoclavada e/ou esterilizada; - A micropipeta já vem calibrada originalmente pelo fabricante	450,00	1350,00	CIC	30
214	1	Microscópio com Sistema de Vídeo e Tela LCD com ótica acromática infinita, com objetivas de 4x, 10x, 40x e 100x (imersão), ocular de 10x (22mm), iluminação de Koehler, lâmpada 12V/30W, bivolt automático. ; Monitor LCD TFT 6,4", 960 x 234 pixel, formato vídeo PAL/NTSC; Entrega	2.470,00	2.470,00	P Grossa	20

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

		técnica.				
215	4	Microscópio Óptico - Microscópio Biológico Binocular com objetivas planacromáticas; Aumento de até 1600x (ocular de 16x com objetiva de 100x); Sistema de iluminação com diafragma de campo e dispositivo para centragem tipo Koehler; Lâmpada de halogênio pré-centrada de 6 Volts/20 Watts; Transformador de baixa voltagem com reostato de variação contínua, para permitir o ajuste da intensidade de luz; Sistema de focalização e movimento através de botão macro e micrométricos conjugados e graduados; Trava mecânica (tipo alavanca) como proteção contra uma acidental quebra da lâmina; Platina retangular com Charriot de 140 x 155mm; Condensador Campo Claro tipo ABBE com abertura numérica de 1.25; Oculares campo amplo de 10x e 16x com ajuste para diferenças de dioptrias; Revólver porta objetivas com 4 objetivas; Fonte de iluminação com comutação automática para funcionar de 85 a 260 Volts. O conjunto é composto por: 01 Estativa e base compensada (corpo); 01 Tubo binocular 30º; 02 Oculares WF 10x (campo amplo); 02 Oculares WF 16x (campo amplo); 01 Objetiva PL 4 x (0.10) planacromática; 01 Objetiva PL 10 x (0.25) planacromática; 01 Objetiva PL 40 x (0.65) planacromática (retrátil); 01 Objetiva PL 100 x (1.25) planacromática (retrátil de imersão); 01 Lâmpada de Halogênio 6V/20Watts; 01 Condensador ABBE 1,25; 01 Filtro azul 32 mm diâmetro; 01 Filtro verde 32 mm diâmetro; 01 Frasco com óleo imersão; 01 Fusível; 01 Capa protetora; 01 Manual de instruções; Garantia mínima de 01 ano.	2.600,00	10.400,00	CIC	30
216	2	Moinho Pulverizador para Produtos com Alta Dureza, caixa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática em epóxi - duas cubas, discos e tampas de cerâmica de alumina sinterizada (Al ₂ O ₃ 96%), com resistência a abrasão, dureza da cerâmica: 9,2 na escala de mohs (78 na escala de Rockwell), cuba com capacidade para 100 centímetros cúbicos, dimensões, cubas diâmetro de 130x32 mm de altura, disco interno: diâmetro de 60x25 de altura. Moagem: movimento orbital com sistema de abertura rápida da tampa da cuba, mecanismo automático de inversão de rotação, programado com CLP, timer programável de 9 segundos a 99 horas com desligamento automático, sistema de proteção motor não é acionado se a tampa de acrílico estiver aberta. Energia: painel com comandos elétricos instalados na base inferior frontal do equipamento, motor tipo indução, cabo de energia trifilar duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, 220 Volts, 60 hz; garantia mínima de 01 ano.	35.000,00	70.000,00	CIC	60
217	1	Durômetro Shore A a D digital portátil Marca MAQTEST Modelo 2 DU, 1DU ou similar	15.000,00	15.000,00	MC Rondon	60
218	2	Mufra. Faixa de trabalho de ambiente a 1200°C, Confeccionado em chapa de aço tratada com revestimento em epoxi eletrostático, Isolação perfeita por tijolos isolantes evitando o aquecimento da parte exterior, Painel de comando na lateral, resistência de fio Kanthal a 1, embutidas em refratários de alta percentagem de alumina, porta com contrapeso e abertura tipo bandeja para proteger eventual queda de material quente no operador, controlador eletrônico microprocessado de temperatura com precisão de ±7°C, resolução de 1 em 1°C sensor de temperatura tipo "K", alimentação 220V	5.500,00	11.000,00	Toledo	01/10/2013

