



**INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO
SELEÇÃO PÚBLICA
TIPO: MENOR PREÇO**

SELEÇÃO PÚBLICA Nº: 207/2015
PROCESSO Nº: 13510/2015/FAPEPE

- DATA MÁXIMA PARA ENVIO DA PROPOSTA ELETRÔNICA: 13/10/2015 às 15:00H
- DATA SESSÃO DE ABERTURA: 13/10/2015 às 15:30H

A FUNDAÇÃO DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DE ITAJUBÁ – FAPEPE, realizará SELEÇÃO PÚBLICA no dia e horário acima determinado, na sede da FAPEPE, localizada a Avenida Paulo Carneiro Santiago, 472 – Bairro Pinheirinho, Itajubá/MG - CEP: 37500-191. A SELEÇÃO PÚBLICA será regida pelo *Decreto Federal 8.241/2014* com vistas ao atendimento dos princípios da impessoalidade, da moralidade, da probidade, da publicidade, da transparência, da eficiência, da competitividade, da busca permanente de qualidade e durabilidade, e da vinculação ao instrumento convocatório.

Integra esta Seleção Pública:

Anexo I – Especificações do Objeto – Termo de Referência

1. OBJETO

1.1 - A presente seleção tem como objeto a compra de material permanente, conforme especificado no ANEXO I, em atendimento ao convênio UNIFEI VALE FAPEPE 2012.

2. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR

2.1 - Poderão participar da Seleção todas as pessoas jurídicas legalmente autorizadas a atuarem no ramo pertinente ao objeto desta Seleção, que atenderem a todas as exigências contidas neste Edital;

2.2 – Não poderão participar as empresas que:

2.2.1 - Tenham sido declaradas inidôneas ou impedidas de licitar ou contratar com a Administração Pública;

2.2.2 - Se encontrem sob falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, dissolução, liquidação ou empresas estrangeiras que não funcionam no país;

2.3 - O interessado arcará integralmente com todos os custos de preparação e apresentação de sua Proposta, independentemente do resultado da Seleção;

2.4 - A participação do interessado implica em aceitação de todas as condições estabelecidas neste edital;

3. DA ENTREGA DAS PROPOSTAS

3.1 – Deverão ser inseridas no **Portal do Fornecedor** através do endereço eletrônico:

<http://conveniar.fapepe.org.br/Fornecedor/Login.aspx>.

4. PREENCHIMENTO DA PROPOSTA COMERCIAL

4.1 - A proposta comercial a ser preparada pelo proponente será apresentada originalmente em 01(uma) via, em papel timbrado ou com carimbo do CNPJ, datilografada ou digitalizada, em língua portuguesa, sem ressalvas, rasuras ou emendas, datada, assinada na última página, apondo-se o nome e o cargo, e rubricada nas demais por pessoa juridicamente habilitada, contendo:

4.1.1 - a enumeração dos itens cotados, de acordo com a numeração contida no ANEXO I;

4.1.2 - a especificação detalhada do bem, conforme discriminado no ANEXO I;

4.1.3 - as mesmas unidades e quantidades especificadas no ANEXO I;

4.1.4 - o preço unitário e o preço global, por item, inclusos impostos e taxas, não podendo constar reduções, descontos e/ou ofertas especiais tais como opções para um mesmo item;

4.1.5 - os preços em REAIS, irredutíveis durante o prazo de validade da proposta, considerando-se apenas (02) duas casas após a vírgula, não podendo ser irrisórios ou de valor zero. Sendo os valores máximos os previstos no ANEXO I.

4.1.6 - PRAZO DE VALIDADE da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias a contar da data de sua abertura;

4.1.6.1 – Decorrido o prazo da validade da proposta, sem convocação para a contratação, ficam os proponentes liberados dos compromissos assumidos.

4.2 - Fica facultado ao proponente o preenchimento do Anexo I - marca, valores unitário e total - desde que: apresentada originalmente em 01(uma) via, em papel timbrado ou com carimbo do CNPJ, datilografada ou digitalizada, em língua portuguesa, sem ressalvas, rasuras ou emendas, datada e assinada na última página, apondo-se o nome e o cargo, e rubricada nas demais por pessoa juridicamente habilitada

4.3 - Para maior agilidade num eventual pagamento e contato com o proponente, poderão constar na proposta os dados bancários, conforme relacionados abaixo:

Nome do Banco:

Nº da Conta Bancária:

Praça de Pagamento:

Nº da Agência:

Telefone/fax e/ou e-mail (do proponente)

5. DA HABILITAÇÃO

5.1 – Para habilitação na Seleção Pública, será exigido da empresa detentora do menor preço a seguinte documentação:

5.1.2 - Estar CADASTRADA no SICAF, onde a regularidade do cadastramento será confirmada por meio de consulta “ON-LINE”; ou,

5.1.3 - Para a **detentora da menor proposta que não se encontre Cadastrada no SICAF**, apresentar a seguinte documentação:

5.1.3.2 - Habilitação Fiscal

I - Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do interessado, ou outra equivalente, na forma da lei; e

II - Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, que comprove situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

5.2 - A documentação apresentada pela empresa detentora da menor proposta não Cadastrada no SICAF será entregue em envelope com a seguinte identificação externa: **“DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO”**.

