



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

CONCORRÊNCIA – Nº 045/2016

Menor Preço Global por Item

A Comissão Central de Licitação do Sistema FIEPA-COCELI, com funcionamento nesta cidade de Belém (Travessa Quintino Bocaiúva nº 1588, Bairro de Nazaré, 7º piso, Bloco “B” do Edifício Afonso Lima), informa que estará realizando no dia **19/12/2016, às 10h00min horas (horário local)**, licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, tipo **Menor Preço Global por Item**, cujo objeto se constitui em **Aquisição Máquinas e Equipamentos para o SENAI CEDAM : 01 - GUINDASTE HIDRAULICO MUNCK, 02 - GRUPO GERADOR DE ENERGIA, 03 -Motor de combustão interna a diesel, 04 - Motor de Combustão Interna Flex, 05 - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO AUTOMOTIVA, 06 - Conjunto para Automação Embarcada em Veículos, 07 - Conjunto Didático em Motores de Motocicletas, 08 - Motocicleta ano 2016/2017, 09 - Motocicleta ano 2016/2017 - CONFORME ANEXO I DO EDITAL**, solicitado pelo SENAI – Departamento Regional do Pará. **Editais e informações poderão ser obtidos no endereço acima citado, sala da Comissão de Licitação do Sistema FIEPA, em horário comercial.**

Neilton Carneiro do Nascimento
Coordenador/Pregoeiro
Comissão de Licitação do Sistema FIEPA



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 045/2016

DATA DA REALIZAÇÃO: 19/12/2016

HORARIO: Abertura da sessão as 10h00 (HORÁRIO LOCAL).

LOCAL: Travessa Quintino Bocaiúva, 1588, 7º andar, bloco B – Sala da Comissão de Licitação.

O SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – Departamento Regional do Pará, vem tornar publico, por intermédio da Comissão Central de Licitação do Sistema FIEPA-COCELI, representada pelo Coordenador e sua equipe de apoio, designados pela **Portaria 002-A/2016, de 06/01/2016 do Presidente da Fiepa** e dos Conselhos Regionais do SESI e do SENAI, que fará realizar licitação, na Modalidade **CONCORRÊNCIA**, tipo **Menor Preço Global por Item**, a ser apurado na forma global, com procedimentos se fazendo reger pelo **Regulamento de Licitações e Contratos do SESI/SENAI**, publicado no DOU de 16/09/1998, com as posteriores alterações publicadas em 26/10/2001, Ato n. 01/2006 e em 11/05/2011, Ato n. 01/2011, bem como, pelas disposições deste edital, para consecução do objeto descrito no Anexo 1 (um).

As propostas deverão obedecer às especificações deste EDITAL e ANEXOS, que dele são parte integrante.

Quando, por motivo de suspensão do expediente do SISTEMA FIEPA, não se realizar o ato de recebimento e abertura dos envelopes que contêm os documentos e as propostas relativas à presente licitação, fica acordado que a realização do mesmo ocorrerá, no horário estabelecido, no primeiro dia útil posterior à data fixada nesta CONCORRÊNCIA.

As microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) gozarão neste certame licitatório de tratamento diferenciado e favorecido, na forma do que dispõe os artigos 42 e 43 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Os envelopes contendo DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e PROPOSTA COMERCIAL serão recebidos no endereço mencionado acima, na sessão pública de processamento da referida licitação, após o credenciamento dos interessados que se apresentarem para participar do certame.

A sessão de processamento da Licitação/CONCORRÊNCIA em questão será realizada na sala da COCELI, Travessa Quintino Bocaiúva, 1588, 7º andar, bloco B, iniciando-se no dia **19 de dezembro de 2016 às 10h00 (horário local)** e será conduzida pela Comissão de Licitação do Sistema FIEPA – COCELI, tendo como Coordenador o Senhor **Neilton Carneiro do Nascimento**, com auxílio da equipe de apoio integrada pelos **Srs. José Livaldo Santos dos Santos, William Oliveira, Walquiria Damasceno dos Santos, Joaquim de Oliveira Neves**, designados nos autos do processo em questão.



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

1. DO OBJETO E LOCAL DE ENTREGA:

1.1 A presente Licitação tem por objeto **Aquisição Máquinas e Equipamentos para o SENAI CEDAM: 01 - GUINDASTE HIDRAULICO MUNCK, 02 - GRUPO GERADOR DE ENERGIA, 03 -Motor de combustão interna a diesel, 04 - Motor de Combustão Interna Flex, 05 - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO AUTOMOTIVA, 06 - Conjunto para Automação Embarcada em Veículos, 07 - Conjunto Didático em Motores de Motocicletas, 08 - Motocicleta ano 2016/2017, 09 - Motocicleta ano 2016/2017 - CONFORME ANEXO I DO EDITAL**; Local de Entrega dos Materiais: **conforme anexo I do Edital.**

2- DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO:

2.1 – Somente serão admitidas a participar desta CONCORRÊNCIA, na qualidade de licitantes, as empresas que:

- a) Comprovem possuir os requisitos exigidos neste Edital, por meio da apresentação da documentação prevista no item 6 – Envelope nº 1 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO;
- b) Não estejam em processo de falência;
- c) Pessoas jurídicas legalmente estabelecidas no País cujo objeto social expresso no estatuto ou contrato social especifique atividade pertinente e compatível com o objeto da presente licitação;

2.2 – Não poderão participar, direta ou indiretamente, da presente licitação:

- a) Pessoa Jurídica impedida de licitar ou de contratar com qualquer uma das entidades que integram o Sistema FIEPA;
- b) Consórcio de pessoas jurídicas (empresas);
- c) Entidade do Sistema FIEPA compreendendo-se como tais o SENAI e o SESI;
- d) Pessoa jurídica do mesmo grupo econômico ou com os mesmos sócios de outra que esteja participando desta licitação;
- e) Empresa vencedora em licitação anterior que esteja em atraso na entrega, total ou parcial, do objeto que lhe foi adjudicado, bem como aquela que, adjudicada nos últimos dois anos, não tenha cumprido o contrato, independente de qualquer modalidade de aquisição/contratação ou de qualquer penalidade que lhe tenha sido aplicado pelo SENAI/PA;
- f) Não poderão participar das licitações nem contratar com o SENAI, dirigentes ou empregados da entidade;
- g) As empresas impedidas de Licitar com o SENAI, por qualquer dos motivos elencados em item anterior;
- h) As empresas com registro no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas (CEIS), conforme **Carta Circular n.º121/2014-Pres-CNI**;

3 – APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES:

3.1- A(s) licitante(s) deverá(ão) apresentar até o dia, hora e local indicados no preâmbulo os envelopes “Documentos de Habilitação” e “Proposta Comercial” fechados, rubricados, de números “1” e “2”, mencionando no anverso a razão social da empresa, a caracterização numérica da licitação e a data da abertura da licitação, com endereçamento ao SENAI – Departamento Regional do Pará.