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

219	4	Oxímetro de campo: Medidor de oxigênio dissolvido resistente à água, com microprocessador, dotado de calibração manual em ar saturado e compensação da temperatura automáticas. Mede concentração de oxigênio dissolvido (em mg/l ou em %). Inclui sonda do tipo polarográfico galvânica com cabo de 4 m de comprimento, sendo fornecida completa com tampa de proteção da membrana. Alimentação com bateria recarregável de 9 v (recarregador de baterias acessório opcional). Acompanha 01 bateria de 9 v / cerca de 200 horas de uso contínuo. Sistema de desligamento automático após 6 minutos de inatividade para economizar a vida útil das baterias; especificação técnica: faixa de medição de o2: 0,0 a 50,0 mg/l; % saturação de o2: 0 a 600%; temperatura: -5 a 50°C. Resolução: o2: 0,1mg/l ou 1% da leitura; % de saturação de o2: 1%; temperatura: +/-0,2°C. Compensação da salinidade: 0 a 51g/l com 1g/l de resolução. Compensação de temperatura automática de 0 a 50°C; condições de utilização: de 0 a 50°C; h.r. máx. 100 %. Acompanha ainda, solução eletrolítica de reposição (30 ml), protetor de borracha resistente a impactos leves, sonda galvânica de od com cabo fixo de 04 metros e manual de instruções	7.500,00	30.000,00	CIC	30
220	3	Peagometro portátil microprocessado Display de cristal líquido (LCD) 3 1/2 dígitos. Escala: 0 a 14 pH, 1999 mV a 1999 mV, Precisão: ±(0,02 pH + 2 d), ±(0,5% + 2 d) (mV) Resolução: 0,01 pH, 1 mV, Impedância de entrada: 10 a 12W, Compensação automática de temperatura para medição de pH: Manual: 0 a 100°C, Automático (ATC): 0 a 65°C (sensor opcional), Calibração de pH: 3 pontos: pH 7, pH 4, pH 10, Data logger: Manual: 0 segundo, Automático: 1, 2, 5, 10, 30, 60, 600, 1800, 3600 segundos, Interface serial RS-232, Data Hold: Congela o valor no display, Memória máxima e mínima, Circuito: microprocessador LSI, Tempo de amostragem do display: Aprox. 1 segundo, Desligamento automático ou manual, Temperatura de operação: 0 a 50°C, Umidade de operação: < 80% UR, Alimentação: 1 bateria de 9V ou adaptador de 9V DC, Consumo de energia: aprox. 6 mA, Peso: 200g / 0,44 LB, Dimensões: 135 x 60 x 33mm, Acompanha: Eletrodo combinado de vidro e sonda de temperatura	680,00	2.040,00	CIC	30
221	5	Peso padrão construído em aço niquelado, base quadrada com 50mm de lado, pesando 20 +/- 0,5 N, conforme NBR 14083 e 14084.	280,00	1.400,00	P Grossa	20
222	1	Phmetro portátil	1.000,00	1.000,00	T Borba	01/10/2013
223	1	Phmetro• Construído em material plástico ultra-resistente com design arrojado;• Faixa de medição de - 2,001 pH a 20,000 pH e mV absolutos e relativo de 2000,0 mV (Redox - ORP);• Reprodutibilidade de ± 0,01pH e ± 0,1 mV;• Legibilidade de 0,001 pH e 0,1 mV;• Indicação e compensação da temperatura entre 0°C e 100°C com precisão de ± 0,5°C;• Calibração com 2 buffers e reconhecimento automático de 5 buffers, com os seguintes valores de pH: 4,01, 6,86, 7,00, 9,18 e 10,01;• Saída serial RS232;• Software com tela que demonstra pH ou mV, temperatura, gráficos e histórico;• Display de cristal líquido com iluminação do tipo luz de fundo;• Sinal audível para cada função em teclado tipo membrana;• Suporte dos	2.000,00	2.000,00	T Borba	01/10/2013

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

		eletrodos com plataforma e braços telescópios;• Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136;• Acompanha eletrodo combinado de vidro para pH, 100 mL de buffer pH 9,18; 100 mL de buffer pH 6,86; 100 mL de solução buffer pH 4,01;100 mL de solução de repouso do eletrodo, sensor de temperatura, suporte articulado para eletrodos, cabo para conexão serial, CD com o programa e manual de instruções;				
224	5	Picnômetro com Termômetro: Capacidade: 100 ml.	135,00	675,00	P Grossa	20
225	5	Picnômetro com Termômetro: Capacidade: 25 ml;	60,00	300,00	P Grossa	20
226	5	Picnômetro com Termômetro: Capacidade: 5 ml;	46,00	230,00	P Grossa	20
227	5	Picnômetro com Termômetro: Capacidade: 50 ml;	72,00	360,00	P Grossa	20
228	15	Picnômetro sem Termômetro: Capacidade: 100 ml.	50,00	750,00	P Grossa	20
229	15	Picnômetro sem Termômetro: Capacidade: 10 ml;	35,00	525,00	P Grossa	20
230	15	Picnômetro sem Termômetro: Capacidade: 25 ml;	36,00	540,00	P Grossa	20
231	15	Picnômetro sem Termômetro: Capacidade: 5 ml;	32,00	480,00	P Grossa	20
232	15	Picnômetro sem Termômetro: Capacidade: 50 ml;	39,00	585,00	P Grossa	20
233	2	Pinça de ferro zincado tipo tenaz, 22 cm, para cadinho.	21,00	42,00	P Grossa	20
234	20	Pinça de madeira para segurar tubos de ensaio	3,00	60,00	Cietep	20
235	2	Pinça dissecação 16cm para tubo de ensaio.	16,00	32,00	P Grossa	20
236	20	Pinça em aço inox 150 mm	15,00	300,00	Cietep	20
237	9	Pinça p/condensador 3 dedos abertura 52mm c/garra giratória, ton 464 abertura de até 52mm	108,50	976,50	Cietep	20
238	10	Pinça p/condensador 3 dedos abertura 52mm s/mufa fisatom 462	67,50	675,00	Cietep	20
239	2	Pinça para bureta com mufa giratória, 60mm.	19,00	38,00	P Grossa	20
240	2	Pinça para condensador 4 dedos, com mufa giratória, 60mm.	18,00	36,00	P Grossa	20
241	2	Pinça para frascos e balões com pontas revestidas de amianto - Aço Inox com 27 cm de comprimento.	50,00	100,00	P Grossa	20
242	2	Pipeta Bico de Papagaio e Erlenmeyer: com junta e erlenmeyer; Capacidade da Pipeta/Capacidade do Erlenmeyer: 10 mL/250mL,	12,00	24,00	P Grossa	20
243	2	Pipeta Bico de Papagaio e Erlenmeyer: com junta e erlenmeyer; Capacidade da Pipeta/Capacidade do Erlenmeyer: 5 mL/250 mL;	97,00	194,00	P Grossa	20
244	2	Pipeta Bico de Papagaio e Erlenmeyer: com junta e erlenmeyer; Capacidade da Pipeta/Capacidade do Erlenmeyer: 50 mL/500 mL.	97,00	194,00	P Grossa	20
245	3	Pipeta Graduada 1 ml PYREX DIV. 1/10 DE MOHR	14,25	42,75	Cietep	20
246	10	Pipeta Graduada 10 ml PYREX DIV. 1/10 DE MOHR	17,25	172,50	Cietep	20
247	3	Pipeta Graduada 20 ml PYREX DIV. 1/10 DE MOHR	21,75	65,25	Cietep	20
248	20	Pipeta Graduada 5 ml PYREX DIV. 1/10 DE MOHR	15,75	315,00	Cietep	20
249	3	Pipeta Volumétrica 10 mL PYREX CLASSE A	17,50	52,50	Cietep	20
250	3	Pipeta Volumétrica 20 mL PYREX CLASSE A	19,75	59,25	Cietep	20
251	2	Pipeta Volumétrica 50 mL PYREX CLASSE A	44,75	89,50	Cietep	20
252	10	Pisseta 500ml em pe-ld flexível ""acetona"" brand	39,50	395,00	Cietep	20
253	10	Pisseta 500ml em pe-ld flexível ""álcool etanol"" brand	39,50	395,00	Cietep	20
254	5	Pisseta 500ml em pe-ld flexível ""álcool isopropílico"" brand	39,50	197,50	Cietep	20
255	10	Pisseta 500ml em pe-ld flexível""água destilada"" brand	39,50	395,00	Cietep	20
256	10	Placa de petri 40x12mm em vidro brand	9,75	97,50	Cietep	20
257	3	Placa para dessecador 200 mm em porcelana	39,25	117,75	Cietep	20
258	3	Placa para dessecador 250 mm em porcelana	56,50	169,50	Cietep	20