5.4 - Todos os documentos exigidos poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou publicação em órgão da imprensa oficial, ou, ainda, por cópias não autenticadas, desde que sejam exibidos os originais para conferência.

5.5 - Não serão aceitas cópias ilegíveis, que não ofereçam condições de leitura das informações nelas contidas.

6. DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO

6.1 - Inicialmente será realizada a abertura das propostas.

6.2 - Procedida à análise das Propostas, a Comissão de Seleção fará o julgamento das mesmas e comunicará o resultado aos proponentes através do Portal do Fornecedor, para que a detentora da menor proposta apresente a documentação exigida no item 5 do edital, no prazo de 03 (três) dias úteis, sob pena de desclassificação no caso de não atendimento ao prazo, sendo assim solicitado a segunda colocada a documentação, e assim sucessivamente.

6.3 - A Fundação sempre poderá negociar condições mais vantajosas com o interessado mais bem classificado, e com os demais participantes da seleção pública, respeitada a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o preço do primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado por sua proposta permanecer acima do orçamento estimado.

6.4 - Decorrido o prazo de recurso, ou se ocorrida a medida recursal, após sua apreciação, a Comissão de Seleção encaminhará o processo à Gerente Administrativa da FAPEPE para homologação.

7. CONSIDERAÇÕES

7.1 - Depois da data e horário limite para envio da proposta, referente a esta Seleção, o sistema encerra automaticamente o recebimento de propostas.

7.2 - Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor das propostas apresentadas ou anexado às mesmas qualquer tipo de documento que importem em *modificações dos termos originais das mesmas*, salvo informações de cunho estritamente formal - assim entendido àquelas formalidades que venham a confirmar a concordância com as condições e exigência desta Seleção e que, por algum motivo, não constarem na proposta - e que tenham como escopo selecionar a proposta mais vantajosa para esta Administração.

7.3 - No caso de divergência entre as informações contidas na documentação considerada acessória ou complementar à proposta (ficha técnica, catálogos e outros) e as constantes da proposta específica, o item será desclassificado.

7.4 - Em nenhuma hipótese serão aceitas alegações de desatendimento às condições ou exigências deste ato convocatório, sob o argumento de o mesmo ter sido praticado em razão de interpretação errônea ou por pseudo ausência de maior clareza.

7.5 - A Comissão, se julgar necessário, suspenderá a reunião para proceder à avaliação das propostas, devendo ser reiniciada oportunamente em data, horário e local, a serem previamente fixados.

7.6 - Não serão aceitas propostas enviadas por fax, e-mail ou físicas.

7.7 - A critério da Comissão de Seleção e/ou do requisitante da compra, poderá ser exigido do proponente: catálogos; ficha técnica; amostras e outros que se fizerem necessários para que comprovem que o objeto ofertado pela mesma, em sua proposta, esteja de acordo com o especificado no ANEXO I desta Seleção, sob pena de desclassificação.

7.8 – Quando possível e necessário, a Comissão de Seleção poderá retirar dos sites oficiais as certidões exigidas nesta norma.

8. JULGAMENTO

8.1 - Será considerado vencedor o proponente que apresentar a proposta de acordo com a especificação, conforme ANEXO I, ofertar o **MENOR PREÇO POR ITEM** e atender a todas as condições e exigências deste edital.

8.2 - As propostas que não atenderem a todas as condições e exigências desta Seleção serão desclassificadas.

8.3 - No caso de empate entre duas ou mais propostas, a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público, para o qual os proponentes serão convocados;

8.4 - Poderão ser desclassificados, também, os itens que não apresentarem marcas, fabricante ou fornecedor, ou que, quando indicadas, estiverem incompatíveis com as especificações contidas no ANEXO I.

9. DA ENTREGA

9.1 - Os materiais/equipamentos deverão ser entregues no prazo de 15 dias.

9.2 - Os materiais/equipamentos somente serão considerados entregues DEFINITIVAMENTE após a verificação de todos os parâmetros necessários para o seu aceite, tais como: qualidade, compatibilidade, autenticidade, e outros que se fizerem necessários.