3.2 – Todos os elementos de cada um dos Envelopes deverão ser enfeixados em pastas ou qualquer meio similar,



**FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO**

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

numerados e rubricados, bem como serem legíveis e não deverão apresentar rasuras ou entrelinhas, sendo que tais documentos deverão ser apresentados em 01 (uma) via.

3.3 – Os documentos quando não apresentados no original poderão ser autenticados, por Cartório competente com selo, ou por membro da Comissão que realizará a licitação, à vista da documentação original, e as certidões através da internet.

3.4 – O Envelope nº 1 deverá ser composto de 01 (um) único caderno contendo os “Documentos de Habilitação”, relacionados no item 4 desta CONCORRÊNCIA.

3.5 – O Envelope nº 2, contendo a “Proposta Comercial”, carimbada e assinada pelo representante legal da empresa, com indicação do nome e cargo por ele exercido, deverá ser composto de 01 (um) único caderno, juntamente com todos documentos relacionados no item 6 desta CONCORRÊNCIA.

3.6 – A apresentação da Proposta implica pleno conhecimento e aceitação, pelas licitantes, das condições expressas neste Edital e seus Anexos, prevalecendo sempre, em caso de divergências, o disposto no Edital, **devendo o Licitante apresentar os envelopes na seguinte forma:**

Envelope nº 01 – Documentos de Habilitação

CONCORRÊNCIA Nº 045/2016

Envelope nº 02 – Proposta Comercial

CONCORRÊNCIA Nº 045/2016

3.7- A proposta deverá ser elaborada em papel timbrado da empresa e redigida em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, com suas páginas numeradas sequencialmente, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas e ser datada e assinada pelo representante legal da licitante ou pelo procurador, juntando-se procuração.

4– DA DOCUMENTAÇÃO – Envelope nº 01

Para habilitação ao certame, o interessado deverá satisfazer os requisitos necessários na forma da legislação vigente. Será exigida a apresentação dos seguintes documentos, no original, em cópia autenticada (com selo de autenticação) ou por membro da Comissão que realizará a licitação, à vista da documentação original apresentada pela Licitante, na forma da lei, sendo os documentos:

4.1- Documentos relativos à Regularidade Fiscal:

- a) Prova de Regularidade para com o Instituto Nacional de Seguridade Social (**INSS**), por meio da apresentação da Certidão Negativa de Débito ou Positiva com Efeitos de Negativa, sob o abrigo do art. 206 do Código Tributário Nacional, sendo válida simples cópia reprográfica de consulta na Internet, que poderá ser obtida junto ao site www.previdenciasocial.gov.br;
- b) Prova de Regularidade para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), expedida pela Caixa Econômica Federal, consubstanciada pela Certidão Negativa ou Positiva com efeitos



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

de Negativa, sob o abrigo do art. 206 do Código Tributário Nacional, sendo válida simples cópia reprográfica de consulta na Internet, que poderá ser obtida junto ao site www.caixa.gov.br;

- c) Prova de Regularidade com **Tributos Federais**, através da Certidão Negativa de Débito ou Positiva com Efeitos de Negativa, expedida pela Secretária da Receita Federal, sendo válida simples cópia reprográfica de consulta na Internet que prove a inexistência de débito que poderá ser obtida junto ao site www.receita.fazenda.gov.br;
- d) Prova de Regularidade com **Tributos Estaduais**, através de Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa, expedida pela Unidade Federativa, da sede da Licitante;
- e) Prova de regularidade com Tributos Municipais, através de Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa, expedida pelo Município sede do fornecedor;

4.2- Documentos relativos à Regularidade Jurídica:

- a) Ato Constitutivo, Estatuto ou **Contrato Social** em vigor devidamente registrado, e última alteração (se houver), não sendo necessária a juntada das demais havidas;
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Nacional de Pessoas Jurídicas (**CNPJ**), pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado;

4.3- Documentos relativos à regularidade Econômica e Financeira:

Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica:

4.4- Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome da licitante com o número do **CNPJ** e **endereço respectivo**, exceto aqueles centralizados pelos órgãos emitentes:

- a) Em caso de ser a licitante matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, ou;
- b) Em caso de ser a licitante filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;

4.5- Serão consideradas habilitadas as licitantes que apresentarem a documentação solicitada neste edital, em sua íntegra, salvo na hipótese abaixo:

4.6- Caso a empresa licitante apresente certidão vencida ou irregular emitida por órgão da administração fiscal e tributária, antes de exarar a decisão do julgamento da habilitação, a Comissão poderá, desde que esteja disponível no site do órgão a informação que supra a omissão, proceder à consulta através da Internet para verificação da regularidade do proponente.

4.7- Em relação à documentação a ser apresentada, as microempresas (**ME**) e empresas de pequeno porte (**EPP**) gozarão neste certame licitatório, de tratamento na forma do que dispõe os **artigos 42 e 43 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.**

5 – DA PROPOSTA

5.1. O Envelope nº 02, referente à “Proposta Comercial”, deverá conter proposta em única via elaborada em língua portuguesa, em papel timbrado da empresa, não manuscrita, sem rasuras ou emendas, numeradas sequencialmente, rubricada em todas as suas folhas, datada e assinada na última folha pelo representante legal da licitante.

5.2- A “Proposta Comercial” deverá ser preenchida de acordo com a solicitação dos Equipamentos – Anexo I deste Edital, em papel timbrado da licitante, contendo nome, endereço, CNPJ e inscrição estadual/municipal do licitante, se

houver.

5.3- A proposta deverá ser apresentada de forma que os equipamentos e máquinas demonstrem seus Preços Unitários, em algarismos e por extenso, em moeda corrente nacional, contados da data de sua apresentação, já consideradas no mesmo todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta e indiretamente no fornecimento do objeto desta CONCORRÊNCIA.