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

259	1	Ponteira sem Filtro - Para uso Universal - Capacidade de 100 a 1000µL - Cor Azul - Pacote com 1000 ponteiros.	15,00	15,00	P Grossa	20
260	2	Ponteira universal 100-1000µl, neutra estéril, um pacote com 96 unidades.	11,00	22,00	P Grossa	20
261	2	Ponteira universal 2-200µl, neutra estéril, um pacote com 96 unidades.	11,00	22,00	P Grossa	20
262	5	Proveta de acrílico graduada 1000 ml. Menor divisão: 10ml.	35,00	175,00	P Grossa	20
263	10	Proveta de vidro graduada capacidade 1000 ml para uso no ensaio de sedimentação , sem bico c/ base	92,00	920,00	P Grossa	20
264	5	Proveta graduada 10 ml em vidro pyrex grad base hexagonal de vidro	34,75	173,75	Cietep	20
265	5	Proveta graduada 100 ml em vidro pyrex grad base hexagonal de vidro	31,25	156,25	Cietep	20
266	5	Proveta Graduada 1000 mL VIDRO TGI BASE HEXAGONAL VIDRO GRADUADA	36,50	182,50	Cietep	20
267	5	Proveta graduada 25 ml em vidro pyrex grad base hexagonal de vidro	37,00	185,00	Cietep	20
268	3	Proveta graduada 50 ml em vidro pyrex grad base hexagonal de vidro	33,75	101,25	Cietep	20
269	2	Recipiente cilíndrico de alumínio com bico vertedor, 5 L escala externa, enchimento em Hg e cobertura amarela. Comprimento aproximado de 300mm. Comprimento aproximado de 300mm.	38,00	76,00	P Grossa	20
270	2	Recipiente de aço inox, capacidade 500 ml, com alca e bico vertedor.	110,00	220,00	P Grossa	20
271	1	Refratômetro Digital Automático RDA 9000, indica a concentração exata de sólidos dissolvidos, ácidos, solventes e outros líquidos. Leitura automática e o resultado fornecido em índice de refração ou brix corrigido, com temperatura compensada. As leituras não são afetadas pela cor, turbidez, espuma ou sólidos em suspensão. Com sistema ótico selado, ajustado de fábrica e controle por microprocessador. Escala de leitura entre 0,5 a 2,0 unidades de densidade. Fornecido com manual de instruções e certificado de calibração. Garantia de 12 meses.	15.500,00	15.500,00	CIC	60