10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

10.1 – O pagamento será efetuado em 10 (dez) dias úteis, através do Banco do Brasil S.A., para crédito em conta do proponente, após a entrega dos materiais/equipamentos, acompanhado da Nota Fiscal e depois do aceite e liberação da documentação pela FAPEPE.

10.2 - O CNPJ constante na Nota Fiscal deverá ser o mesmo da empresa que apresentou a proposta.

10.3 - No caso dos materiais/equipamentos serem entregues fora do prazo estipulado, a FAPEPE poderá deduzir do montante da Fatura/Nota Fiscal o valor correspondente a 0,5% (meio por cento), por dia de atraso na entrega.

10.4 - Uma vez adotados os procedimentos administrativos cabíveis, se julgada procedente a defesa da contratada, o valor deduzido será devolvido.

10.5 – Serão efetuados, no pagamento, a retenção e recolhimento de tributos e contribuições conforme Instrução Normativa 306 da SRF, de 12/03/03

11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 - Pela inexecução total ou parcial do contrato, a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA sanções previstas no Regulamento de Compras da FAPEPE, sendo que a multa será de 10% (dez por cento) calculada sobre o valor total do contrato e a suspensão em contratar com esta Administração será de 02 (dois) anos.

11.2 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão pelos motivos legais.



12. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E DOS RECURSOS

12.1 - A presente seleção reger-se-á pelas disposições contidas no Decreto Federal 8.241/2014.

12.2 - Os recursos cabíveis contra quaisquer atos da administração decorrentes desta seleção, reger-se-ão pelo Decreto Federal 8.241/2014

13. DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1 - O proponente vencedor deverá entregar os materiais/equipamentos, objeto desta Seleção, de acordo com as especificações do ANEXO I e pelos preços cotados em sua proposta.

13.2 - A critério da FAPEPE, a abertura da presente Seleção poderá ser transferida para outra data, sem que caiba por esse motivo, qualquer recurso por parte dos proponentes.

13.3 - A FAPEPE se reserva o direito de revogar a seleção, a qualquer tempo, em ocorrendo razões de interesse público, sendo tal decisão motivada por fato superveniente que a justifique, não decorrendo dela qualquer direito de indenização por parte dos proponentes.

13.4 - O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões dos itens licitados e/ou quantidade maior ou menor que as indicadas em cada item, respeitados os limites legais, assim como os limites de valor da presente seleção.

13.6 - Para os efeitos desta Seleção, serão desclassificadas as propostas que não atendam às condições e exigências nele contidas ou que apresentem qualquer modalidade de informação, inteira ou parcialmente falsa, ou, por qualquer outro modo, mesmo por omissão, seja capaz de induzir em erro a Comissão de Seleção a respeito da natureza, características, qualidade, quantidade, propriedade, origem, preço e quaisquer outros dados.

13.7 - Todo e qualquer custo decorrente da participação nessa seleção será de responsabilidade de cada proponente não cabendo a FAPEPE quaisquer ônus.

13.8 - Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente, de caráter público, que impeça a realização deste evento na data acima marcada, a seleção ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, independentemente de nova comunicação.

13.9 - Os acréscimos ou supressões poderão ser definidos por acordo entre as partes, sendo a proponente obrigada a aceitar acréscimos e supressões até o limite 25% nas mesmas condições do contrato inicial.

Itajubá, 05 de outubro de 2015.

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

(OBS: Se optar por preencher este anexo observe as exigências deste Edital)

PROCESSO N.º 13510/2015/FAPEPE				PREÇOS (R\$)	
ITENS	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	QTD.	UNIT.	TOTAL