5.4- A proposta do licitante será entregue em envelope lacrado, em Belém/PA, no endereço acima citado, no dia e hora designados para abertura da licitação e deverá conter os seguintes elementos, facultado ao licitante acrescentar aqueles que julgarem pertinentes:

- a) Apresentação com valores expressos em moeda corrente do país, datada e assinada pelo licitante ou seu representante legal, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas;
- b) Preço global do objeto ou da prestação de serviço ou produto licitado. Deverão estar incluídos no preço, todos os custos diretos e indiretos, tributos, contribuições sociais e trabalhistas e demais obrigações fiscais e parafiscais incidentes ou que venham a incidir sobre o objeto licitado inclusive descontos ofertados, se for o caso;

6- DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL – ENVELOPE Nº 1

6.1 – A proposta de preço deverá conter os seguintes elementos:

- a) Nome, endereço, CNPJ e Inscrição estadual/municipal da proponente;
- b) Numero do processo e da Licitação;
- c) Descrição de forma clara e sucinta do objeto da presente licitação, em conformidade com as especificações do anexo deste edital;
- d) Preço para aquisição dos equipamentos e máquinas do presente Edital que deverá ser expresso em moeda corrente nacional, em algarismos e por extenso, apurado à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária. Nos preços ofertados pela licitante deverão estar inclusos todos os custos diretos e indiretos relativos ao objeto deste Edital, ao SENAI-DR/PA não caberá qualquer custo adicional;

6.2 – A Aquisição dos objetos licitados para atender ao SENAI-DR-PA, deverão atender a todas as especificações constantes do Anexo I deste edital.

6.3 – O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a sessenta (60) dias consecutivos da data da sessão de abertura desta licitação. Não havendo indicação expressa, o prazo será considerado como sendo de 90 (noventa) dias.

6.4- Em nenhuma hipótese o SENAI – Departamento Regional do Pará aceitará arcar com responsabilidade solidária ou subsidiária relativa a qualquer despesa preexistente ou superveniente não incluída no preço total ofertado que será expressamente discriminado no instrumento contratual derivado.

6.5- Apresentar declaração de plena aceitação das condições estipuladas neste Edital e nos seus Anexos.

7- DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:



**FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO**

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

7.1- A empresa licitante deverá apresentar comprovação de aptidão para desempenho de atividade/fornecimento do material, pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação através da apresentação de no mínimo **01(um) atestado** de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, **comprobatório da capacidade técnica** para atendimento do objeto da presente licitação. A declaração deverá ser apresentada em original, ou em cópia para autenticação da comissão de Licitação ou ainda em cópia autenticada.

8- JULGAMENTO:

8.1 – O julgamento desta licitação será feito pelo critério de Menor Preço Global por ITEM, nos termos e na forma do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema Sesi/SENAI.

8.2- A Comissão de Licitações do Sistema FIEPA procederá primeiramente o exame e julgamento das **Propostas**, em seguida examinando a Documentação das licitantes, qualificando vencedora com menor preço global.

8.3- Não serão consideradas para efeito de julgamento quaisquer ofertas ou vantagens não previstas, assim como propostas que contenham redução de preços sobre a proposta de maior percentual de desconto, ou indicarem como referência preços de outras licitantes que mencionarem outras taxas, impostos, benefícios, despesas indiretas ou outros acréscimos de qualquer natureza para serem computadas além do preço global proposto, bem como as que estabelecerem condições outras, além das previstas.

8.4- Após a análise e conferência das propostas comerciais, a Comissão de Licitações, na eventualidade da constatação de preços com redução que possam ser considerados inexequíveis, poderá requerer à(s) licitante(s) que tenha(m) ofertado o(s) menor(es) preço(s) total(is) a apresentação, no prazo de até 02 (dois) dias úteis, improrrogáveis, contados da data da solicitação, as composições de preços, sob pena de desclassificação, adotando-se o mesmo procedimento para as demais classificadas, quando for o caso.

8.5 - A Comissão de Licitação poderá solicitar as licitantes à composição de quaisquer preços de serviços e/ou preços de materiais/equipamentos, bem como os demais esclarecimentos que julgar necessários para melhor análise das propostas e salvaguarda dos interesses do SENAI/PA.

8.6 - A composição dos preços deverá ser elaborada separadamente para cada item, em papel timbrado da licitante.

8.7 – Serão desclassificadas as propostas:

a) Que não atenderem aos termos deste Edital e seus Anexos ou que apresentarem preços unitários zero ou irrisórios para qualquer item, bem como aquelas que não contiverem elementos técnicos suficientes para sua apreciação;

b) Com valor total superior ao orçado pelo SENAI-DR/PA ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a demonstrar a sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato;

8.8- Não serão aceitas propostas que apresentem preços sejam eles referentes aos unitários, etapas, fases ou subfases, simbólico, irrisório ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos.

8.9- A Comissão de Licitação poderá determinar, em qualquer fase da licitação, a realização de diligências que se destinam a esclarecer ou a complementar a instrução do procedimento licitatório, vedada neste caso a inclusão



**FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO**

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta.

8.10- Quando todos os licitantes forem inabilitados, ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão poderá fixar aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação, ou de outras propostas, livre do vício que lhe deu causa.

8.11- Ocorrendo empate na classificação das “Propostas Comerciais”, o desempate será feito por meio de sorteio,

8.12- A Comissão de Licitações encaminhará à autoridade competente, para homologação de seu parecer, as peças dos autos do processo da licitação, composto de aviso, edital, atas, pareceres técnicos e jurídicos, proposta vencedora e quadro comparativo das propostas e demais documentos pertinentes.

8.13 – As comunicações e decisões que forem adotadas serão enviadas pela Comissão a todos os licitantes.

9- RECURSO E HOMOLOGAÇÃO:

9.1– No final da sessão, a licitante que tiver a intenção de interposição de recurso administrativo, deverá manifestar imediata e motivadamente a sua intenção, abrindo-se então o prazo de **05 (cinco) dias** úteis para apresentar razões do recurso, facultando-se aos demais licitantes a oportunidade de apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

9.2- A falta de manifestação imediata e motivada da licitante quanto ao resultado do certame importará preclusão do direito de recurso. As peças recursais imotivadas, ineptas ou inconsistentes não serão recebidas.