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

272	1	<p>Secador por nebulização Spray Dryer Mod. SD 5,0 com câmara de secagem com capacidade para 3,0 l/h gabinete construído em chapa de aço 1020 com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática a pó. As partes que entram em contato com os materiais envolvidos na secagem devem ser em aço inoxidável (aisi 304 ou superior). O fluxo de secagem deve ser co-corrente ascendente. o aquecimento deve ser elétrico (tensão de 220 volts) ou a vapor. Temperatura máxima do ar de entrada regulável até 250° C por controlador de temperatura digital do tipo PID microprocessado, programável e com indicação de: Temperatura de entrada e saída de ar; indicação de condição do aquecedor ligado; alarme de temperatura alta e baixa; Indicador de desvio de "set point"; Sensor com precisão de +/- 0,1°C. Controle de vazão do material (líquido, pastas, suspensões ou soluções) por bomba peristáltica microcontrolada digital, com indicação em l/h e ajustes de vazão de 0,50 até 3,00 l/h, pelo menos. O sistema de fornecimento de ar deve ser como soprador tipo centrífugo de médias vazões e pressão para o ar de secagem com tubulação interna de ar em aço inoxidável (AISI 304, ou superior) devendo apresentar válvula reguladora de pressão e rotâmetro para medição da vazão do ar comprimido para o bico atomizador e com sistema de controle e variação de vazão de ar. O sistema de atomização deve ser com bico atomizador duplo fluido (pneumático) com jogo de capas de ar tipo mistura interna e externa, construídos em aço inox. Deverá ser fornecido conjunto de bicos com 0,7 mm, 1,0 mm e 1,2 mm de diâmetro de saída do líquido com camisa para resfriamento e aquecimento .A câmara de secagem e o ciclone separador de pó devem ser produzidos em aço inoxidável (AISI 604, ou superior). Acessório para ar comprimido de sistema de filtragem (filtro de manga e absoluto) de ar para conexão na saída do ciclone.</p>	190.000,00	190.000,00	Toledo	01/10/2013
273	4	<p>Sistema completo para destilação de cianetos. Capacidade para 6 ou 8 provas. Resistência blindada. Temperatura máxima de 200oC (no mínimo). Acompanha vidrarias necessárias para pleno funcionamento do equipamento.</p>	5.000,00	20.000,00	CIC	30
274	1	<p>Sistema de automatização de extração em fase sólida; Automatização da extração em fase sólida (SPE), em substituição do processo de extração líquido-líquido (LLE) de óleo e graxas de amostras aquosas; Utiliza discos de extração de 47 ou 100 mm; Sistema de três estações; Processa amostras diretamente do frasco original das amostras; Direcionamento automático dos solventes; Regulagem do tempo de processamento das amostras e da secagem do disco de extração; Lavagem automática do frasco da amostra; Coleta do extrato.</p>	87.000,00	87.000,00	CIC	60
275	1	<p>Sistema de extração Soxhlet completo para vários tipos de solventes. Capacidade de 8 provas. Resistência elétrica blindada. Controle de temperatura digital. Acompanha 8 reboiler em vidro borossilicato de 190 mL, cesto em aço inox 304 (8 peças), fusível extra e manual de instruções. Extrator/recuperador acoplado com condensador tipo serpentina, constituídos em vidro borossilicato, haste de imersão para movimentação do cesto com amostra e sistema de trava em teflon para recuperação do solvente.</p>	18.200,00	18.200,00	CIC	60

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

276	1	Sistema de Filtração completo com Manifold em Aço Inox , modelo Q-414-3 ou similar; sistema de filtração para três provas; Desenvolvido para filtração de água, preparação de amostras para microbiologia, líquidos orgânicos e corrosivos, tampões, soluções etc. Tem sua aplicação estendida na quantificação de particulados ou sólidos em suspensão e na filtração de solventes para HPLC; O MANIFOLD Q414-3 é composto por uma robusta base suporte em aço inoxidável com alças laterais, para três filtrações simultâneas, ou em separado controlado por válvulas esféricas e oliva para aplicação do vácuo; Três rolhas de silicone; Três funis com bases de vidro sinterizado e 47 mm de diâmetro; Três copos graduados com capacidade para 200mL; Três válvulas; Três pinças em aço inox; A área de filtração por prova é de aproximadamente 9,5 cm ² ; Dimensões aproximadamente (A x L x P): 45 x 15 x 15 cm.	5.200,00	5.200,00	CIC	60
277	1	Sistema de filtração, 500ml, 0.22um, ca, s, ind, corning	33,75	33,75	Cietep	20
278	1	Sistema de Manifold a vácuo; Câmara de vidro e cobertura resistentes a solventes;Válvulas rosqueáveis em cada entrada para preciso controle do fluxo; Racks em PP para acomodar vials de autosampler, tubos de ensaio e frascos volumétricos; Capacidade para 12 provas simultâneas; Medidor de vácuo com válvula para controle e vedação.	2.000,00	2.000,00	CIC	30
279	1	Sonda padrão de Condutividade (CDC40101) HACH – Condutividade: 0,01 uS/µm a 200 mS/cm; TDS: 0 a 50.000 mg/L com NaCl; Salinidade: 0 a 42 g/Kg; Temperatura: - 10 a 110°C; Dimensão: 14mm X 200mm. Cabo de 1m. Compatível com o multiparâmetro HQ40d HACH. Equipamento com certificado de calibração rastreável via RBC	3.200,00	3.200,00	CIC	30
280	1	Sonda padrão de Oxigênio Dissolvido por luminescência (LDO10101) HACH – LDO tecnologia, sem membrana. Leitura: 0,1 a 20,0 mg/L; % de Saturação: 1 a 200%; Temperatura: 0 a 50°C; Dimensão: 15mmX200mm. Cabo de 1m. Compatível com o multiparâmetro HQ40d HACH. Equipamento com certificado de calibração rastreável via RBC	3.000,00	3.000,00	CIC	30
281	1	Sonda padrão de pH (PHC28101) HACH – pH ultra, combinações recarregáveis. Tempo rápido de resposta, pH de 0 a 14; temperatura 0 a 80°C; Dimensão: 12mm X 200mm. Cabo de 1m. Compatível com o multiparâmetro HQ40d HACH. Equipamento com certificado de calibração rastreável via RBC	2.600,00	2600,00	CIC	30
282	3	Suporte (Rack) em acrílico transparente vertical e inclinado para micropipetas monocanais e capacidade para 6 micropipetas.	21,00	63,00	P Grossa	20
283	2	Suporte p/ 21 tubos de ensaio de 18mm de diâm dim: 180 x 60 x 60mm brand	300,00	600,00	Cietep	20
284	5	Suporte p/ 24 tubos de 13mm de diâmetro em arame revestidos de pvc branco	25,00	125,00	Cietep	20
285	2	Suporte p/funil analítico em pp brand p/1 funil de 50 a 120mm diâm.	51,00	102,00	Cietep	20
286	10	Suporte para funil de vidro nas filtrações ou tela de amianto	10,00	100,00	Cietep	20