	Contato para dúvidas técnicas: Responsável: Prof. Eduardo Miguel – (31) 3839-0808				
01	<p>01-Conjunto de equipamentos para ensaios de óleo contendo: 01-Viscosímetro Saybolt Universal p/2 provas conf. ASTM D-88 E D-102 01- Penetrômetro Universal Conf. ASTM D-5 com controlador de tempo. 01-Balança Analítica ,01- Chapa aquecedora,01-Termômetro Infravermelho de Vídeo com Câmera Integrada.01- pHmetro de Bancada,01-Capela de Exaustão de Gases Pequena ,01-Equipamento para determinação de ponto de fulgor vaso fechado Pensky Martens,01- Viscosímetro rotativo microprocessado ,01- Equipamento para análise do Ponto deAnilina segundo a norma NBR 11343- Método A ,01- Equipamento para determinação do PONTO DE FULGOR CLEVELAND (VASO ABERTO) CONF.ASTM D-92,01- Equipamento para determinação do ponto de fluidez CONF. ASTM D-97 E NBR-11349,01-Equipamento para determinar o ponto de gota p/2 provas c/aquecimento e agitação 220v, 01- Equipamento para DETERMINACAO DE RESIDUO DE CARBONO EM PETROLEO (RAMSBOTTOM) CONF. ASTM D-524,01-Microscópio Estereoscópio Binocular. 01- kit para análise de graxa ,01- Equipamento para Verificador de óleo ,01-VISCOSIMETRO CANNON-FENSKE Nº 300 (50 A 250 CST) 1 TRANSPARENTE 01-VISCOSIMETRO CANNON-FENSKE Nº 400 (240 A 1200 CST) TRANSPARENTE Descrição:Viscosímetro de Cannon-Fenske para líquidos opacos, conforme ASTM D-445. Incluso CERTIFICADO DE CALIBRACAO EM VISCOSIMETRO CANNON-FENSKE DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS A SEREM ADQUIRIDOS PARA O LABORATORIO DE MANUTENÇÃO MECÂNICA- CAMPUS ITABIRA</p> <p>01-Conjunto de equipamentos para ensaios de óleo contendo: 01-Viscosímetro Saybolt Universal p/2 provas conf. ASTM D-88 E D-102 Aplicação: O aparelho é utilizado para determinar a viscosidade de produtos de petróleo, a temperaturas específicas entre 21,1 e 98,9c. Conformidade: Caixa em aço inox 304; Base de chapa de ferro pintado; Tampa em fenolite Características técnicas: Alimentação: 220 volts;Potência nominal de: 500 w; Controle de temperatura microprocessado de 35 a 250c°; Motor de agitação por hélice; Composto por 2 provas; Capacidade aproximada do banho de 8 litros; Fluido recomendado: óleo de silicone op50; Normas: MB-326, ASTM D-88 e ASTM D-102. 01- Penetrômetro Universal Conf. ASTM D-5 com controlador de tempo. Aplicação: equipamento utilizado para determinação da</p>		01	141.810,00	141.810,00

<p>consistência de fluídos agregados. Conformidade: base de ferro fundido; haste de ferro 1020; painel em latão; gabinete em latão; controlador microprocessado. Características técnicas: Alimentação: 220 volts, Alcance: 4 dígitos, Resolução: 1/10 milímetro, Peso: 7kg, Normas: ASTM D5, DIN 52010, EN 1426, EN 131792, EN 138802, JIS K2207 e AASHTO T49 NCM: 9027.30.19</p> <p>01-Balança Analítica Com calibração automática pode ser acionada com um simples toque no painel frontal. Além disso, pesos padrões externos podem ser utilizados para aferição das medidas. Ajusta facilmente a relação desejada de tempo de leitura/ estabilidade para cada aplicação com um simples toque no painel, mesmo durante as pesagens. Envia dados da balança para planilhas Excel ou outros aplicativos do Windows sem a necessidade de instalação de software especial. Combinando a função Auto Print com os recursos da planilha do Excel, aplicações complexas podem ser facilmente automatizadas. Aplicações especiais: - Modo Formulação; - Função Comparadora; - Modo Contagem de Peças. Capacidade: 220g. Leitura: 0,1mg. Repetitividade (Desvio Padrão): R 0,1mg. Linearidade: ±0,2mg. Tempo de resposta: 3 segundos aprox. Temperatura de operação: 10 – 30°C 20-85%. Coeficiente de sensibilidade à temperatura (ppm/°C): ±2 ppm/°C (sem condensação). Tamanho do prato (mm): 91 mm de diâmetro. Dimensões externas (mm): 213(largura) x 356 (profundidade) x 338 (altura). Peso aprox. (Kg): 6,2, Tensão de Alimentação: 12V, 1A. Calibração com peso interno: sim</p> <p>01-Chapa aquecedora - Seu microcomputador permite controle da temperatura de maneira precisa ao longo de toda faixa; - O símbolo de alerta de segurança – superfície quente – permanece aceso até o momento em que a plataforma resfria abaixo de 50°C; - A base em alumínio fundido tem contornos moldados para desviar derramamento de líquidos de componentes internos; - Foram desenvolvidas para aplicações laboratoriais em geral; possuem display de aquecimento digital que também permite visualizar o set point da temperatura para melhor exatidão e repetibilidade; - Possui acoplamento (rosca) de haste de suporte, na qual acomoda haste com até 13 mm de diâmetro; - Plataformas em cerâmica permitem aplicações para altas temperaturas; - O modelo avançado foi desenvolvido para aplicações que requerem exatidão e repetibilidade precisas. O display de temperatura mostra o valor atual e o set point permitindo resultados exatos e repetíveis; - A unidade inclui um kit de sonda de temperatura na qual contém uma sonda em PTFE (15,2 cm), haste de suporte (45,7 cm) e mufa; - Timer: na qual desliga o aquecimento e dispara alarme audível para alertar o usuário; - Sistema de proteção “Overtemperature” na qual desliga a unidade em caso de superaquecimento; - Está incluído: Cabo de alimentação (1,8) com plug. Dados técnicos: - Número do catálogo: 03455-40 (110V); - Material da Plataforma: Cerâmica; - Dimensões da plataforma: 18 x 18 cm; - Faixa de temperatura: 30 a 540°C; - Carga máxima: 11 Kg; - Dimensões (L x A x P): 21,6 x 9,5 x 32,4 cm. - Modelo 03455-40: 110V; 50/60Hz; 8,6”; 1040 Watts; Conformidade CE: Não; Plug, Padrão Americano.</p> <p>01-Termômetro Infravermelho de Vídeo com Câmera Integrada. contendo; - Laser duplo; - Controles de data/hora; - Desligamento automático; - Alta temperatura;</p>				
--	--	--	--	--