9.3- Interposto o recurso, a Comissão poderá **reconsiderar a sua decisão total, parcialmente** ou encaminhá-lo devidamente instruído à autoridade competente.

9.4- Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto do certame à licitante vencedora e homologará o procedimento.

10- DO PAGAMENTO E PRAZOS DE ENTREGA DO OBJETO DA LICITAÇÃO:

10.1 – O pagamento relativo ao objeto será feito através de crédito em conta corrente da CONTRATADA, em até 15 (quinze) dias após, apresentada à respectiva Nota Fiscal/Fatura, e que estejam devidamente comprovadas à entrega dos mesmos no SENAI/PA.

10.2 – O prazo para entrega do material licitado será de 90 (noventa) dias úteis, após o recebimento do pedido ou ordem de empenho.

10.3 – Para efeitos de pagamento, deverá a licitante vencedora/fornecedora, manter a regularidade fiscal exigida pelo presente certame, devendo apresentar à época do pagamento tal comprovação, na mesma forma constante do Instrumento Convocatório.

10.4 - É condição de fornecimento, que a empresa contratada, obrigatoriamente, presente, no ato da entrega, o Código FINAME em vigor do bem a ser fornecido.

10.5 - O SENAI não se compromete pelo pagamento, caso a empresa contratada não apresente o Código FINAME em vigor no ato da entrega do bem, não tendo a mesma direito a qualquer indenização ou recla-



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

mação neste sentido, devendo ainda responder por inadimplemento contratual nos termos da Cláusula 11.2 deste instrumento.

11- DAS SANÇÕES:

11.1- A recusa injustificada em assinar o contrato ou instrumento que o substitua, caracterizará o descumprimento total da obrigação podendo acarretar a licitante as seguintes penalidades;

- a) Perda do direito a contratação;
- b) Suspensão de direito de licitar com as entidades do sistema FIEPA (SENAI e SESI) por prazo não superior a 02 (dois) anos;

11.2- O inadimplemento total ou parcial das obrigações contratuais assumidas dará ao contratante o direito de rescindir unilateralmente a contratação, sem prejuízo de outras penalidades previstas neste instrumento convocatório ou no contrato, se houver, inclusive a de suspensão do direito de licitar com entidades do sistema FIEPA, por prazo de até 02 (dois) anos, além das perdas e danos que vierem a ser apuradas, ressalvadas as hipóteses de caso fortuito e força maior devidamente comprovadas e impeditivas da prestação dos serviços.

11.3- O atraso na entrega dos objetos desta Licitação ensejará à CONTRATADA a aplicação multa moratória de 1,0% (um por cento) ao dia, sobre o valor correspondente a entrega em atraso, dedutível do pagamento devido, salvo nas hipóteses não imputáveis à CONTRATADA e plenamente justificadas a juízo da CONTRATANTE.

11.4-aplicação de qualquer das sanções ora elencadas, observará os princípios constitucionais do contraditório e ampla defesa.

12- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

12.1- Os interessados na presente licitação poderão retirar cópia do Edital na Travessa Quintino Bocaiúva, 1588, Bloco B, 7º andar, na sala da COCELI, nos dias úteis, horário comercial.

12.2- Os materiais cotados deverão atender as especificações deste edital e seus anexos.

12.3- Qualquer PEDIDO DE ESCLARECIMENTO em relação a eventuais dúvidas de interpretação do presente Edital ou IMPUGNAÇÃO ao mesmo, deverá ser dirigido à COCELI até o 5º (QUINTO) dia útil anterior a data marcada para a abertura da licitação, através do e-mail licitacao@sesipa.org.br, ou formalizada através de petição.

12.4- A petição de que trata o subitem 12.3 deverá ser encaminhada por escrito, devendo ser entregue pessoalmente na COCELI, localizada no endereço citado acima.

12.5- A COCELI terá o prazo de 03 (três) dias úteis para responder, por escrito, às comunicações efetuadas na forma do item 12.3, sendo que as respostas serão comunicadas diretamente as licitantes ou publicadas numa das formas previstas no parágrafo primeiro do artigo 5º do Regulamento de Licitações e Contrato do SESI/SENAI, ou ainda por outro meio formal.

12.6- Se o conteúdo do subitem 12.3 não for promovido pela empresa licitante, significará que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos para permitir a apresentação das propostas, não cabendo a licitante, qualquer reclamação posterior.



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

12.7- Ao SENAI é reservado o direito de revogar, adiar ou prorrogar a presente licitação, por razões de seu interesse, antes de iniciada a execução do contrato, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, sem que destes atos resulte qualquer direito à reclamação ou indenização por parte dos licitantes.

12.8-É facultada a Comissão ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência, inclusive com a suspensão da sessão, se for o caso, destinado a esclarecer ou complementar a instrução do processo, sendo vetada a inclusão posterior de documento ou informações que deveria constar do ato de abertura da sessão publica.

12.9-Para todos os efeitos legais e de direito, serão consideradas nulas e sem nenhum efeito as inserções não exigidas pelo presente edital e seus anexos.

12.10- Depois de concluída a licitação e assinado o contrato, os envelopes não abertos, contendo a documentação das demais LICITANTES ficarão em posse da Comissão à disposição dos licitantes pelo período de 30 (trinta) dias, após o que serão destruídos.

12.11- As empresas ofertantes de equipamentos importados deverão, obrigatoriamente, apresentar a comprovação de inexistência de similar nacional, utilizando-se para essa comprovação um dos documentos estabelecidos pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES). As empresas ofertantes de equipamentos nacionais deverão, obrigatoriamente, apresentar o código Finame, segundo as normas estabelecidas pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), a exigência será para o vencedor, os item que são exigidos FINAME estão indicados no termo de referência.

13- DAS PEÇAS INTEGRANTES DESTE EDITAL:

13.1- Integram o presente edital os seguintes anexos, independentemente de transcrição:

Anexo I – **Especificações dos Produtos.**

Anexo II- Modelo Declaração de Inexistência de fato Impeditivo à Habilitação.

Anexo III- Modelo Declaração de inexistência de trabalho de menor

Belém, 23 de Novembro de 2016.