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

287	1	Suporte para pipetas giratório em PP Brand (230x450mm)	222,00	222,00	Cietep	20
288	5	Suporte para pipetas Madeira com 2 discos.	130,00	650,00	P Grossa	20
289	5	Suporte para tubos de ensaios tipo estante	15,00	75,00	Cietep	20
290	30	Suporte universal 100cm haste alumínio j prolab, base em aço	44,00	1.320,00	Cietep	20
291	5	Suporte universal completo: 1 Base de Ferro 120x200 mm; 1 Haste Zincada de 700 mm -; 1 Pinça para Bureta sem Mufa; 1 Pinça para Bureta com Mufa; 1 Pinça para Condensador -; 1 Pinça para Condensador Universal; 3 Mufas duplas simples; 1 Jogo de anéis 5, 7 e 10 cm; 1 Bico de Bunsen sem registro; 1 Garfo com Mufa.	61,00	305,00	P Grossa	20
292	3	Tacho em chapa de aço zincado (28 x 21 x 11 cm), com alças. Conforme NBR 7215.	50,00	150,00	P Grossa	20
293	10	Tela de Arame com refratário 10cmX10cm	7,00	70,00	Cietep	20
294	1	Termo-Higro-Anemômetro Digital Portátil Display de cristal líquido (LCD) de 3 ½ dígitos Escalas: - Velocidade: 0,4 - 25,0 m/s - Precisão: ± (2% + 2 dígitos) - Resolução: 0,1m/s, 0,1km/h, 0,1mile/h, 0,1knots, 1 ft/min - Temperatura: 0° a 50°C / 32° a 122°F - Precisão: ± 0,8°C / ± 1,5°F - Resolução: 0,1°C / 0,1 °F - Umidade: 10% a 95% UR - Precisão: ± 3% + 1 dígito - Resolução: 0,1% UR Data Hold: Congela a leitura no display Memória máxima e mínima Interface RS-232 Tempo de resposta: Aprox. 0,8 segundos Desligamento manual ou automático Sensores separados do aparelho Temperatura de operação: 0° a 50°C Umidade de operação: < 80% UR Alimentação: 1 bateria de 9V Dimensões: - Instrumento: 180 x 72 x 32mm - Sensor (Anemômetro): 72mmØ - Sensor de umidade: 26mmØ x 160mm - Acessórios: Estojo para transporte, sensores para anemômetro, Sensor de umidade e temperatura (conjugados) e manual de Instruções, Sensor termopar tipo K, sensores S-01K, S-02K, S-03K, S-04K, S-05K, S-06K e S-07K, Data Logger mod. CDR-510, Adaptador USB Mod. CRS-80, Software mod. SW-U801, Certificado de Calibração, Maleta para Transporte e Cabo RS-232 Modelo CRS-10 ou similar	805,00	805,00	P Grossa	01/10/2013
295	1	Termômetro ASTM 113C, c/ escala de -1 a 175C - Div.0,5°C comprimento de 405mm - imersão total.	210,00	210,00	P Grossa	20
296	1	Termômetro ASTM 11C, c/escala de - 6 a 400C - Div.2°C comprimento de 310mm - imersão 25mm	195,00	195,00	P Grossa	20
297	1	Termômetro ASTM 17C, c/escala de 19 a 27C - Div.0,1°C comprimento de 275mm - imersão total.	305,00	305,00	P Grossa	20
298	1	Termômetro ASTM 63C, c/escala de - 8 a 32C - Div. 0,1°C comprimento de 379mm - imersão total.	200,00	200,00	P Grossa	20
299	1	Termômetro ASTM 64C, c/escala de 25 a 55C - Div. 0,1°C comprimento de 379mm - imersão total.	360,00	360,00	P Grossa	20
300	1	Termômetro ASTM 8C, c/escala de - 2 a 400C - Div. 1°C comprimento de 385mm - imersão total.	190,00	190,00	P Grossa	20
301	1	Termômetro bi metálico, mostrador 2", saída angular, escala 0 a 250C - div.2°C, haste 200 mm. Com diferença de ate +/- 5% para calibracao	98,00	98,00	P Grossa	20
302	10	Termômetro de álcool até 100 °C	25,50	255,00	Cietep	20
303	1	Termômetro de Globo/Medidor de Stress Térmico Digital Portátil	2.520,00	2.520,00	P Grossa	01/10/2013
304	10	Termômetro de mercúrio até 200°C	51,25	512,50	Cietep	20