<p>- Gravações Máx., Mín., DIF, AVG;- Alarme alto e baixo; - Emissividade ajustável e proteção trigger; - Entrada para sensor tipo K. Especificações técnicas: - Display: LCD colorido 2.2; - Câmera de 640x480; - Escala de temperatura (IR): -50°C até 1000°C / 58°F até 1832°F;- Tempo de resposta: <300ms; - Resolução: 0,1 até 1000°, 1° acima 1000°; - Precisão: (IR): ±1,0% de leitura; - Resolução Óptica: 50:1 de distância do ponto; - Emissividade ajustável: 0,10 ~1,0 ajustável; - Escala de temperatura (tipo K): -50°C até 1370° / -58°F até 2498°F; - Precisão (Tipo K): ±0,5% de leitura; - Escala de temperatura ambiente: 0 a 50°C / 32° a 122°F; - Precisão de temperatura ambiente: ±0,5°C / 1°F;</p> <p>01- pHmetro de Bancada Aparelho medidor de pH com compensação automática de temperatura, display gráfico de cristal líquido e calibração em três pontos. - Construído em plástico ABS, compacto, robusto com fino acabamento. - Indicação digital em amplo display gráfico de cristal líquido de fácil visualização, com 128 x 64 pixels. - Indicação digital simultânea do valor de pH, mV e temperatura.- Funções de stand-by, pH e milivolts.- Faixa de medição de 0,00 pH a 14,00 pH e +2000mV absoluto.- Compensação automática da temperatura entre 0°C e 100°C, por meio de sensor Pt-100.- Suporte dos eletrodos com plataforma e braços telescópios.- Calibração em três pontos.- Precisão: ±0,2 °C, ±0,02 pH e ±0,2 mV.- Reprodutibilidade de +0,01 pH e +0,1 milivolts.- Legibilidade: 0,01 pH, 0,1mV e 0,1°C.- Sensor de temperatura PT100 encapsulado em aço inox.- Acompanha fonte de alimentação; eletrodo combinado para pH, 100mL buffer pH9,18; 100mL de buffer para 6,86; 100 mL de solução buffer pH 4,01; 100mL de solução de repouso, sensor de temperatura, suporte de eletrodos e manual de instruções.- 90~240V, 10W.- Peso 1,5 Kg.- Dimensões externas: 20 x 20 x 10 cm (CxLxA).</p> <p>01-Capela de Exaustão de Gases Pequena Indicada para pequenos espaços. Utilizada para manipulação de produtos voláteis e com odores.- Pequena, modular e de fácil instalação, pode ser transferida de local.- Interruptores para exaustão e iluminação, ambos com lâmpada-piloto interna.- Construída em fibra de vidro laminada, com excelente acabamento externo.- Porta em vidro temperado, resistente a solventes, com abertura de até 42 cm sistema de contrapeso, que permite ajustar a abertura em qualquer ponto;- Iluminação interna tipo leds de aproximadamente 600 lux, completamente isolada da área de trabalho;- Exaustor laminado em fibra de vidro (peça única) com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 100 mm. Pode ser direcionado para qualquer lado no sentido horizontal.- Motor 1/30 HP com ventilação interna. - Volume de ar deslocado pelo exaustor e de 372 m³/hora (nominal sem tubulação);- Velocidade do ar de 14 m/s.- Cabo de força de acordo com a norma ABNT NBR 14136. Obs: esta capela não é recomendada para ácido fluorídrico.- 110V, 45W.- Peso: 20Kg.- Dimensões úteis: 60 x 80 x 60 cm (CxLxA).- Dimensões externas: 62 x 82 x 130 cm (CxLxA).</p> <p>01-Equipamento para determinação de ponto de fulgor vaso fechado Pensky Martens Determina o ponto de fulgor e combustão de solventes, óleos, lubrificantes, produtos que tendem a formar uma camada na superfície durante o teste e amostras com baixo ponto de fulgor. Este aparelho atende a norma ASTM D-93 e ISSO</p>				
--	--	--	--	--