Neilton Carneiro do Nascimento
Coordenador/Pregoeiro
Comissão Central de Licitação do Sistema FIEPA

Dário Antonio Bastos de Lemos
Diretor Regional do SENAI/DR/PA

José Conrado Azevedo Santos
Presidente do Conselho Regional do SENAI/DR/PA
Ciente



**FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO**

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 045/2016
SENAI/DR/PA

➤ **Anexo I - Especificações dos Produtos.**

Fica subentendida a alternativa “ou similar” para todos os materiais ou equipamentos identificados nestas especificações de determinada marca, tipo, modelo, referência ou fabricante, Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam similaridade se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características técnicas exigidas nestas especificações.

Local de entrega: C

LOTE ÚNICO - CEDAM – CENTRO DIESEL DA AMAZÔNIA LOCAL DE ENTREGA: TV. MAURITI, 3251, BAIRRO – MARCO – BELÉM/PA			
ITEM	OBJETO	UNIDA.	QUANT.
1	GUINDASTE HIDRAULICO MUNCK Momento de Carga Útil 12.000 Kgfm; Capacidade Mínima de Carga: 3.300Kg; Alcance Mínimo Vertical 12.000mm; Alcance Mínimo Horizontal 9.000mm; Alcance Mínimo Vertical Hidráulico 9.000mm; Alcance Mínimo Horizontal Hidráulico Aproximado 6.400mm; Quantidade Mínima de Lanças Hidráulicas 02; Quantidade Mínima de Lanças Mecânicas 02; Quantidade de Sapatas (patolas) 02; Ângulo de giro 360°; Ângulo de Elevação de Lança 80°; Patolamento Total Aproximado 4.700mm; Pressão de Trabalho Aproximado 210 Kg/cm ² ; Capacidade Aproximada do Reservatório 110 L; Espaço Aproximado para fixação no Chassi 800mm; Peso aproximado do equipamento 2.100Kg; PBT mínimo para instalação 11.000Kgf. Apresentar Código FINAME atualizado na Nota fiscal.	UNID.	1
2	GRUPO GERADOR DE ENERGIA Dados técnicos Tensão: 220V // 240 kW Stand-by // 300kVA Stand-by // 220kW Prime // 275kVA Prime Motor Diesel Alternador 220V Número de Cilindros 5 Cilindradas Aproximadas(L) 9,5 Taxa de compressão Aproximada 16:1 Alimentação Turbocarregado, resfriado a ar Frequência (Hz) 60 Velocidade do Motor (RPM) 1800 Potência bruta aproximada do motor: BHP (kWm): 370 (276)	UNID.	1



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

	<p>Velocidade Aproximada do pistão (m/s) 8,5 Consumo Aproximado de combustível L/hora a 100% 64,5 Dimensões Aproximadas Equipamento em Base Estrutural A B C: 2900 X 1100 X 1700 Peso Aproximado: 2083 kg Equipamento em Base Tanque X Y Z : Aproximado 3200 x 1450 x 1800 Peso aproximado: 2492 kg Equipamento com Cabine Acústica D E F: Aproximado 4000 x 1450 x 2100 Peso aproximado: 3300 kg Atenuação Aproximada da Cabine Acústica: 75 ± 2db a 7m *Dimensões em mm Entrega Técnica e Manual técnico Operacional em Português. Apresentar Código FINAME atualizado na Nota fiscal.</p>		
3	<p>Motor de combustão interna a diesel (motor vivo): ESPECIFICAÇÕES: Conjunto didático em motores de combustão interna a diesel - motor vivo -, com inserção de defeitos, composto por componentes reais e em pleno funcionamento, montado sobre cavalete com rodízios, fabricado em chapas e tubos de aço 1010/1020 com pintura em epóxi pelo processo eletrostático. Estrategicamente montado de forma a facilitar os experimentos, com devidas proteções. Deve possuir sistema de monitoração microcontrolado (IHM) com LCD Gráfico e aplicativo que permita a inserção de avarias e a visualização gráfica do estado dos sensores. Componentes que devem estar presentes no conjunto didático: Motor Diesel Eletrônico <ul style="list-style-type: none"> • Motor Diesel 3.0L 16V DOHC; • 171CV de potência a 3600RPM; • Torque de 35 Kgf.m de 1.400 a 3.200RPM; • Cilindrada (cm³) 2.982 a 3.200; • Sistema de Injeção Direta e Eletrônica de Combustível tipo Common Rail. Sistema de Arrefecimento <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de arrefecimento completo com eletroventilador, radiador de calor, bomba de circulação, reservatório, mangueira entre outros; Sistema Elétrico <ul style="list-style-type: none"> • Sistema elétrico automotivo com alternador, bateria, motor de arranque, chave de ignição, relés, fusíveis, painel de instrumentos e todos os outros componentes necessários para seu funcionamento; Sistema de Admissão de Ar <ul style="list-style-type: none"> • Sistema completo de admissão de ar e exaustão, incluindo filtro de ar, escape- mento, turbo entre outros; Sistema de Injeção Eletrônica <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de injeção eletrônica completo incluindo central eletrônica, </p>	UNID.	1



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

	<p>sensores e atuadores; Sistema de monitoração</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de monitoração e inserção de avarias microcontrolado com indicação de forma gráfica através de display de cristal líquido com resolução mínima de 240 colunas e 128 linhas, sistema de navegação pelos menus de configuração utilizando manche analógico bidirecional, comunicação com PC via interface RS232 ou USB e comunicação com Tablet através de bluetooth. Deve permitir a monitoração em tempo real das grandezas dos sensores e atuadores de forma numérica e através de gráficos; • Aplicativo capaz de monitorar e inserir avarias, totalmente em português, compatível com sistema operacional Android 3.0 ou superior e comunicação com o conjunto didático através de bluetooth. Deve contemplar: -Coleta de dados do conjunto didático; -Exibição dos dados em tempo real; -Exibição em formato de gráfico dos dados coletados; -Atuação de defeitos no conjunto didático. <p>Deve Acompanhar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual de utilização totalmente em português dos principais pontos da tecnologia em estudo; • Tablet 7" com sistema operacional Android 3.0 ou posterior, com comunicação bluetooth, com aplicativo de monitoração e inserção de defeitos instalado. <p>Deverá anexar a proposta comercial o manual de experimento e uma demo do aplicativo (.apk) para avaliação da comissão técnica</p> <p>Apresentar Código FINAME atualizado na Nota fiscal.</p>		
4	<p>Motor de Combustão Interna Flex (Motor Vivo): Permitem fácil visualização dos componentes reais do veículo em funcionamento de forma limpa, prática e segura. Possibilita experimentos dinâmicos, inserção de avarias ao sistema, fácil interação, atendendo um amplo numero de alunos simultaneamente. Software que permite extração de gráficos, valores instantâneos dos sensores, atuadores e visualização do funcionamento dos elementos do painel.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: Conjunto didático em motores de combustão interna - motor vivo -, com inserção de defeitos, composto por componentes reais e em pleno funcionamento, montado sobre cavalete com rodízios, fabricado em chapas e tubos de aço 1010/1020 com pintura em epóxi pelo processo eletrostático. Estrategicamente montado de forma a facilitar os experimentos, com devidas proteções.</p> <p>Deve possuir sistema de monitoração microcontrolado (IHM) com LCD Gráfico e aplicativo que permita a inserção de avarias e a visualização gráfica do estado dos sensores.</p> <p>Componentes presentes e abordados no conjunto didático:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor completo com todos os componentes para seu funcionamento; - Sistema de arrefecimento completo com eletroventilador, radiador de calor, bomba de circulação, reservatório, mangueira entre outros; - Sistema elétrico automotivo com alternador, bateria, motor de arranque, chave de ignição, relés, fusíveis, painel de instrumentos e todos os outros componentes necessários para seu funcionamento; 	UNID.	1



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

	<p>- Sistema completo de admissão de ar e exaustão, incluindo filtro de ar, escapamento, catalisador entre outros;</p> <p>- Sistema de injeção eletrônica completo incluindo central eletrônica, sensor de pressão absoluta do coletor (MAP), velas de ignição, bobina de ignição (DIS), corpo da borboleta com sensor de posição (TPS), válvula de controle de marcha lenta (IAC), sensor de temperatura de ar (ACT), sensor de temperatura do líquido de arrefecimento (ECT), cebolinha de óleo, bicos injetores de combustível, sensor de detonação (KS), sensor de posição da árvore de manivelas (CKP), sensor de oxigênio (HEGO), cebolinha de temperatura do líquido do arrefecimento, bomba de combustível, sensor de nível de combustível entre outros;</p> <p>- Sistema de Monitoração e inserção de avarias microcontrolado com indicação de forma gráfica através de display de cristal liquido com resolução de 240 colunas e 128 linhas, sistema de navegação pelos menus de configuração utilizando manche analógico bidirecional, comunicação com PC via interface RS232. Este sistema permite a monitoração em tempo real das grandezas dos sensores e atuadores de forma numérica e através de gráficos;</p> <p>- Software de monitoração e atuação em tempo real dos componentes do sistema.</p> <p>- Aplicativo capaz de monitorar e inserir avarias, totalmente em português, compatível com sistema operacional Android 3.0 ou superior e comunicação com o conjunto didático através de bluetooth. Deve contemplar: -Coleta de dados do conjunto didático; -Exibição dos dados em tempo real; -Exibição em formato de gráfico dos dados coletados; - Atuação de defeitos no conjunto didático.</p> <p>Relação de defeitos a serem inseridos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Falta de partida (Relé do motor de partida) - Injeção eletrônica (avarias nos principais sensores) - Falta de potência no motor (bicos injetores) - Bomba de combustível inoperante - Falta de comunicação CAN <p>Deve Acompanhar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual de utilização totalmente em português dos principais pontos da tecnologia em estudo; • Tablet 7" com sistema operacional Android 3.0 ou posterior, com comunicação bluetooth, com aplicativo de monitoração e inserção de defeitos instalado. <p>Deverá anexar a proposta comercial o manual de experimento e uma demo do aplicativo (.apk) para avaliação da comissão técnica</p> <p>Apresentar Código FINAME atualizado na Nota fiscal.</p>		
5	<p>SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO AUTOMOTIVA</p> <p>Conjunto didático para ensino de Refrigeração Automotiva com interface para computador com as seguintes especificações mínimas:</p> <p>Bancada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bancada robusta fabricada com tubos e chapas metálicas, pintura em epóxi (processo eletrostático); - Caixa evaporadora com motor e turbina; - Condensador; 	UNID.	1



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

	<ul style="list-style-type: none"> - Compressor; - Eletroventiladores; - Filtro anti-pólem; - Filtro secador/acumulador; - Pannel de controle analógico e digital; - Pressostato; - Termostato; - Conectores de engates rápidos, presilhas, válvulas, mangueiras, correias, difusores, bicos para manômetros; - Relés, fusíveis e dispositivos de segurança; - Motor elétrico com velocidade variável para propulsão do compressor; - Bateria com carregador acoplado; - Pannel com display de cristal líquido gráfico com apresentação em tempo real das grandezas dos sensores, atuadores, gráficos de pressão e temperatura do sistema. - Câmara em acrílico resistente e transparente com matriz de sensores proporcionando medição em “3D” da temperatura; - Software de monitoração e atuação em tempo real dos componentes do sistema; - Comunicação com PC via Serial RS232 e USB - Aplicativo capaz de monitorar e inserir avarias, totalmente em português, compatível com sistema operacional Android 3.0 ou superior e comunicação com o conjunto didático através de bluetooth. Deve contemplar: -Coleta de dados do conjunto didático; -Exibição dos dados em tempo real; -Exibição em formato de gráfico dos dados coletados; - Atuação de defeitos no conjunto didático. <p>Deve permitir no mínimo os seguintes experimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conhecer os componentes de refrigeração automotivos; - Troca do fluido refrigerante; - Uso do Manifold; - Medidas elétricas (corrente, tensão e resistência); - Ligações elétricas dos componentes; - Conexões mecânicas de engates, compressor e correia; - Rendimento do sistema; - Perda de rendimento devido obstrução nos filtros secador/acumulador e anti-pólem - Perda de rendimento por falta ou excesso de fluido refrigerante. <p>Deve acompanhar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manifold para fluido refrigerante; - Apostila teórica em português apresentando os principais pontos da tecnologia em estudo; - Apostila prática em português apresentando roteiros de experimentos práticos e exercícios de fixação; - Cabos para ligações suficientes para todos os experimentos; - Tablet 7” com sistema operacional Android 3.0 ou posterior, com comunicação bluetooth, com aplicativo de monitoração e inserção de defeitos Instalado. <p>- Deverá anexar a proposta comercial o manual de experimento e uma</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

	demo do aplicativo (.apk) para avaliação da comissão técnica Apresentar Código FINAME atualizado na Nota fiscal.		
6	<p>Conjunto para Automação Embarcada em Veículos: AUTOTRÔNICA ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>O sistema deve ser dividido em três painéis, fabricados em chapa metálica com pintura eletrostática e frontal silcado de acordo com o tema abordado, com componentes reais do automóvel, distribuídos e ligados de forma para facilitar o manuseio dos mesmos, devidamente identificados e com bornes para fazer as ligações elétricas e medições necessárias. Deve possuir rede microcontrolada para a supervisão do sistema e possibilitar a inserção de falhas para simulação de defeitos e a monitoração através do PC, além de obter gráficos e uma visualização esquemática dos componentes.</p> <p>Deve apresentar Sistema de Comunicação CAN (Bosh) das centrais inteligentes do veículo.</p> <p>Os painéis devem se interagem, sendo que uma ação tomada em um dos painéis é assumida pelos outros através da rede microcontrolada.</p> <p>– Sistema de Injeção Eletrônica Deve demonstrar o funcionamento de cada uma das partes que compõe a injeção eletrônica. Deverá possuir geradores de sinais de todos os sensores do sistema para excitar a central eletrônica, fazendo com que ela funcione como se estivesse no próprio automóvel. Líquido simulador de combustível e reservatórios de acrílico transparente que permita a visualização de funcionamento da bomba de combustível e bicos injetores.</p> <p>O conjunto de injeção eletrônica deve conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Central eletrônica com comunicação CAN - Chicote completo dos sensores e atuadores; - Sensor de pressão absoluta do coletor (MAP); - Terminal para ser conectado o scanner de defeitos; - Velas de ignição com seus devidos cabos; - Bobinas de ignição (DIS); - Corpo da borboleta com sensor de posição (TPS); - Válvula de controle de marcha lenta (IAC); - Sensor de temperatura de ar (ACT); - Sensor de temperatura do líquido de arrefecimento (ECT); - Interruptor de óleo; - Fusíveis do sistema; - Bicos injetores de combustível; - Sensor de detonação (KS); - Sensor de posição da árvore de manivelas (CKP); - Sensor de oxigênio (HEGO); - Eletroventilador do irradiador; - Bomba de combustível; - Sensor de nível de combustível; - Pedal do acelerador. 	UNID.	1



**FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO**

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

	<p>- Sistema de Freio ABS Deve demonstrar os princípios sistema de freio antitravamento, e permitir ensaios referentes a sensoriamento, atuação em malha fechada e malha aberta do sistema de frenagem, com controle de atuação independente para cada uma das rodas. Possuir uma roda com pneu real acionado por motor com inversor de frequência para experimentos de atuação dos freios Deve conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo ABS completo, envolvendo bomba de redução de pressão e válvulas eletrohidráulica; - Sensor sincronizado de rodas; - Cilindro mestre com servo-freio; - Pinças de freio hidráulicas; - Reservatório hidráulico; - Pedal do freio; - Cebolinha do freio; - Sensor de falta de fluido de freio; - Indicação gráfica do escorregamento dos pneus em relação ao solo; - Indicadores gráfico do estado das válvulas eletrohidráulicas; - Motor e inversor de frequência para propulsão do pneu de testes; - Sensores de velocidade; - Conjunto completo de freios traseiro e dianteiro (pastilhas, discos, tambores, burrinhos, etc); - Manômetros instalados nas linhas hidráulicas para inspeção das pressões do sistema <p>– Sistema Elétrico de Sinalização e Acessórios Deve possibilitar ao aluno a prática de fazer ligações e detectar defeitos em uma instalação elétrica automotiva de uma forma rápida utilizando cabos banana, fazendo com que o aluno se familiarize com esquemas elétricos, instrumentos de medições de grandezas elétricas (voltímetro, ohmímetro, etc.). Deve conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faróis, lanternas e setas direitas, esquerdas, dianteiras e traseiras; - Luz de cortesia; - Limpador de pára-brisa dianteiro e traseiro; - Máquina de vidro direita e esquerda; - Buzina; - Interruptores das portas; - Bomba injetora de água; - Espelhos retrovisores elétricos; - Painel de instrumentos com comunicação CAN; - Interruptor de emergência; - Interruptores dos elevadores de vidro; - Interruptor dos espelhos retrovisores; - Conjunto de Alavancas (seta, faróis, limpador de pára-brisas); - Interruptor da buzina; - Chave de contato; - Interruptor do eletroventilador interno; 		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

	<p>- Eletroventilador interno; - Interruptor de marcha ré; - Caixa de relés e fusíveis; - Bateria com carregador embutido.</p> <p>- Software Compatível com ambiente Windows, deve apresentar indicação gráfica das variáveis do sistema de controle, através de amostragem em tempo real. Apresentar simulação associando velocidade do veículo, condições de cada variável de controle com estabilidade, tempo e distância de frenagem. O software deve possuir seguintes funções: o Animações gráficas dos componentes basicamente estáticos dos painéis (limpador de pára-brisas, vidros, etc.) o Indicar o valor que está sendo medido pelos sensores (temperatura, pressão, etc.) o Mostrar os movimentos das válvulas hidráulicas no caso do ABS; o Desenhar gráfico de velocidade e aceleração simulado pelo sistema; o Inserir falhas nos painéis.</p> <p>Deverá acompanhar: -Apostilas prática, teórica e manual do instrutor em português; -Cabos banana em quantidade suficiente para todos os experimentos; -Cabos de comunicação entre os painéis; -CD com software.</p> <p>Deverá anexar a proposta comercial o manual de experimento e uma demo do software (.exe) para avaliação da comissão técnica Apresentar Código FINAME atualizado na Nota fiscal.</p>		
7	<p>Conjunto Didático em Motores de Motocicletas (Motor Vivo): ESPECIFICAÇÕES: Conjunto didático em motores de motocicletas - motor vivo -, com inserção de defeitos, composto por componentes reais e em pleno funcionamento, montado sobre cavalete com rodízios, fabricado em chapas e tubos de aço 1010/1020 com pintura em epóxi pelo processo eletrostático. Estrategicamente montado de forma a facilitar os experimentos, com devidas proteções. Possui sistema de monitoração microcontrolado com LCD gráfico e Software que permitem visualizar o estado dos sensores através de gráficos e inserção de avarias.</p> <p>Dados do motor: Tipo: OHC, monocilíndrico Procedência: Nacional Cilindrada: 149.2 cm³ Potência: 14.3 c.v. Torque: 1,3 Kgf.m Tipo Motor: 4 tempos</p>	UNID.	2



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

	<p>Refrigeração: Ar</p> <p>Componentes presentes e abordados no conjunto didático:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor completo com todos os componentes para seu funcionamento; - Sistema elétrico com dínamo, bateria, motor de arranque, chave de ignição, relés, fusíveis, painel de instrumentos e todos os outros componentes necessários para seu funcionamento; - Sistema de injeção eletrônica completo incluindo central eletrônica, vela de ignição, bobina de ignição, corpo da borboleta com sensor de posição, válvula de controle de marcha lenta, cebolinha de óleo, bico injetor de combustível, sensor de detonação, sensor de posição, sensor de oxigênio, bomba de combustível, sensor de nível de combustível entre outros; - Sistema de Monitoração e inserção de avarias microcontrolado com indicação de forma gráfica através de display de cristal líquido com resolução de 240 colunas e 128 linhas, sistema de navegação pelos menus de configuração utilizando manche analógico bidirecional, comunicação com PC via interface RS232. Este sistema permite a monitoração em tempo real das grandezas dos sensores e atuadores de forma numérica e através de gráficos; - Software de monitoração e atuação em tempo real dos componentes do sistema. - Aplicativo capaz de monitorar e inserir avarias, totalmente em português, compatível com sistema operacional Android 3.0 ou superior e comunicação com o conjunto didático através de bluetooth. Deve contemplar: -Coleta de dados do conjunto didático; -Exibição dos dados em tempo real; -Exibição em formato de gráfico dos dados coletados; - Atuação de defeitos no conjunto didático. <p>Relação de defeitos a serem inseridos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Falta de partida (Relé do motor de partida) - Injeção eletrônica (avarias nos principais sensores) - Falta de combustível no motor (bico injetor) - Bomba de combustível inoperante - Falta de comunicação CAN <p>Deve Acompanhar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manual de experimentos do conjunto didático; - Tablet 7" com sistema operacional Android 3.0 ou posterior, com comunicação bluetooth, com aplicativo de monitoração e inserção de defeitos Instalado. <p>Deverá anexar a proposta comercial o manual de experimento e uma demo do aplicativo (.apk) para avaliação da comissão técnica</p> <p>Apresentar Código FINAME atualizado na Nota fiscal.</p>		
8	<p>Moto ano 2016/2017</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor: monocilíndrico, 4 tempos, arrefecido a ar; - Cilindrada aproximada: 125 cc; - Sistema de alimentação: Carburador; 	UNID.	1



**FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO**

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

	<ul style="list-style-type: none"> - Potência aproximada máxima: 11 cv a 8.250 rpm; - Torque aproximado máximo: 1,0kgf.m a 6.000 rpm; - Transmissão: 5 velocidades; - Sistema de partida: Pedal; - Combustível: Gasolina; - Capacidade aproximada do tanque: 15 litros; - Dimensões aproximadas x Largura x Altura: 1.978 x 737 x 1.062 mm; - Peso seco aproximado: 105kg. <p>Apresentar Código FINAME atualizado na Nota fiscal.</p>		
9	<p>Moto ano 2016/2017</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor: monocilíndrico, 4 tempos, arrefecido a ar; - Cilindrada Aproximada: 150 cc ; - Sistema de alimentação: Injeção eletrônica PGM-FI; - Potência máxima aproximada: Gasolina: 14 cv a 8.500 rpm; Etanol: 14 cv a 8.500 rpm; - Torque máximo aproximado: Gasolina: 1,5 kgf.m a 6.500 rpm; Etanol: 1,5 kgf.m a 6.500 rpm; - Transmissão: 5 velocidades; - Sistema de partida: Elétrico; - Combustível: Etanol/Gasolina; - Capacidade Aproximada do tanque: 15 litros; - Dimensões aproximadas Comprimento x Largura x Altura: 1.996 x 739 x 1.087mm; - Peso seco APROXIMADO: 115 kg. <p>Apresentar Código FINAME atualizado na Nota fiscal.</p>	UNID.	1

Resumo dos Valores Estimados dos Itens da Concorrência 045.2016	
Itens	Valores
01	R\$ 62.300,00
02	R\$ 180.000,00
03	R\$ 154.000,00
04	R\$ 60.500,00
05	R\$ 36.000,00
06	R\$ 88.000,00
07	R\$ 48.400,00
08	R\$ 21.000,00
09	R\$ 23.000,00
TOTAL	R\$ 673.200,00



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

SENAI-DR/PA

ANEXO II

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO À HABILITAÇÃO

Local e data.

À Comissão Central de Licitação do Sistema FIEPA
A/c Sr. Neilton Carneiro do Nascimento – Coordenador/Pregoeiro

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 045/2016 – SENAI

Prezados Senhores,

Em cumprimento aos ditames Editalícios, declaramos sob as penalidades cabíveis, a inexistência de fato impeditiva à habilitação, bem como nossa concordância plena com as condições constantes do Edital e seus Anexos assim como nossa **subsunção as disposições constantes do Regulamento de Licitações e Contratos do SESI/SENAI, norma legal que rege o procedimento licitatório na entidade.**

Atenciosamente,

Empresa proponente – CNPJ

Nome por extenso do Representante Legal

Assinatura do Representante Legal

Cargo:

Função:

*** Papel timbrado da proponente e carimbo.**



FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARÁ
COCELI – COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO

TIPO: MENOR PREÇO p/ ITEM

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 045/2016

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE TRABALHO DE MENOR

Ao

SENAI – DEPARTAMENTO REGIONAL DO PARÁ.

Belém-Pa

(Nome da Empresa) _____, CNPJ Nº _____,

Por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a). _____ portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF/MF nº _____ DECLARA, para os devidos fins do disposto no inciso V do artigo 27 da lei 8.666/93, acrescido pela lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

Belém/PA, de de 2016.

Representante Legal da Empresa

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).