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

305	2	Termômetro digital – aferidor de temperatura máxima e mínima, cabo externo de 1,8 m com ponta de inox, temperatura interna de -10°C a +50°C e externa de -50°C a +70°C, precisão de ± 1°C, resolução de 0,1°C, dimensões (110x70x20 mm), alimentação – bateria 1AA de 1,5 V.	61,00	122,00	P Grossa	20
306	1	Termômetro quim. vidro, de - 10 a 210C -div. 1C escala externa, enchimento em Hg e cobertura amarela. Comprimento aproximado de 300mm. Comprimento aproximado de 300mm.	15,00	15,00	P Grossa	20
307	2	Termômetro quim.alcool, de -10 a 60C -div 0,5C escala externa.Comprimento aproximado de 200mm.	50,00	100,00	P Grossa	20
308	1	Termovisor Resolução de IV (tamanho FPA) Microbolômetro não-resfriado, 160 x 120 FPA Banda espectral 7,5 µm a 14 µm (onda longa) Taxa de captura ou de atualização Versões de 9 Hz ou 30 Hz NETD (sensibilidade térmica) ≤ 0,10 °C a 30 °C temp alvo (100 mK 0,10 °C a 30 °C temp alvo (100 mK) Campo de visão (Field of View – FOV) 22,5 °H x 31 °V Resolução espacial (IFOV) 3,39 mRad Faixa de medição de temperatura (sem calibração abaixo de -10 °C) -20 °C a +350 °C (-4 °F a +662 °F) Precisão na medição da temperatura ±2 °C ou 2 % (a 25 °C nominais, valendo o valor mais alto) Mecanismo de foco Sistema de foco IR Tecnologia IR, TOTALMENTE IV, TOTALMENTE VISÍVEL, Alarmes de cor Alta temperatura, baixa temperatura, isotérmico Paletas padrão Vermelho-Azul, Escala de cinza, Escala de cinza invertida, Alto contraste, Metal Aquecido, Ironbow, Âmbar, Âmbar invertido Marcadores de quente e frio Sim Marcadores de local definidos pelo usuário Três na câmera Caixa central (MÍN/MÉD/MÁX) Sim Controle de nível e amplitude Manual e automático Amplitude mínima (no modo automático) 5 °C Amplitude mínima no modo manual 2,5 °C Distância focal IV mínima 15,25 cm (6 pol) Peso 0,726 kg (1,6 lb) Tamanho 28,4 x 8,6 x 13,5 cm (11,2 x 3,4 x 5,3 pol.) Mostrador de cristal líquido (LCD). Diagonal de 3,5 polegadas (formato retrato) Câmera visível 2 megapixel, qualidade industrial Correção de paralaxe automática mínima Aprox.18-22 pol. Sistema de anotações IR- (3 imagens) Mira do laser Lanterna Bússola (cardeal) eletrônica Correção de emissividade Correção de transmissão Compensação (refletida) em segundo plano Anotação de voz (áudio) Sim (60 segundos) por imagem Vários modos de saída de vídeo Saída de vídeo USB em transmissão (infravermelho, visível e modos de IR-Fusion) Gravação de vídeo em vários modos (codificação padrão avi c/ mpeg) Sim (codificação AVI com MPEG, até 5 minutos) Gravação de vídeo para vários modos (radiométrico .Is3) Sim, .is3 radiométrico por aproximadamente 2,5 a 5 minutos dependendo do cenário térmico Visualização de memória visualização de miniaturas Baterias (substituíveis em campo, recarregáveis) Vida da bateria 4 horas ou mais (cada) Base de carga de bateria externa Fonte de alimentação Teste de queda de 2 metros (6,5 pés) Classificação de proteção de entrada (IP) (IEC 60529)	4.750,00	4.750,00	P Grossa	01/10/2013

R.R.	
CPL/CCOM	

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

		IP54 Ciclo de calibração recomendado 2 anos Leitora de cartão multifuncional Incluso Armazenamento de memória Cartão de memória SD de 2 GB Recurso de download direto download por mini USB direto para PC Faixa de temperatura de operação -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F) Faixa de temperatura de armazenamento -20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F) Umidade, em operação Operação e armazenamento, de 10% a 95% sem condensação. Vibração e choque 2 G, IEC 68-2-26 e 25 G, IEC 68-2-29 Segurança: padrões CSA (EUA e Canadá): C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (segunda edição), ISA: 82.02.01 C Tick: IEC/EN 61326-1 EMI, RFI, EMC: EN61326-1; FCC Parte 5 Manual do usuário				
309	3	Triangulo porcelana 4cm de lado	11,50	34,50	Cietep	20
310	5	Triangulo porcelana 8cm de lado	20,75	103,75	Cietep	20
311	5	Tripé 12x20cm em ferro zincado com aro	10,50	52,50	Cietep	20
312	5	Tripé 18x23cm em ferro zincado com aro	13,50	67,50	Cietep	20
313	100	Tubo de ensaio 13x100mm em vidro s/ orla pyrex 99445 sem gravação	0,80	80,00	Cietep	20
314	10	TUBO DE ENSAIO 16X100MM VIDRO BORO C/TAMPA ROSCA (±13ML)	5,00	50,00	P Grossa	20
315	10	Tubo de ensaio, vidro neutro, com orla, 23 x 50 mm.	3,00	30,00	P Grossa	20
316	10	Tubo de látex, número 200 (5x3mm), pacote com 15 metros.	27,00	270,00	P Grossa	20
317	20	Tubo para Centrífuga: Fabricado em polipropileno (PP) livre de DNase, RNase, pirogênios e toxinas; Fundo cônico; Com tampa (polietileno) rosqueável com etiqueta para identificação de amostras; Esterilizados por raios gama (não vem embalado individualmente); Dimensões: 15ml: 120mm (C) x 16,5mm (Ø); 50ml: Graduado e com superfície para marcação de amostras: 15ml: 0.1 a 14ml;	5,00	100,00	P Grossa	20
318	20	Tubo para Centrífuga: Fabricado em polipropileno (PP) livre de DNase, RNase, pirogênios e toxinas; Fundo cônico; Com tampa (polietileno) rosqueável com etiqueta para identificação de amostras; Esterilizados por raios gama (não vem embalado individualmente); Dimensões: 150ml: 115mm (C) x 30mm (Ø); Graduado e com superfície para marcação de amostras; 50ml: 0.5 a 50ml;	5,00	100,00	P Grossa	20
319	100	Tubos de vidro com rosca (tampa preta de baquelite) - 13x100mm	0,90	90,00	Cietep	20
320	200	Tubos de vidro com rosca (tampa preta de baquelite) - 20x150mm	3,00	600,00	Cietep	20
321	5	Vidro de relógio 120mm lapidado brand	5,00	25,00	Cietep	20
322	1	Viscosímetro Copo Ford, em alumínio nº 4.	560,00	560,00	P Grossa	20

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

323	17	<p>Banqueta alta, assento de madeira revestido em poliuretano, mecanismo com regulagem de altura a gás, inclinação do assento com trava de posição, apoia pés reguláveis, base arqueada com capa de polipropileno e sapatas, cor preta.</p>	380,00	6.460,00	Cietep	20
						
		IMAGEM ILUSTRATIVA				

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1. PARA TODOS OS ITENS DO ANEXO I

- Deverão ser informados na proposta comercial: **MARCA E/OU MODELO** dos produtos cotados, **SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO**.
- As marcas e modelos citados neste Anexo servem de referência, sendo ACEITOS itens de qualidade SIMILAR OU SUPERIOR.
- Utilizar apenas duas casas decimais para centavos.

2. PARA OS ITENS EM PRETO

- As máquinas e equipamentos cotados devem ser CREDENCIADOS no **Código FINAME do BNDES**.
- Não será exigido o CÓDIGO FINAME na proposta comercial.
- Como condição de fornecimento, a empresa contratada obrigatoriamente deverá apresentar, no ato da entrega, o **Código FINAME** do bem a ser fornecido.
- A não apresentação do código **desclassificará** automaticamente o proponente, sendo convocado o 2º colocado para o atendimento do item, caso este também não possa atender, serão convocados os participantes subsequentes.
- O SENAI-PR **não se responsabiliza** pelo pagamento, caso a empresa contratada não apresente o Código FINAME no ato da entrega do bem, não tendo a mesma direito a qualquer indenização ou reclamação neste sentido, devendo ainda responder por inadimplemento contratual previsto no referido Edital.

3. PARA OS ITENS EM VERDE

- Os itens em verde são utensílios e mobiliário, sobre eles não há a exigência do código FINAME.

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

ANEXO II – CONDIÇÕES DO CERTAME

<p>1. Sessão de abertura - habilitação e propostas comerciais</p> <p>Sessão de abertura: dia 26 de Agosto de 2013 – 09:00 horas Av. Cândido de Abreu, 200 – Centro Cívico – Curitiba-PR Sala de Reuniões – 4 Andar</p>
<p>2. Requisitos complementares para proposta comercial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverão ser informados: MARCA, MODELO E CÓDIGO FINAME dos itens cotados, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. • A proposta comercial deverá ser apresentada obrigatoriamente em formato digital, no modelo constante no site (arquivo disponibilizado juntamente ao edital), gravada em CD ou pen drive. Não deverá ser alterado nenhum dado da planilha, nem a inclusão ou exclusão de linhas e colunas, apenas devem ser inseridos os valores dos itens cotados. A apresentação da planilha fora dessas exigências ou a não apresentação da mesma ocasionará na 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: Editais (modalidade) nº. XXX/0X Carta endereçada: Avenida Cândido de Abreu, nº. 200, Centro Cívico, Cep: 80530-902 Curitiba-PR. 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 22/08/13 às 18:00 horas e as respostas poderão ser fornecidas até o dia 23/08/13 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 28 (vinte e oito) 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 e suas respectivas alterações, deverão apresentar, a cada Nota Fiscal, declaração devidamente assinada pelo representante legal, contendo nome e CPF do mesmo, conforme modelo do Anexo IV expedido pela RFB através da Instrução Normativa nº 1244/2012 e suas alterações.</p> <p>*EMISSÃO E ENTREGA DE NOTAS FISCAIS APENAS ENTRE OS DIAS 01 A 20 DE CADA MÊS.</p>
<p>8. Dados para o faturamento</p> <p>Serão informados no Pedido de Compra.</p>

Processo nº. 3796/2013.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

<p>9. Local(ais) de entrega As entregas deverão ser realizadas nas Unidades SENAI descritas abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CIC: Rua Senador Accioly Filho, 298 CEP: 81.310-000 Cidade Industrial Curitiba – PR • Cietep: Avenida Comendador Franco, 1.341 CEP: 80.215-090 Jardim Botânico Curitiba – PR • Londrina: Rua Belém, 844 CEP: 86.026-000 Centro Londrina – PR • Ponta Grossa: Rua Dr. Joaquim Paula Xavier, 1050 CEP: 84.001-970 Ponta Grossa – PR • Marechal Candido Rondon: Av. Rio Grande do Sul, 3199 CEP: 85.960-000 Parque Industrial Marechal Candido Rondon- PR • Telêmaco Borba: Rua Presidente Kennedy, 66 CEP: 84.261-400 Centro Telêmaco Borba – PR • Toledo: Rua Julio de Castilhos, 3465 CEP: 85.904-175 Vila Industrial Toledo – PR
<p>10. Formalização da Contratação</p> <p>a) PEDIDO DE COMPRA, conforme MINUTA (ANEXO V)</p> <p>b) Será OBRIGATÓRIO, para fins de contratação e IMPRESCINDÍVEL para fins de pagamento, por parte do(s) licitante(s) vencedor(es):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastro no link http://compras.fiepr.org.br, que deverá ser realizado no prazo de até 02 (dois) dias úteis após a data de abertura da sessão, citada no Item 01 deste Anexo. • Inclusão dos dados da(s) nota(s) fiscal(is) no link http://compras.fiepr.org.br, <p>c) Em havendo contradição entre os termos do Edital e do instrumento contratual, prevalece o Edital.</p>
<p>11. Incidências fiscais e demais ônus Correrão por conta exclusiva da CONTRATADA:</p> <p>a) Todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência do objeto da contratação;</p> <p>b) Contribuições devidas à Previdência Social, encargos trabalhistas, prêmios de seguros e acidentes pessoais, taxas, emolumentos e outras despesas que se façam necessárias;</p> <p>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).</p>
<p>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. 3796/2013.</p>
<p>12. Prazo de entrega e vigência da contratação</p> <p>a) Ficam estabelecidas as datas e prazos de entrega constantes no ANEXO I, as quais devem ser RIGOROSAMENTE respeitadas.</p> <p>b) Os prazos citados no ANEXO I (20 (vinte), 30 (trinta) e 60 (sessenta) dias corridos) para entrega do objeto contratual devem ser contados a partir da data do recebimento do Pedido de Compra, sem interrupção e prorrogação.</p> <p>c) O prazo de vigência da contratação será até a data do efetivo pagamento da última entrega.</p> <p>d) As entregas deverão ser programadas, não sendo aceitos atrasos, estes sendo passíveis das sanções e penalidades previstas neste Edital.</p>
<p>13. Reajuste contratual Não há.</p>
<p>14. Visita Técnica A empresa vencedora do certame se disponibilizará para uma visita técnica do SENAI-PR como forma de diligenciamento do referido edital, para verificação de sua capacidade de atendimento em questões de estrutura da mesma para realizar o atendimento do objeto deste edital.</p>
<p>15. Amostras Após a(s) empresa(s) ser(em) declarada(s) como arrematante(s), poderá a Comissão de Licitações do Sistema FIEP solicitar o envio de amostra(s) do(s) produto(s), e estas amostras deverão ser apresentadas em até 02 (dois) dias úteis, sob pena de desclassificação.</p>
<p>16. Foro Foro Central da Comarca da Região Metropolitana de Curitiba.</p>

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

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	

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

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

ANEXO V – MINUTA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

																					
<p>Comprador: SENAI - PONTA GROSSA CPF/CNPJ: 03.776.284/0010-91 Inscrição estadual: ISENT0 RUA JOAQUIM DE PAULA XAVIER, 1050 - Vila Estrela - PONTA GROSSA - Paraná DANIEL JOSE FREITAS MOURA Fone: - daniel.moura@sesipr.org.br CEP: 84050-000</p>	<p>Pedido 40322</p>																				
<p>Fornecedor: PADRÃO TECNOLOGIA EM BALANÇAS E COMERCIAL LTDA CPF/CNPJ: 01.502.477/0001-38 RAFAEL FICONDO, 826 - CENTRO CENTRO - SAO PAULO - São Paulo CEP: 04163050</p>	<p>Emissão: 22/11/2012 Tipo de frete: CIF Tipo: Pedido Situação: Confirmado Negociação:</p>																				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Valor do pedido: 143,2000 </div>																					
DADOS DE PAGAMENTO																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parcela</th> <th>Dias cond. pagto</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">143,2000</td> </tr> </tbody> </table>		Parcela	Dias cond. pagto	Valor	1	28	143,2000														
Parcela	Dias cond. pagto	Valor																			
1	28	143,2000																			
ENDEREÇOS																					
Entrega: RUA JOAQUIM DE PAULA XAVIER, 1050 - - Vila Estrela - PONTA GROSSA - Paraná - Brasil Cobrança: RUA JOAQUIM DE PAULA XAVIER, 1050 - - Vila Estrela - PONTA GROSSA - Paraná - Brasil Faturamento: RUA JOAQUIM DE PAULA XAVIER, 1050 - - Vila Estrela - PONTA GROSSA - Paraná - Brasil																					
<p>Produto: 2,00 UN - serviço de calibração BLOCO PADRÃO 5mm</p> <p>Descrição detalhada:</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Marca:</th> <th>Garantia:</th> <th>Nbm</th> <th>Qtd pendente</th> <th>VL unitário</th> <th>% Desc.</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">71,6000</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">143,2000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Observações: serviço de calibração BLOCO PADRÃO 5mm</p>	Marca:	Garantia:	Nbm	Qtd pendente	VL unitário	% Desc.	Total				2,00	71,6000	0,00	143,2000						
Marca:	Garantia:	Nbm	Qtd pendente	VL unitário	% Desc.	Total															
			2,00	71,6000	0,00	143,2000															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Entrega</th> <th>Quantidade</th> <th>Taxa</th> <th>%</th> <th>Incluso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">06/12/2012</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td>Tx. fn.</td> <td style="text-align: center;">0,0000</td> <td style="text-align: center;">Não</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>IPI</td> <td style="text-align: center;">0,0000</td> <td style="text-align: center;">Não</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ICMS</td> <td style="text-align: center;">0,0000</td> <td style="text-align: center;">Não</td> </tr> </tbody> </table>		Entrega	Quantidade	Taxa	%	Incluso	06/12/2012	2,00	Tx. fn.	0,0000	Não			IPI	0,0000	Não			ICMS	0,0000	Não
Entrega	Quantidade	Taxa	%	Incluso																	
06/12/2012	2,00	Tx. fn.	0,0000	Não																	
		IPI	0,0000	Não																	
		ICMS	0,0000	Não																	

Processo nº. 3796/2013.
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA SENAI-PR Nº. 739/2013

ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ACEITE

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

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA /EDITAL Nº XXX/201X
(obrigatoriamente 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	