<p>2719. - Cuba de ensaio em latão sem soldas nem encaixes (evita vazamentos).- Construído em fibra de vidro.- Resistência em aço inox blindada.- Temperatura máxima de trabalho de 250°C. - Controle eletrônico de temperatura;- Dispositivo para colocação do termômetro;- Faixa de trabalho: conforme norma.- Dispositivo mecânico que abre as janelas e introduz o bico com chama de forma simultânea. - Sistema que corta o fornecimento de gás na falta de energia elétrica.- Controle fino de chama piloto.- Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra,atendendo a nova norma ABNT NBR 14136.- Acompanha 2 termômetros (astm 9c e astm 10c) com certificado de calibração e manual de instruções. - Cadastro FINAME 2124670.- 220V, 550W. - Dimensões externas 22 x 33 x 50 cm (CxLxA).Obs: fornecido com controle microprocessado de temperatura.</p> <p>01-Viscosímetro rotativo microprocessado Mede e indica automaticamente a viscosidade de forma rápida e prática. Indicado para amostras newtonianas, como medicamentos, alimentos, cosméticos, colas, tintas e outros fluídos. - Gabinete em material plástico ultra-resistente e com arrajado design de linhas modernas. - Base estável com dois pés niveladores. - Nível tipo bolha embutido na unidade de medição. - Painel com 9 teclas de funções. - Leitura direta em mPa.s dispensando o uso de tabelas e cálculos. - Faixa de indicação de temperatura de 0°C a 35°C com precisão de $\pm 4^\circ\text{C}$. - Motor silencioso. - Velocidade de seleção dos rotores: de 0,1 a 60 rpm. - Acompanha 4 motores (1, 2, 3, 4) de aço inox com suporte. - Display de cristal líquido com luz de fundo de duplo nível, indicando simultaneamente o número do rotor em uso, a velocidade atual, a temperatura da amostra, a porcentagem de leitura e o valor da medição. - Todas as sequências são exibidas no display. - Acompanha: rotores, base de três pés, haste de sustentação, sensor de temperatura e manual de instruções. - 220V, 264W.Faixa: 100 a 600.000 (mPa.s) , dimensões externas: 40 x 27 x 45 cm (CxLxA).</p> <p>01- Equipamento para análise do Ponto de Anilina segundo a norma NBR 11343- Método A composto por 01- tubo de ensaio feito de vidro resistente ao calor com aproximadamente 25mm de diâmetro e 150mm de comprimento,01- camisa de tubo de vidro resistente ao calor de 37mm a 42mm de diâmetro aproximadamente 175mm de comprimento,01- agitador de aproximadamente 25mm de diâmetro operado manualmente,01- termômetro de ponto de anilina que abranjam as faixas de 38° C a 42°C e 90°C a 170°C com subdivisões de 0,2°C, 01- tubo envolvente,01- tubo de ensaio,01- arame de ferro flexível e suporte..</p> <p>01- Equipamento para determinação do PONTO DE FULGOR CLEVELAND (VASO ABERTO) CONF.ASTM D-92 Características técnicas:Protetor contra calor em amianto,Protetor feito de chapa de aço carbono com superfície tratada por galvanização,Dimensões da chapa protetora:Largura = 200 mm, comprimento = 175 mm, altura = 0,5 mm.Sistema de aquecimento :Aquecimento por indução à gás , acionado manualmente pela conexão com o bico da mangueira, tanto o aquecimento quanto a chama da superfície da caneca, são acionados à gás..Caneca fabricada em latão.Dimensão da caneca :Diâmetro do anel = 99mm, diâmetro externo = 68,5mm, diâmetro interno =63,5mm ,altura externa = 36,5mm, altura interna = 33,3mm.Base inferior .Base fabricada em aço carbono com pintura eletrostática com tratamento</p>				
---	--	--	--	--

<p>anticorrosivo. Dimensão da base Largura = 200 mm, comprimento = 160 mm, altura = 9,5 mm. Projeto Equipamento projetado partindo do princípio onde quem o opera seja munido de conhecimento específico para realizar o teste. Peso 3 Kg, Opcional sobre requisição, Composição de itens que acompanha, Tensão de alimentação de 110 V, sendo acrescido conforme o produto requisitado. Caneca, bico de gás, base protetora em aço galvanizado base inferior em aço carbono e certificado de garantia.</p> <p>01- Equipamento para determinação do ponto de fluidez CONF. ASTM D-97 E NBR-11349</p> <p>Características técnicas</p> <p>Gabinete construído em aço inox 304 com conformação mecânica de fino ajuste Dimensão do aparelho, comprimento = 500 mm, largura = 300 mm, altura = 700 mm, Motor de indução assíncrono GP50 de potência 88 Watts, Rotação 3450 RPM Temperatura De -40°C 40°C, Sensor tipo PT-100, Controlador digital microprocessado com tecnologia de sistema PID. Resistência : Resistência tubular blindada de 1300 Watts, Tensão de alimentação : 220 V Capacidade : 11,5 litros. Aparelho fabricado com gabinete em aço inox 304, isolamento do cabeçote de inox 304, chave gangorra de 6A, controlador de temperatura microprocessado, possui quatro suportes para tubo de análise de inox 304 de diâmetro de 49mm e comprimento de 109 mm, possui quatro tubos de vidro para análise do óleo, banho de refrigeração capaz de refrigerar o fluido solvente até -40°C. Possui cabo de dupla isolação para conexão com a rede elétrica, agitação interna por meio de bomba de circulação sendo álcool etílico (Etanol) o fluido recomendado para análise. Normalização: ABNT NBR 11349 Opcional sobre requisição, Composição de itens que acompanha, Tensão de alimentação de 110 V e termômetro para auxílio de Análises sendo acrescido conforme o requisitado. Gabinete de inox 304, quatro tubos de inox, quatro frascos de vidro, manual técnico de utilização e certificado de garantia.</p> <p>01-Equipamento para determinar o ponto de gota p/2 provas c/aquecimento e agitação 220v,</p> <p>Características técnicas: Gabinete em aço inox 304, Dimensões externas, Comprimento = 270 mm, largura = 370 mm, altura = 700 mm. Becker de vidro forma baixa de 800 ml, Motor elétrico de indução de 1/4 cv, Rotação 1500 RPM, Resistência Resistência caracol de 1500 Watts, Temperatura ambiente até 300°C, Tensão 220VAC. controlador de aquecimento com manipulo analógico com escala de 0 a 100%. Aparelho fabricado com gabinete em inox, Becker de vidro, motor elétrico para agitação da substância, hélice de agitação em aço inox e resistência com controle variável de aquecimento. ABNT MB-350. Opcional sobre requisição, Composição de itens que acompanha, Tensão de alimentação de 110 V sendo acrescido conforme o produto requisitado. Gabinete em aço inox, Becker de 800 ml, termômetro ASTM 2C, motor elétrico, hélice em aço inox, cabo de dupla isolação e plug de três pinos, manual técnico de utilização e certificado de garantia.</p> <p>01- Equipamento para DETERMINAÇÃO DE RESÍDUO DE CARBONO EM PETRÓLEO (RAMSBOTTOM) CONF. ASTM D-524</p> <p>Características técnicas : Controlador digital microprocessado com sistema PID. Temperatura ambiente até 520°C. Sistema de aquecimento por forno elétrico com quatro orifícios, Isolamento do cabeçote, Isolamento em aço carbono com</p>				
---	--	--	--	--

<p>pintura eletrostática com tratamento anticorrosivo. Precisão de controle 5°C Três resistências blindadas nas potências consecutivas: 300Watts , 600Watts e 1000Watts. Tensão de alimentação :220 V Umidade relativa :80 % Potência total de consumo de 2000Watts Bloco de aquecimento ,Cuba do forno em ferro fundido , Dimensões do bloco ,Diâmetro = 140 mm, altura = 116 mm, possuindo quatro orifícios das seguintes dimensões : diâmetro na secção superior = 38 mm , diâmetro na secção inferior = 25 mm, altura = 80mm. Descrição do aparelho Aparelho fabricado com isolamento em aço carbono com pintura eletrostática, com Sistema de aquecimento por forno elétrico com quatro orifícios de formato cônico, Possui painel com indicadores digitais com manípulos analógicos acionados manualmente , possui cabo de força com dupla isolamento com plug de três pinos sendo duas fases e um terra. Peso :18 Kg. Equipamento projetado para operação com conhecimento específico Opcional sobre requisição .Composição de itens que acompanha. Resistência reserva para manutenção sendo acrescido conforme o produto requisitado. Controlador digital , forno elétrico em ferro fundido com 4 orifícios painel com sistema de controle digital , cabo com dupla isolamento , 3 grupos de resistência para controle e aumento de temperatura.Manual técnico de utilização e certificado de garantia.</p> <p>01-Microscópio Estereoscópio Binocular. Equipamento ideal para escolas de ensino fundamental e médio com ótimo desempenho e durabilidade. Possui estrutura em metal e óptica em vidro cristalino.Possibilita a observação em diversos aumentos com o uso de acessórios que acompanham o equipamento.- Aumento: 10X à 80X.- Tubo binocular com ajuste interpupilar 54mm ~ 77mm, inclinado 60° e giro de 360° do conjunto óptico.- Ocular: WF 10X com suporte para reticulo 22mm.- Objetiva fixa: 2x e 4X em movimento giratório e parada click stop. Objetiva auxiliar 0,5Xe 2X .- Platina circular 94mm vidro difusor com sistema de trava por parafuso allen.- Focalização macrométrica com regulagem de tensão e botões bilaterais - área de trabalhode 106mm.- Iluminação: Possibilitando trabalho individual ou conjunto da iluminação Diascópica e Episcópica regulagem do nível luminoso e seletor de luz em um novo sistema tipo painel de membrana afixada na base.- Diascópica LED de potência e altíssimo brilho e sistema de lente coletora afixado na base. Regulagem de intensidade luminosa.- Episcópica: LED de potência e altíssimo brilho afixado junto a estativa com sistema de lente coletora e regulagem de ângulo luminoso. Regulagem de intensidade luminosa - Base: Em formato oval provida de presilhas para fixação de amostras. - Alimentação: 100V~264VAC 60Hz com chaveamento automático.- Embalagem: Isopor e papelão.- Manual em português.</p> <p>01- kit para análise de graxa O kit foi desenvolvido para aplicar apropriadamente esta metodologia . Com a sua utilização podem ser realizados três testes distintos, consistência , propriedade de mudança no óleo e contaminação. Isso permite ao usuário ter uma boa compreensão da condição da graxa e tomar decisões diretamente em campo. O TKGT 1 inclui instruções para interpretar corretamente os resultados dos testes. Equipamento portátil desenvolvido para ser utilizado diretamente em campo, não requer capacitação especial para realizar os teste, não requer substâncias químicas perigosas; A metodologia incluída no kit traz o conhecimento sobre a lubrificação para que o cliente possa entender adequadamente os resultados de cada</p>				
--	--	--	--	--



<p>teste; Requer tamanho de amostra pequeno, Sendo necessário somente 0,5 grama de graxa para realizar todos os testes. Ferramenta de avaliação rápida que permite tomar decisões diretamente em campo. Características e benefícios: Os principais benefícios da análise de graxa são: Os intervalos de relubrificação com graxa podem ser reajustados conforme as condições reais. A qualidade da graxa pode ser avaliada para detectar possíveis desvios inaceitáveis de lote a lote.</p> <p>01- Equipamento para Verificador de óleo O verificador de óleo detecta e mede a constante dielétrica do óleo. Comparando as medições obtidas em óleos da mesma marca, usados ou novos, o Verificador de óleo consegue determinar o grau de alteração na constante dielétrica do óleo. A alteração dielétrica está diretamente relacionada com a degradação e o nível de contaminação do óleo e permite ao usuário obter intervalos otimizados entre as mudanças de óleo e detectar maior desgaste da máquina assim como perda de propriedades lubrificantes do óleo. Para facilitar a obtenção da tendência, o aparelho está equipado com visor de leitura numérica. Indica mudanças nas condições de óleo, afetadas por condições tais como: Conteúdo de água, Contaminação por combustível, Conteúdo de metais, Oxidação, De uso fácil em uma só mão, Leitura numérica para fácil determinação de tendências, Pode armazenar calibração (óleo bom), Tipos de óleo adequados: óleos mineral e sintético, repetitividade: Melhor que 95%, 11- Leitura: Grade verde e vermelha + valores numéricos (0 - 100), Bateria: Alcalina de 9V IEC 6LR61, Vida Útil da bateria: > 150 horas ou 3.000 testes, Dimensões: 250 x 95 x 32 mm (9,8 x 3,7 x 1,3 pol)</p> <p>01-VISCOSIMETRO CANNON-FENSKE Nº 300 (50 A 250 CST) 1 TRANSPARENTE 01-VISCOSIMETRO CANNON-FENSKE Nº 400 (240 A 1200 CST) TRANSPARENTE Descrição: Viscosímetro de Cannon-Fenske para líquidos opacos, conforme ASTM D-445. Incluso CERTIFICADO DE CALIBRACAO EM VISCOSIMETRO CANNON-FENSKE</p> <p>NÃO SERÁ ACEITA NOTA FISCAL DE SERVIÇO</p>				
---	--	--	--	--

NOME DA EMPRESA:

CNPJ:

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias.

PRAZO DE ENTREGA: _____ (obs: atentar para o máximo exigido neste edital)

Nome do responsável: _____ Tel. _____ Fax. _____ e-mail _____

CPF nº:

Nome do Banco:

Nº da Conta Bancária:

Nº da Agência: