

**PROCESSO LICITATÓRIO: 27/2014**

**MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO N° 17/2014**

**TIPO: MENOR PREÇO**

**FINALIDADE: CONTRATAÇÃO**

**OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE FÍSICA, METROLOGIA, MATERIAIS, CONCRETO E SOLOS**

**SUMÁRIO**

1.	PRÉAMBULO .....	2
2.	OBJETO .....	4
3.	DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO.....	4
4.	CREDENCIAMENTO NO SISTEMA E PARTICIPAÇÃO .....	5
5.	RECEBIMENTO E ABERTURA DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES.....	6
6.	PROPOSTA .....	7
7.	DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO .....	9
8.	DA HABILITAÇÃO .....	10
9.	JULGAMENTO .....	12
10.	IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E RECURSOS .....	12
11.	HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO.....	13
12.	PAGAMENTO .....	13
13.	PENALIDADES .....	13
14.	ENTREGA E RECEBIMENTO.....	14
15.	ASSINATURA DO CONTRATO .....	14
16.	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.....	15
17.	DISPOSIÇÕES FINAIS .....	15
	ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA .....	17
	ANEXO II - DESCRIÇÃO DO OBJETO E ESPECIFICAÇÕES.....	18
	ANEXO III – MINUTA DE CONTRATO.....	32
	ANEXO IV – MODELO: DECLARAÇÃO - ART. 7º CF.....	37
	ANEXO V – MODELO: DECLARAÇÃO ME/EPP .....	38
	ANEXO VI – MODELO: DECLAR. INEXIST. DE FATO IMPEDITIVO .....	39
	ANEXO VII – MODELO: PROPOSTA DE PREÇOS.....	40

**PROCESSO LICITATÓRIO: 27/2014****MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO N° 17/2014****TIPO: MENOR PREÇO****FINALIDADE: CONTRATAÇÃO****OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE FÍSICA, METROLOGIA, MATERIAIS, CONCRETO E SOLOS.****1. PRÉAMBULO**

<b>PERÍODO DE ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS:</b> Das 17h30 do dia 04/12/2014 até às 08h30 do dia 18/12/2014
<b>DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 18/12/2014</b>
<b>HORÁRIO DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 08h30</b>
<b>DATA DA DISPUTA DE PREÇOS: 18/12/2014</b>
<b>HORÁRIO DA DISPUTA DE PREÇOS: 10h30</b>
<b>TEMPO MÍNIMO DE DISPUTA: 05 minutos.</b> Após 5 min. De disputa o pregoeiro poderá a qualquer momento acionar o tempo aleatório que pode variar de 00:00:01 (um segundo) à 00:30:00 (trinta minutos), determinado pelo sistema randômico da plataforma de licitações.

\* **REFERÊNCIA DE TEMPO:** para todas as referências de tempo será considerado o horário de Brasília - DF.

**1.1. O CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FRANCA – UNI-FACEF**, autarquia municipal (pessoa jurídica de direito público interno), com sede nesta cidade de Franca - SP, à Avenida Major Nicácio, nº 2433, São José, inscrita no CNPJ sob nº 47.987.136/0001-09, torna público para conhecimento dos interessados, que se acha aberta nesta unidade licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO nº 17/2014, tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**- Processo nº 27/2013, cujo objeto é **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE FÍSICA, METROLOGIA, MATERIAIS, CONCRETO E SOLOS**, que será regida pela seguinte legislação:

Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002	Institui, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.
Decreto Federal nº 5.450, de 31 de maio de 2005	Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.
Decreto Federal 6.204/07	Regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte nas contratações públicas de bens, serviços e obras, no âmbito da administração pública federal.
Decreto nº 3.555 de 08 de agosto de 2000	Aprova o Regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns.

Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006	Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis no 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943, da Lei no 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar no 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis no 9.317, de 5 de dezembro de 1996, e 9.841, de 5 de outubro de 1999.
Lei Federal nº 8.666 e suas alterações.	Aplicada subsidiariamente no que couberem. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

- 1.2. As propostas deverão obedecer às especificações estabelecidas por este Edital e seus anexos, que dele fazem parte integrante.
- 1.3. O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio de sistema eletrônico de comunicação pela INTERNET. O sistema referido utiliza recursos de criptografia e de autenticação que asseguram condições adequadas de segurança em toda etapa do certame.
- 1.4. A informação dos dados para acesso deve ser feita na página inicial no sítio do Banco do Brasil S.A., [www.bb.com.br](http://www.bb.com.br), opção Licitações, ou diretamente em [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br).
- 1.5. A sessão pública de processamento da licitação será conduzida por pregoeiro, com suporte da Equipe de Apoio, membros da Comissão Permanente de Licitações designados, como consta nos autos do processo em epígrafe, os quais, juntamente com a autoridade competente do órgão promotor da licitação, formam o conjunto de operadores do sistema do Pregão Eletrônico.
- 1.6. O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da *INTERNET*, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases.
- 1.6.1. O certame será realizado através da utilização do Portal Eletrônico do Banco do Brasil S.A. em sua página respectiva a processos licitatórios ([www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br)), conforme convênio de cooperação técnica celebrado entre o BB e o CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FRANCA.
- 1.7. Integram o presente edital:

<b>Anexo I – TERMO DE REFERÊNCIA;</b>
<b>Anexo II – DESCRIÇÃO DO OBJETO E ESPECIFICAÇÕES;</b>
<b>Anexo III – MINUTA DE CONTRATO;</b>
<b>Anexo IV – MODELO: DECLARAÇÃO - ART 7º CF;</b>
<b>Anexo V – MODELO: DECLARAÇÃO ME/EPP;</b>
<b>Anexo VI – MODELO: DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO;</b>
<b>Anexo VII – MODELO: PROPOSTA DE PREÇOS;</b>

## 2. OBJETO

- 2.1. A presente licitação tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE FÍSICA, METROLOGIA, MATERIAIS, CONCRETO E SOLOS**, cuja adjudicação será feita pelo MENOR PREÇO POR LOTE, conforme informações do Termo de Referência constante no **ANEXO I** e especificações constantes no **ANEXO II**, que integram este Edital.
- 2.2. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na plataforma do Banco do Brasil e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

## 3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 3.1. Poderão participar do certame as pessoas jurídicas do ramo de atividade pertinente ao objeto da licitação que atendam a todas as exigências constantes deste Edital e seus Anexos.
- 3.2. Não poderão participar da presente licitação
- 3.2.1. Os interessados suspensos de licitar com a Administração Municipal de Franca, cujo conceito abrange a administração direta e indireta, as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob o seu controle e as fundações por ela instituída ou mantida, no prazo e nas condições do impedimento;
- 3.2.2. Empresa suspensa de contratar com o Uni-FACEF.
- 3.2.3. Os interessados que tenham sido declarados inidôneos pela Administração Municipal, Estadual ou Federal, o que abrange a administração direta e indireta, as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob o seu controle e as fundações por ela instituída e mantida;
- 3.2.4. Os interessados que se encontrarem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução ou liquidação;
- 3.2.5. Empresas ou sociedades estrangeiras que não funcionam no país
- 3.2.6. Consórcio de empresa, qualquer que seja sua forma de constituição;
- 3.2.7. Empresa que esteja declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade;
- 3.2.8. Empresa cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto deste Pregão.

3.3. A participação neste certame implica a aceitação de todas as condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

#### 4. CREDENCIAMENTO NO SISTEMA E PARTICIPAÇÃO

4.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e perante o sistema eletrônico provido pelo Banco do Brasil, por meio do sítio [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br). O cadastro é obrigatório e deve estar atualizado, sob pena de desclassificação.

4.2. O cadastramento no SICAF poderá ser realizado pelo interessado em qualquer unidade de cadastramento dos órgãos ou entidades da Presidência da República, dos Ministérios, das Autarquias e das Fundações que participam do Sistema Integrado de Serviços Gerais - SISG, localizada nas Unidades da Federação.

4.3. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste Pregão deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal obtidas junto ao provedor do sistema, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

4.3.1. **O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva**, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Uni-FACEF responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4.4. Os interessados deverão credenciar representantes, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema.

4.5. Em sendo sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado) da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

4.6. A chave de identificação e a senha terão validade de 01 (um) ano e poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa do Banco, devidamente justificado.

4.7. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

4.8. A participação no Pregão Eletrônico se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecidos.

**4.9. O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital. O fornecedor será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.**

4.9.1. A licitante deverá encaminhar proposta, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

4.9.2. Por ocasião do envio da proposta, a licitante enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, em campo próprio do Sistema que atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, para fazer jus aos benefícios previstos na referida Lei. Caso venha a ser declarada vencedora, ao ser intimada a apresentar proposta assinada e documentos de habilitação, dentre estes deverá conter a declaração constante no **ANEXO V**.

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

4.9.4. **Propostas que contiverem qualquer tipo de identificação da empresa (mesmo em seus anexos) serão automaticamente desclassificadas antes da abertura dos lances.**

**4.10.** Caberá ao fornecedor acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.10.1. A comunicação entre o Pregoeiro e as licitantes ocorrerá mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

**4.11.** Como requisito para participação neste Pregão, a licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico, que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos neste Edital.

4.11.1. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e à proposta sujeitará a licitante às sanções previstas neste Edital e na legislação de regência.

## **5. RECEBIMENTO E ABERTURA DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES**

**5.1.** As propostas serão recebidas até o horário previsto no preâmbulo deste edital, após o que terá início à sessão pública do pregão eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas, passando o Pregoeiro a avaliar sua aceitabilidade.

**5.2.** Aberta a etapa competitiva, os representantes dos fornecedores deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

- 5.3. Só serão aceitos lances cujos valores forem inferiores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado no sistema.
- 5.4. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 5.5. Durante o transcurso da sessão pública, os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances aos demais participantes.
- 5.6. No caso de desconexão com o Pregoeiro no decorrer da etapa competitiva do Pregão o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retomando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízos dos atos realizados.
  - 5.6.1. Quando a desconexão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes, através da plataforma do Banco do Brasil (no campo DOCUMENTOS) divulgando data e hora da reabertura da sessão.
- 5.7. Depois de transcorridos 05 minutos da etapa de lances, o pregoeiro poderá a qualquer momento encerrar o **tempo normal** da disputa, mediante aviso de fechamento iminente dos lances emitido pelo sistema eletrônico, dando início ao período de tempo RANDÔMICO, podendo este variar **de 01 segundo até 30 minutos, aleatoriamente**, determinado automaticamente pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 5.8. Antes de anunciar o vencedor, o Pregoeiro poderá encaminhar pelo sistema eletrônico contraproposta diretamente ao proponente que tenha apresentado o lance de menor preço, estando este na condição de arrematante, para que seja obtido preço melhor, bem como decidir sobre sua aceitação.
- 5.9. O sistema informará a proposta de menor preço imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor.
- 5.10. Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e valor estimado para a contratação.
- 5.11. **Erros de digitação de valores durante os lances serão de responsabilidade dos licitantes**, estando sujeitos ao cumprimento do valor ofertado ou às sanções cabíveis de acordo com análise da instituição.

## 6. PROPOSTA

- 6.1. A proposta deverá obedecer aos seguintes critérios:

- 6.1.1. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente nacional, devendo o valor unitário proposto corresponder à unidade solicitada;
- 6.1.2. A licitante deverá, na forma expressa no sistema eletrônico, consignar os valores unitário e total e a descrição pormenorizada do produto ofertado para o item/lote o qual deseja enviar proposta especificando obrigatoriamente marca e modelo dos produtos.
- 6.1.3. Nos preços ofertados deverão já estar considerados e inclusos os tributos, fretes, tarifas e as **despesas decorrentes da execução do objeto**.
- 6.2. O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital.
  - 6.2.1. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.
- 6.3. Prazo de Entrega: até 40 (quarenta) dias, após o recebimento do empenho.
- 6.4. É de inteira responsabilidade do licitante o preço e demais condições apresentadas, salvo se no momento da abertura da proposta for alegado erro, e aceito pelo Pregoeiro, será registrado em ata, devendo o item/lote ser desconsiderado da proposta.
- 6.5. A licitante vencedora do certame deverá entregar os produtos, atendendo às especificações constantes dos Anexos deste Edital, na plenitude de sua configuração.
- 6.6. Deverão ser especificados os prazos e condições de garantia para os produtos licitados, obedecendo a garantia mínima de 12 meses para as máquinas e equipamentos, referente à Assistência Técnica *on site* e atualizações disponíveis;
- 6.7. Os participantes desta licitação deverão prestar serviço de Assistência Técnica necessária ao perfeito funcionamento dos equipamentos durante o prazo de garantia, diretamente ou por empresa devidamente autorizada pelo fabricante, que será iniciado após a disponibilização dos mesmos.
- 6.8. A referida garantia deverá cobrir qualquer falha no desempenho dos produtos, quando em condições normais de uso. Neste caso, todas as despesas serão custeadas pela adjudicada.
- 6.9. A Administração reserva-se o direito de recusar todo e qualquer produto que não atenda às especificações deste Edital.
- 6.10. Os preços propostos serão considerados completos e abrangem todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais) e qualquer despesa, acessória e/ou necessária, não especificada neste Edital.
- 6.11. No caso de discordância entre valores numéricos e por extenso, prevalecerão estes últimos e, entre preços unitários e totais, os primeiros.

- 6.12. Serão desclassificadas as propostas que conflitem com as normas deste Edital ou da legislação em vigor.
- 6.13. Serão rejeitadas as propostas que:
- 6.13.1. Estejam incompletas, isto é, não contenham informação(ões) suficiente(s) que permita(m) a perfeita identificação do objeto licitado;
  - 6.13.2. Contiverem qualquer limitação ou condição substancialmente contrastante com o presente Edital, ou seja, manifestamente inexecutáveis, por decisão do Pregoeiro.
- 6.14. O Uni-FACEF é considerado consumidor final, sendo que o licitante deverá obedecer ao texto fixado no art. 155, § 2º, VII, b, da Constituição Federal de 1988.
- 6.15. Qualquer elemento que possa identificar a licitante importa a desclassificação da proposta.**
- 6.16. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.
- 6.16.1. Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

## 7. DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

- 7.1. Para julgamento, será adotado o critério de **MENOR PREÇO POR LOTE**, observados os prazos para fornecimento, as especificações técnicas, parâmetros mínimos de desempenho e qualidade e demais condições definidas neste Edital.
- 7.2. O Pregoeiro anunciará o licitante detentor da proposta ou lance de menor valor imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor.
- 7.3. Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável, o Pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, na ordem de classificação, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação. Se for necessário, repetirá esse procedimento, sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.
- 7.4. Ocorrendo a situação a que se referem os itens 7.2 e 7.3 deste Edital, o Pregoeiro poderá negociar com o licitante para que seja obtido melhor preço.
- 7.5. Da sessão, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

## 8. DA HABILITAÇÃO

8.1. O licitante vencedor deverá apresentar a documentação original ou fotocópia autenticada no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, no DEPARTAMENTO DE COMPRAS do Centro Universitário de Franca, localizado à Avenida Major Nicácio, nº 2433, Bairro São José, Franca – SP CEP 14.401-135, informações pelo telefone (16) 3713-4688.

8.1.1. **Imediatamente após a conclusão dos lances** pelo sistema a equipe de apoio estará **recebendo VIA FAX ou E-MAIL a documentação digitalizada** exigida nos itens 8.3 a 8.5 deste edital, bem como a proposta formal assinada, e efetuando a consulta da situação cadastral da empresa vencedora dos lances no site do SICAF.

8.1.2. Se o licitante desatender as exigências habilitatórias, o pregoeiro examinará a proposta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procederá conforme a ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital.

8.2. Os documentos necessários à habilitação deverão ser apresentados em original ou por processo de cópia autenticada, na forma da lei. Fica dispensada a autenticação de certidões obtidas pela internet.

8.3. Para comprovação de REGULARIDADE FISCAL, (obs.: Serão aceitas *Certidões Positivas com Efeito de Negativas*) apresentar:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e Municipal, se houver, relativo à sede ou ao domicílio da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certidão de regularidade de débito com as Fazendas Estadual e Municipal, da sede ou do domicílio da licitante, expedida pelo órgão competente;
- d) Certidão de regularidade de débito para com o Sistema de Seguridade Social (INSS);
- e) Certidão de regularidade de débito para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- f) Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativa a tributos federais e dívida ativa da União;
- g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), conforme lei nº 12.440/11.

### 8.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- h) Certidão negativa de falência ou concordata e recuperação judicial e extrajudicial expedida pelo

distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, expedida pelo distribuidor do domicílio da pessoa física;

### 8.5. OUTRAS COMPROVAÇÕES

Declarações abaixo relacionadas, subscritas por representante legal da licitante, elaborada em papel timbrado, sendo estas:

i) Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, conforme modelo constante no **ANEXO IV**.

j) Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo conforme modelo constante no **ANEXO VI**.

k) Documento de constituição da credenciada, conforme enquadramento abaixo:

- Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual;
- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social e seus aditivos em vigor, devidamente registrado em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedade de ações, acompanhadas de documentos de eleição de seus administradores;
- Ato constitutivo devidamente registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedades não empresária acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

k) Comprovante de cadastro no SICAF

### 8.6. Disposições gerais da habilitação:

8.6.1. É facultada às licitantes a não apresentação dos documentos de habilitação que constem do SICAF – Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores, nos termos do art 4º, inciso XIV da Lei nº 10.520/02.

8.6.2. O registro cadastral (SICAF) não substitui os documentos relacionados nos subitens 8.4 e 8.5.

8.6.3. Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Administração aceitará como válidas as expedidas até 90 (noventa) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.

8.7. Após a realização dos procedimentos relativos ao julgamento e ordenação das propostas, o Pregoeiro verificará a regularidade do cadastro e documentos da proponente vencedora.

8.8. Os documentos apresentados deverão ser, obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a empresa seja vencedora

de um ou mais lotes, o contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

## **9. JULGAMENTO**

**9.1.** Constatando o atendimento das exigências previstas no Edital, o licitante será declarado vencedor, sendo adjudicado o objeto da licitação e homologado o procedimento pela autoridade competente.

9.1.1. Havendo recurso, o pregoeiro apreciará os mesmos e, caso não reconsidere sua posição, caberá à autoridade competente a decisão em grau final

**9.2.** Após a habilitação, poderá a licitante ser desqualificada por motivo relacionado com a capacidade jurídica, regularidade fiscal, qualificação econômico-financeira, qualificação técnica e/ou inidoneidade, em razão de fatos supervenientes ou somente conhecidos após o julgamento.

## **10. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E RECURSOS**

**10.1.** Impugnações ao ato convocatório do pregão serão recebidas até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura do mesmo.

10.1.1. Caberá ao pregoeiro decidir sobre a impugnação, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

10.1.2. Deferida a impugnação do ato convocatório, será designada nova data para realização do certame.

**10.2.** Ao final da disputa, o proponente que desejar recorrer contra decisões do Pregoeiro poderá fazê-lo, manifestando sua intenção com registro da síntese das suas razões em campo próprio aberto pelo sistema na parte inferior direita da tela, por meio da opção “RECURSO” que fica disponível por até 10 (dez) minutos, sendo-lhe facultado juntar memoriais no prazo de 3 (três) dias úteis. Os interessados ficam, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões em igual prazo, que começará a correr do término do prazo do recorrente.

**10.3.** A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e a adjudicação ao vencedor do certame.

**10.4.** Os recursos contra decisões do pregoeiro não terão efeito suspensivo.

**10.5.** O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**10.6.** Não serão aceitas as impugnações e recursos apresentados fora do prazo legal, subscrito por representante não habilitado legalmente, ou não identificado no processo para responder pelo proponente.

## 11. HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

- 11.1. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente adjudicará e homologará o objeto ao vencedor.
- 11.2. Como condição para a sua contratação o licitante vencedor deverá manter as mesmas condições de habilitação, prestar as informações solicitadas pela contratante, dentro dos prazos estipulados, bem como não transferir a outrem as obrigações decorrentes deste contrato.
- 11.3. A obrigação decorrente do fornecimento de bens será firmada entre a Administração e o Fornecedor, por meio de empenho, observando as condições estabelecidas neste Edital, seus anexos e na legislação vigente.
- 11.4. Quando o proponente vencedor, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar a entrega ou não apresentar situação regular no ato do empenho deste, será convocado outro licitante, observada a ordem de classificação para celebrar o contrato, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.
- 11.5. Este edital e todos os demais documentos que compõem seus anexos farão parte integrante do contrato.

## 12. PAGAMENTO

- 12.1. O objeto do presente pregão deverá ser entregue conforme especificações e prazos constantes nos ANEXOS I e II deste Edital, observando o seguinte:
  - 12.1.1. Caso algum produto não corresponda ao exigido no instrumento convocatório, a contratada deverá providenciar no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da data de notificação expedida pela contratante, a sua adequação, visando o atendimento das especificações, sem prejuízo da incidência das sanções previstas no instrumento convocatório, na Lei nº 8.666/93 e no Código de Defesa do Consumidor;
  - 12.1.2. Os pagamentos serão efetuados mediante crédito em conta corrente devendo o fornecedor informar o número do banco, da agência e conta bancária, ou através de banco credenciado, a critério da Administração.
- 12.2. O prazo do pagamento devido pela Instituição é após 10 (dez) dias, contados a partir da emissão do termo de recebimento definitivo do objeto licitado, mediante apresentação obrigatória da **nota fiscal eletrônica** devidamente atestada pelo setor requisitante.

## 13. PENALIDADES

- 13.1. O licitante que deixar de entregar quaisquer documentos exigidos no Edital ou apresentar documentação falsa para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta ou lance, não celebrar o contrato ou instrumento

equivalente, falhar ou fraudar a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantida a prévia defesa, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

- 13.2. O licitante sujeitar-se-á, ainda, às sanções de: advertência, multa e declaração de inidoneidade, sendo que as sanções de suspensão descritas no item anterior e declaração de inidoneidade poderão ser cumuladas com multa, sem prejuízo da rescisão contratual.
- 13.3. As multas poderão ser cumulativas, reiteradas e aplicadas em dobro, sempre que se repetir o motivo.
- 13.4. Ocorrendo atraso na execução/entrega do objeto contratado será aplicada multa moratória de **0,3%** (zero vírgula três por cento) por dia de atraso, até o limite de **20 %** (vinte por cento) sobre o valor total dos objetos não entregues.
- 13.5. No descumprimento de quaisquer obrigações licitatórias/contratuais, poderá ser aplicada multa indenizatória de **10%** (dez por cento) do valor total do objeto licitado.
- 13.6. A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada da(s) fatura(s), cobrada judicialmente ou extrajudicialmente, a critério da Instituição.
- 13.7. Da intenção de aplicação de quaisquer das penalidades previstas, será concedido prazo para defesa prévia de 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação.
- 13.8. Da aplicação da sanção caberá recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da sua publicação.
- 13.9. As penalidades serão obrigatoriamente registradas, esgotada a fase recursal, no Cadastro de Fornecedores do Município, no caso de impedimento do direito de licitar e contratar, o licitante terá seu cadastro cancelado por igual período.

#### **14. ENTREGA E RECEBIMENTO**

- 14.1. Os materiais deverão conter todas as informações necessárias à perfeita caracterização dos mesmos, em Língua Portuguesa, como marca e demais especificações necessárias para a perfeita caracterização dos objetos, manuais, catálogos técnicos e todos os acessórios necessários ao seu bom e completo funcionamento.
- 14.2. Os materiais deverão ser encaminhadas ao Setor de Compras e Licitações do Uni-FACEF, Unidade I, localizado na Avenida Major Nicácio, nº 2433 – Bairro São José – Franca/SP, CEP 14.401-135; dentro dos prazos previstos no Termo de Referência.

#### **15. ASSINATURA DO CONTRATO**

- 15.1. Após a homologação do resultado deste Pregão, a Administração do UNI-FACEF convocará a licitante vencedora, durante a validade da sua proposta, para assinatura do instrumento contratual, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e no art. 81 da Lei n.º 8.666/1993.
- 15.2. O prazo para assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração do UNI-FACEF.
- 15.3. A assinatura do contrato está condicionada à verificação da regularidade da habilitação parcial da licitante vencedora junto ao SICAF.
- 15.4. Poderá ser acrescentada ao contrato a ser assinado qualquer condição apresentada pela licitante vencedora em sua proposta, desde que seja pertinente e compatível com os termos deste Edital.
- 15.5. É facultado ao Pregoeiro, quando a convocada não assinar o contrato, no prazo e nas condições estabelecidos, convocar outra licitante, obedecida a ordem de classificação, para assiná-lo, após negociação, aceitação da proposta e comprovação dos requisitos de habilitação.

## **16. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 16.1. As despesas decorrentes deste processo correrão à conta da dotação orçamentária do Uni-FACEF para o ano de 2014:
  - Ficha / Elemento: 06 – 3.3.90.30 – Material de Consumo  
ou
  - Ficha / Elemento: 016 - 4.4.90.52 – Equipamentos e Material Permanente

## **17. DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 17.1. As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre os licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.
- 17.2. É facultada ao Pregoeiro, ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.
- 17.3. A autoridade competente para determinar a contratação poderá revogar a licitação em face de razões de interesse público derivadas de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

- 17.4. A Administração reserva-se o direito de transferir o prazo para o recebimento e abertura das propostas descabendo, em tais casos, direito à indenização pelos licitantes.
- 17.5. A participação na presente licitação implica em concordância tácita, por parte do licitante, com todos os termos e condições deste Edital e das cláusulas contratuais já estabelecidas.
- 17.6. O resultado deste Pregão e os demais atos pertinentes a esta licitação, sujeitos à publicação, serão publicados no DOE.
- 17.7. Os casos omissos do presente Pregão serão solucionados pelo Pregoeiro.
- 17.8. Informações complementares, que visam obter maiores esclarecimentos sobre a presente licitação, serão prestadas pelo Pregoeiro via e-mail: [compras@facef.br](mailto:compras@facef.br).
- 17.9. Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca de Franca, Estado de São Paulo, renunciando a outros por mais privilegiados que sejam.

Franca (SP), 01 de dezembro de 2014.

---

*Lucas Antônio Santos*  
*Pregoeiro*

---

*Prof. Dr. José Alfredo de Pádua Guerra*  
*Pró-Reitor de Administração*

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA****PROCESSO LICITATÓRIO: 27/2014****MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO N° 17/2014****TIPO: MENOR PREÇO****FINALIDADE: CONTRATAÇÃO**

<b>Objeto</b>	Aquisição de materiais e equipamentos para uso nos Laboratórios de Física, Metrologia, Materiais, Concreto e Solos.
<b>VALORES ESTIMADOS</b>	
<b>LOTE 01</b>	<b>R\$ 10.237,71</b>
<b>LOTE 02</b>	<b>R\$ 8.709,79</b>
<b>LOTE 03</b>	<b>R\$ 133.603,60</b>
<b>LOTE 04</b>	<b>R\$ 54.918,33</b>
<b>LOTE 05</b>	<b>R\$ 6.994,72</b>
<b>LOTE 06</b>	<b>R\$ 42.794,05</b>
<b>LOTE 07</b>	<b>R\$ 6.021,00</b>
<b>LOTE 08</b>	<b>R\$ 24.650,02</b>
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 287.929,22</b>
<b>Justificativa</b>	Aquisição de materiais para uso nos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção do Uni-FACEF.
<b>Prazos de entrega</b>	<b>Até 40 (quarenta) dias corridos após o recebimento do pedido</b>
<b>Prazo de garantia</b>	A garantia mínima das máquinas e equipamentos será de 12 meses <i>on site</i> .
<b>Classificação orçamentária</b>	- <i>Ficha / Elemento: 06 – 3.3.90.30 – Material de Consumo</i> ou - <i>Ficha / Elemento: 016 - 4.4.90.52 – Equipamentos e Material Permanente</i>
<b>Locais de entrega</b>	Uni-FACEF, Unidade I, localizado na Avenida Major Nicácio, nº 2433 – Bairro São José – Franca/SP, CEP 14.401-135 ou Uni-FACEF, Unidade II, localizado na Avenida Dr. Ismael Alonso y Alonso, nº 2400 - Bairro São José – Franca/SP, CEP 14.403-430
<b>Unidade fiscalizadora</b>	Pró-Reitoria Administrativa

**ANEXO II - DESCRIÇÃO DO OBJETO E ESPECIFICAÇÕES**

**PROCESSO LICITATÓRIO: 27/2014**

**MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO N° 17/2014**

**TIPO: MENOR PREÇO**

**FINALIDADE: CONTRATAÇÃO**

**Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE FÍSICA, METROLOGIA, MATERIAIS, CONCRETO E SOLOS.**

**LOTE 01 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO DE FÍSICA – 1**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT
1.1	<b>CONJUNTO PARA LANÇAMENTOS HORIZONTAIS</b>	1
<p>COM SISTEMA ELETROMAGNÉTICO PARA DISPARO DO CORPO DE PROVA, COM DUPLO BORNE PARA CONEXÃO JUNTO À CHAVE DE DISPARO, POSSIBILIDADE DE AJUSTE CORRETIÇO DE ALTURA E COMPRIMENTO, TANTO PARA MOVIMENTOS HORIZONTAIS, QUANTO VERTICAIS; COMPOSIÇÃO: • 01 TRIPÉ TIPO ESTRELA COM MANÍPULO; • 01 HASTE MACHO 405MM; • 01 HASTE FÊMEA 405MM; • 01 TRENA DE 2M; • 01 ESFERA DE AÇO Ø15MM; • 02 ESFERAS DE AÇO Ø20MM; • 01 RAMPA PARA LANÇAMENTO COM TRILHO DE ALUMÍNIO FIXADO EM PAINEL METÁLICO COM GRADUAÇÃO DE ALTURAS (6, 8, 10 ,12CM) E FIO DE PRUMO;</p>		
1.2	<b>DILATÔMETRO</b>	1
<p>APARELHO DE MEDIÇÃO DA DILATAÇÃO LONGITUDINAL INCLUINDO MANGUEIRA DE SILICONE E TRÊS CORPOS DE PROVA (AÇO, LATÃO E VIDRO), ATRAVÉS DAS QUAIS PASSA VAPOR DE ÁGUA PARA O AQUECIMENTO; BASE DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA COM NO MÍNIMO 52CM, INDICADOR E ESCALA PROJETÁVEL, RELÓGIO COMPARADOR, PRECISÃO 0,01MM FIXADO NA BASE. BALÃO DE DESTILAÇÃO COM CONEXÕES. ACOMPANHADO DE GARRA COM MUFA PARA FIXAÇÃO, TERMÔMETROS.</p>		
1.3	<b>DINAMÔMETROS</b>	1
<p>DINAMÔMETRO COM ESCALA BEM LEGÍVEL SOBRE ENVOLTÓRIO DE PLÁSTICO TRANSPARENTE. APTO PARA PROJEÇÃO COM PROJETOR DE LUZ NATURAL. COM PROTEÇÃO CONTRA DISTENSÃO EXCESSIVA DAS MOLAS. PRECISÃO DA MEDIÇÃO: ±3% DA FAIXA DE MEDIÇÃO COMPRIMENTO: 185 MM COMPRIMENTO DA ESCALA: 60 MM GAMA DE MEDIÇÃO: 10 N GRADUAÇÃO DA ESCALA: 200 MN</p>		
1.4	<b>LEI DE HOOKE</b>	1
<p>LEI DE HOOKE CONFECCIONADO BASICAMENTE EM AÇO, ALUMÍNIO, NÁILON E ACRÍLICO. DIMENSÕES APROXIMADAS DO CONJUNTO: C X L X A = 300 X 330 X 750 MM. O EQUIPAMENTO POSSUI BASE TRIANGULAR EM AÇO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA E 03 PÉS PARA NIVELAMENTO DE ALTURA; HASTE CONFECCIONADA EM PERFILADO DE ALUMÍNIO E FIXADA DIRETAMENTE À BASE, COM POSSIBILIDADE DE DESENCAIXE ATRAVÉS DE PARAFUSO CONECTOR; ESCALA MILIMETRADA CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO, SERIGRAFADA E FIXADA NA PARTE INTERNA DO PERFILADO PARA VISUALIZAÇÕES E RESULTADOS DOS ENSAIOS. POSSUI FIXADOR EM SUA EXTREMIDADE SUPERIOR, PARA FIXAÇÃO DE PLACA ACRÍLICA; COMPOSTO POR</p>		

DUAS PLACAS ACRÍLICAS – SUPERIOR E INFERIOR – COM GANCHOS ACOPLÁVEIS E FIXADOS PARA CONEXÃO DAS MOLAS DE ENSAIO. O CONJUNTO É COMPOSTO POR 03 MOLAS DE 2N PARA DIVERSAS VISUALIZAÇÕES DE RESULTADOS; POSSUI CONJUNTO DE PESOS CONFECCIONADO EM LATÃO, CONTENDO 03 PESOS DE 50G COM GANCHO PARA ENCAIXE.		
<b>1.5</b>	<b>CONJ. DE ONDAS ESTACIONÁRIOS EM CORDA</b>	<b>1</b>
CONJUNTO DE ONDAS ESTACIONÁRIAS EM UMA CORDA, DESTINADO A O ESTUDO DE ONDAS MECÂNICAS NUM FIO, POR AÇÃO ELETROMAGNÉTICA, ATRAVÉS DE UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO E IMÃS EM U DE ALNICO BRUTO.		
<b>1.6</b>	<b>BANCO ÓPTICO</b>	<b>1</b>
BANCO ÓPTICO AVANÇADO COM DOIS BARRAMENTOS EM AÇO DE ÁREA ÚTIL MÍNIMA 930 X 130 MM, CABECEIRA ESQUERDA COM ENTRADA PARA LÂMPADA ESPECTRAL, ESCALA LINEAR A MILIMETRADA 0 A 920 MM, DIV: 1 MM E 0 A 36 INCHES, DIV: 0,1 INCHES, ESCALA LINEAR B MILIMETRADA 400 - 0 - 314 MM, DIV: 1 MM E 16 - 0 – 12 INCHES, DIV: 0,1 IN, ESCALA LINEAR C MILIMETRADA 0 A 630 MM, DIV: 1 MM E 0 A 24 INCHES, DIV: 0,1 INCHES, COM INDICAÇÕES DE POSIÇÕES CHAVES E QUATRO SAPATAS NIVELADORAS; FONTE DE LUZ POLICROMÁTICA, CARENAGEM EM AÇO, REFRIGERAÇÃO POR CONVEXÃO, CONJUNTO DE SAPATAS FIXAS, CONJUNTO DE SAPATAS MÓVEIS REGULÁVEIS, LÂMPADA HALÓGENA, AJUSTE DE GIRO DE 90 GRAUS, ESCALA LINEAR FOCAL LATERAL, OBJETIVA MÓVEL DE 50 MM EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO, RETENÇÃO EM AÇO, CHAVE ON-OFF, FONTE DE ALIMENTAÇÃO EMBUTIDA COM PLUGAGEM DE ENTRADA NORMA IEC, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLTADA 127/220 VAC, 50/60 HZ, POTÊNCIA 50 W; FONTE DE LUZ LASER, DIODO, FAIXA VISÍVEL, 5 MW, COMPRIMENTO DE ONDA 665 (±15) NANOMETROS, SISTEMA CORRETIVO ROTACIONAL DE 0 A 90 GRAUS, DISSIPADOR METÁLICO DE CALOR COM SISTEMA ROTACIONAL DO FEIXE, CARENAGEM EM AÇO, TRÊS SAPATAS NIVELADORAS BAIXAS E TRÊS EXTENÇÕES METÁLICAS BAIXAS REMOVÍVEIS PARA SAPATAS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 4,5 VCC, CHAVE ON-OFF E LENTE CILÍNDRICA COM FIXADOR, ESPALHAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL DO FEIXE; DOIS CABO DE FORÇA COM PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 14136 E PLUGUE FÊMEA IEC; MESAS SUPORTES EM AÇO COM AJUSTE DE ALTURA, GUIAS TRANSVERSAIS PARA ACESSÓRIOS E FILTRO; LENTE REMOVÍVEL DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO PLANO-CONVEXA DE 50 MM, 4 DI COM MOLDURA EM AÇO, INDICADOR NO NÍVEL DE ALTURA NO CAVALEIRO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE REMOVÍVEL DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO BICONVEXA DE 50 MM, 20 DI COM MOLDURA EM AÇO, INDICADOR NO NÍVEL DE ALTURA NO CAVALEIRO E FIXAÇÃO POR FUSO; LENTE REMOVÍVEL DE CRISTAL EM VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO BICONVEXA DE 50 MM, 10 DI COM MOLDURA EM AÇO, INDICADOR NO NÍVEL DE ALTURA NO CAVALEIRO E FIXAÇÃO POR FUSO; QUATRO CAVALEIROS SEM ABA, DE FIXAÇÃO MAGNÉTICA, EM AÇO, COM BATENTE GUIA REMOVÍVEL COM ESCALA POSICIONADORA VERTICAL DE ACESSÓRIOS 10 - 0 - 10 MM, DIV: 1 MM E DOIS MANÍPULOS M3; DOIS CAVALEIROS SEM ABA, DE FIXAÇÃO MAGNÉTICA, EM AÇO, DOIS MANÍPULOS M3, SEM ESCALA; DOIS GERADORES DE CAMPO MAGNÉTICO NDFEBO COM FUSOS FIXADORES MILIMÉTRICOS; REDES DE DIFRAÇÃO COM CONSTANTE DE REDE 1,00 X 10 <sup>-6</sup> , PROTETOR CONTRA UV E ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO EM MOLDURA DE CAVALEIRO; TRÊS CONJUNTOS POLARÓIDE GIRANTE 0 A 210 GRAUS, DIV: 1 GRAU COM MOLDURA EM AÇO, FIXAÇÃO POR FUSO E AJUSTE DE ALTURA; ESCALA MILIMETRADA RETRÁTIL; DUAS MÁSCARAS A, ADESÃO MAGNÉTICA, TRÊS FENDAS SIMPLES COM DIFERENTES ESPESSURAS; DUAS MÁSCARAS B, ADESÃO MAGNÉTICA, FENDAS MÚLTIPLAS DE 0,2 MM COM AFASTAMENTOS 0,2 MM, 0,4 MM E 0,6 MM; DUAS MÁSCARAS C, ADESÃO MAGNÉTICA, COM TRÊS CONJUNTOS DE FENDAS DE MESMA ESPESSURA N = 2, N = 5, N = 10; DUAS MÁSCARAS D, ADESÃO MAGNÉTICA, ORIFÍCIOS OPACOS À LUZ COM DIÂMETROS D1, D2 E D3; DUAS MÁSCARAS E, ADESÃO MAGNÉTICA ORIFÍCIOS DE PASSAGEM ÓPTICA COM DIÂMETROS D1, D2 E D3; TRÊS FILTROS 1/4 DE ONDA, 560 NANOMETROS , PASSAGEM ÓPTICA CIRCULAR COM PAINEL EM AÇO, ESCALA 0 A 210		

<p>GRAUS, DIV: 1 GRAU, ORIFÍCIOS DE ACOPLAMENTO AOS CAVALEIROS POR FUSO MILIMÉTRICO; CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DAS RAIAS ESPECTRAIS DO HG COM TORRE DE SUSTENTAÇÃO, FUSOS M3 PARA ENCAIXE DE ESCALA E ALINHAMENTO DOS PONTOS DE INTERFERÊNCIA, SAPATAS NIVELADORAS, CARENAGEM EM AÇO COM ABERTURA DESLIZANTE TIPO GUILHOTINA, FENDA VERTICAL LONGA, CHAVE GERAL, BIVOLTADO, FUSÍVEL, FILTRO DE PROTEÇÃO AO OPERADOR CONTRA UV, JANELA DE ABERTURA E FECHAMENTO PENDULAR COM SAÍDA LATERAL PARA UV; PLUGUE DE ENTRADA NORMA IEC, FUSÍVEL DE SEGURANÇA; CÂMARA PARA ATIVIDADES ÓPTICAS DO MEIO COM JANELAS PARALELAS, CONEXÕES FLEXÍVEIS, TAMPÃO REMOVÍVEL, PINÇA DE FECHAMENTO; MEDIDOR PARA FAIXA DE 0 A 2.000 LUX COM CAVALEIRO EM AÇO COM INDICADORES DE POSIÇÃO; ESCALAS AJUSTÁVEIS, CHAVE EM L, CAMINHO ÓPTICO CURVO EM MATERIAL TRANSPARENTE CURVILÍNEO PARA INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE FIBRAS ÓPTICAS, ETC. LIVRO COM CHECK LIST, GARANTIA DE DOIS ANOS, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS COM HABILIDADES E COMPETÊNCIAS SEGUNDO O PROGRAMA CURRICULAR NACIONAL (PCN), EM PORTUGUÊS, PARA PROFESSOR E ALUNO. - VOLTAGEM: 220V OU 110V (DEPENDENDO DA CIDADE A SER INSTALADO). O FORNECEDOR DEVERÁ SOLICITAR, POR OCASIÃO DA ENTREGA, A VOLTAGEM CORRESPONDENTE.</p>		
<b>1.7</b>	<b>PAINEL PARA LEI DE OHM</b>	<b>1</b>
<p>PAINEL PARA LEIS DE OHM, METÁLICO, FACE PRINCIPAL COM ÁREA MÍNIMA DE 1060 X 100 MM, 25 BORNES INTERESPAÇADOS, DEMARCAÇÕES ENTRE 0 E 1000 MM, TORRES ISOLANTES COM CABEÇOTES CONDUTORES E FIXADORES MÉTRICOS, TRÊS FIOS RESISTIVOS DE CROMO-NÍQUEL COM DIÂMETROS DIFERENTES, FIO DE AÇO, FIO DE COBRE E JANELA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL DOS ELEMENTOS RESISTIVOS. LIVRO COM CHECK LIST, GARANTIA DE DOIS ANOS, INSTRUÇÕES E SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS. - VOLTAGEM: 220V OU 110V (DEPENDENDO DA CIDADE A SER INSTALADO). O FORNECEDOR DEVERÁ SOLICITAR, POR OCASIÃO DA ENTREGA, AO CAMPUS REQUISITANTE A VOLTAGEM CORRESPONDENTE.</p>		
<b>1.8</b>	<b>PLANO INCLINADO</b>	<b>1</b>
<p>BASE E PLANO FABRICADOS EM METAL, DOBRÁVEL, COM ESCALAS PARA ÂNGULO, COMPRIMENTO E ALTURA. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL DE 0° A 45°. DEVERÁ ACOMPANHAR POLIAS AJUSTÁVEIS, ROLO, PRATO DE SUSPENDER E CORDA. COMPRIMENTO DO PLANO INCLINADO: 600MM. COMPRIMENTO DA BASE 450MM. ESCALAS COM DIVISÃO EM CM E 1°.</p>		
<b>1.9</b>	<b>VOLANTE</b>	<b>1</b>
<p>CONFECCIONADO EM AÇO CROMADO PARA VERIFICAÇÃO DE MOVIMENTOS UNIDIMENSIONAIS</p>		

**LOTE 02 - MATERIAIS PARA LABORATÓRIO DE FÍSICA - 2**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT
<b>2.1</b>	<b>PÊNDULO SIMPLES</b>	<b>1</b>
<p>PENDULO SIMPLES CONFECCIONADO BASICAMENTE EM AÇO, ALUMÍNIO E NÁILON. DIMENSÕES APROXIMADAS DE: C X L X A = 300 X 330 X 1002 MM. POSSUI BASE TRIANGULAR, CONFECCIONADA EM AÇO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA E 03 PÉS NIVELADORES DE ALTURA. FIXADO À BASE, O SISTEMA POSSUI HASTE EM PERFILADO DE ALUMÍNIO, POSSUINDO ESCALA CENTIMETRADA INTERNA PARA VISUALIZAÇÕES DE RESULTADOS DOS ENSAIOS; POSSUI DUAS POLIAS (ROLDANAS) DE BAIXO ATRITO, CONFECCIONADAS EM NÁILON; MANÍPULO CONECTADO</p>		

<p>JUNTO À ROLDANA INFERIOR PARA AJUSTE DE ALTURA DO FIO; FIXADOR METÁLICO EM SUA EXTREMIDADE SUPERIOR PARA ACOPLAMENTO DO FIO E DISTANCIAMENTO DA HASTE. O FIO DE TESTES É CONFECCIONADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E POSSUI CORPO DE PROVA EM SUA EXTREMIDADE CONFECCIONADO EM LATÃO PARA EQUILÍBRIO DO FIO. JUNTO DESTES EQUIPAMENTOS ACOMPANHA: - 01 CRONÔMETRO MANUAL DIGITAL; - 02 CORPOS DE PROVA EXTRAS CONFECCIONADOS EM ALUMÍNIO E CHUMBO.</p>		
<b>2.2</b>	<b>BALANÇO MAGNÉTICO</b>	<b>1</b>
<p>BALANÇO MAGNÉTICO, COMPOSTO POR: HASTES REMOVÍVEIS PARALELAS PROLONGADORAS DA AÇÃO MAGNÉTICA; TRILHOS HORIZONTAIS ARTICULÁVEIS PARA HASTES PARALELAS RECURVADAS DE SUSTENTAÇÃO PRINCIPAL, REMOVÍVEIS; HASTE MÓVEL CONDUTORA; PONTEIRO ARTICULÁVEL PARA ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA CORRENTE DURANTE A PROJEÇÃO; BALANÇO CONDUTOR; SAPATAS ISOLANTES; MOTOR ELEMENTAR; 01 IMA EM U DE ALNICO, BASE ACRILICA COM BORNES, LIGAÇÕES ELÉTRICAS;</p>		
<b>2.3</b>	<b>PAINEL PARA ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES</b>	<b>1</b>
<p>BASE ACRÍLICA COM BORNES MÚLTIPLOS, INTERCONECTADOS A RESISTORES ESPECÍFICOS, DIODO E POTENCIÔMETRO, TRÊS PONTES ELÉTRICAS ESPECIAIS PARA DERIVAÇÕES COM PINOS DE PRESSÃO; CONECTORES DE PRESSÃO COM SOQUETE E LÂMPADA BAIONETA;</p>		
<b>2.4</b>	<b>CONJ. PARA CINEMÁTICA E DINÂMICA</b>	<b>1</b>
<p>CONJUNTO PARA CINEMÁTICA E DINÂMICA, UTILIZADO PARA VERIFICAÇÃO DA 1ª LEI DE NEWTON, E CINEMÁTICA EM ATRITOS. CONFECCIONADO BASICAMENTE EM AÇO, ALUMÍNIO E NÁILON. POSSUI BASE DE AÇO COM PÉS PARA AJUSTE DE NIVELADAMENTE. MEDIDAS APROXIMADAS DO CONJUNTO: C X L X A = 1300 X 300 X 500 MM. POSSUI TRILHO DE DESLIZE HORIZONTAL CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA DESLIZE DO CARRINHO; CARRINHO COM RODAS, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO E LATÃO, POSSUINDO POLIAS DE BAIXO ATRITO; POLIA FIXADA JUNTO À EXTREMIDADE FINAL DO TRILHO, PARA CONEXÃO DO FIO, POSSUINDO AJUSTE DE ALTURA ATRAVÉS DE MANÍPULO SAPATA. O CONJUNTO POSSUI GANCHOS PARA ACOPLAGEM DE PESOS, ALÉM DE PESOS DIVERSOS, CONFECCIONADO EM LATÃO, SENDO 3 PESOS DE 50G, 2 PESOS DE 100G; 2 PESOS DE 150G; 1 PESOS DE 200G; DEVERÁ ACOMPANHAR O CONJUNTO UM CRONÔMETRO DIGITAL E SENSORES PARA VISUALIZAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 04 INTERVALOS DE TEMPO, POSSUINDO HASTE SUPERIORA HORIZONTAL COM REGULAGEM DE ALTURA PARA ADEQUAÇÃO DOS SENSORES.</p>		
<b>2.5</b>	<b>MÓDULO DE YOUNG</b>	<b>1</b>
<p>MÓDULO DE YOUNG, DESTINADO A DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE YOUNG EM FIOS METÁLICOS CONTENDO TORRE DE TRÊS HASTES COM: SUPORTE, IDENTIFICAÇÕES DE POSIÇÕES, SAPATAS NIVELADORAS E AMORTECEDORAS; CABEÇOTE SUPERIOR FEITO EM AÇO COM SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO DO CORPO DE PROVA, SOQUETE GUIA CILÍNDRICO E GUIA ORIENTADORA, AFASTADOR PARA AS HASTES; MESA DE SUPORTE, APLICADOR DA FORÇA DEFORMANTE NO FIO COM SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO DO CORPO DE PROVA, SOQUETE GUIA E ORIENTADORA, FIXADORES DO SISTEMA TRACIONADOR, SUPORTE SUSTENTAÇÃO DA CARGA, HASTES GUIAS PARALELAS, BASE DE APOIO DA CARGA COM PINO GUIA; SEIS MASSAS DE ACOPLAMENTO RÁPIDO; ALINHADORES DA CARGA, SISTEMA DE PROTEÇÃO DO INSTRUMENTO DE MEDIDA, PAINEL DE FIXAÇÃO DO INSTRUMENTO DE LEITURA; MEDIDOR DE ELONGAÇÃO COM RESOLUÇÃO DE 0,1MM; ESCALA VERTICAL COM RESOLUÇÃO DE 1 MM, NÍVEL CIRCULAR, TRÊS CORPOS DE PROVA. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES, COM SUGESTÕES DE EXPERIMENTOS.</p>		
<b>2.6</b>	<b>MESA DE FORÇAS C/ BRAÇO E ALAVANCA ADICIONAL</b>	<b>1</b>

PLACA DE TRABALHO CIRCULAR SOBRE UM PÉ ESTÁVEL COM ESCALA DUPLA DE DIVISÃO ANGULAR. POR MEIO DE TRÊS ROLOS DE DESVIO COM PINÇAS DE FIXAÇÃO PENDURAM-SE PESOS COM GANCHOS EM BARBANTES. PESOS DE 2 X 5 G, 2 X 10 G, 2 X 20 G E 2 X 50 G CADA UM, ASSIM COMO NUM PORTA-PESOS DE 50 G. MEDIDAS: 300 MM X 390 MMØ MASSA: 3,1 KG. ROLDANA ADICIONAL PARA A UTILIZAÇÃO COM O MESA DE FORÇAS COM PINÇA DE FIXAÇÃO, CORDA E UM JOGO DE SUPORTES COM PESOS DE RANHURA DE 2 X 5 G, 2 X 10 G, 2 X 20 G E 3 X 50.

**LOTE 03 - MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT
3.1	MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS	1
<p>MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS DE TRAÇÃO, COMPRESSÃO E FLEXÃO, ELETROMECAÂNICA, MICRO PROCESSADA, COM CARACTERÍSTICAS BÁSICAS ABAIXO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FABRICADA SEGUNDO AS NORMAS ABNT OU NORMA INTERNACIONAL CORRELATA.</li> <li>- CAPACIDADE: 10.000 KGF (100 KN);</li> <li>- TIPO: DOIS FUSOS, UM EM CADA COLUNA GUIA.</li> <li>- ACIONAMENTO: FUSOS ROSCADOS, APOIADOS EM ROLAMENTOS;</li> <li>- AUTOPORTANTE.</li> <li>- CURSO ÚTIL MÍNIMO SEM GARRAS: 1.200MM.</li> <li>- MEDIÇÃO DE FORÇA: ATRAVÉS DE CÉLULAS DE CARGA COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 10.000 KGF, 4 ESCALAS DISPONÍVEIS (100%, 50%, 20% E 10%) E SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA PELO SOFTWARE DA CÉLULA DE CARGA.</li> <li>- MEDIÇÃO DO DESLOCAMENTO: SENSOR ÓPTICO OU OUTRO SENSOR COMPROVADAMENTE EFICIENTE.</li> <li>- ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: TRIFÁSICA - 220V – 60 HZ</li> <li>- ANÁLISE DE DADOS, CONTROLE DE ENSAIOS E AQUISIÇÃO DE DADOS ATRAVÉS SOFTWARE.</li> </ul> <p>ESPERA-SE QUE O SOFTWARE POSSA SALVAR TRABALHOS E MÉTODOS DE ENSAIOS EM ARQUIVOS; REGISTRE E ANALISE DADOS COLETADOS DA FORÇA MÁXIMA, ALONGAMENTO TOTAL, ALONGAMENTO LINEAR NA CARGA MÁXIMA, ALONGAMENTO (%) NA CARGA MÁXIMA, LIMITE DE RESISTÊNCIA, LIMITE DE ESCOAMENTO, RELAÇÃO LE/LR, MÓDULO DE ELASTICIDADE, RETA PARA VISUALIZAÇÃO DO LIMITE DE ESCOAMENTO E ESCALA GRÁFICA CONFIGURÁVEL COM POSSIBILIDADE DE ANÁLISE DE CARGA X TEMPO, CARGA X DEFORMAÇÃO E DEFORMAÇÃO X TEMPO.</p> <p>PERMITA IMPRIMIR RELATÓRIOS COM RESULTADOS INDIVIDUAIS, GRÁFICOS E ANÁLISE ESTATÍSTICAS DOS RESULTADOS OBTIDOS NOS ENSAIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACESSÓRIOS BÁSICOS EXIGIDOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>* GARRAS AUTOTRAVANTE (EFEITO DE CUNHA) PARA ENSAIOS DE TRAÇÃO CAPACIDADE MÁXIMA 10000KGF.</li> <li>* JOGO DE MORDENTES COM RECARTEILHADO PARA CORPOS DE PROVA PLANOS.</li> <li>* JOGOS DE MORDENTES PARA CORPOS DE PROVA REDONDOS DE Ø6MM A Ø12MM E Ø12MM A Ø18MM.</li> <li>* DISPOSITIVO PARA ENSAIO DE FLEXÃO, CAPACIDADE DE 10.000 KGF</li> <li>* MANUAL TÉCNICO DETALHADO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MÁQUINA DE ENSAIOS.</li> <li>* MANUAL TÉCNICO DETALHADOS DE OPERAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DO SOFTWARE.</li> </ul> </li> <li>- INSTALAÇÃO, STARTUP E TREINAMENTO TÉCNICO.</li> </ul> <p>DEVERÁ SER OFERTADA A VINDA DE TÉCNICO DA FÁBRICA COM O CUSTO DE TRANSLADO, ESTADIA, ALIMENTAÇÃO E DIÁRIAS, MOSTRADO SEPARADO DO VALOR DO</p>		

EQUIPAMENTO. ESTE TÉCNICO IRÁ ORIENTAR A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, PROMOVER A SUA PARTIDA, REALIZAR O PRIMEIRO ENSAIO E FAZER O TREINAMENTO DOS FUTUROS OPERADORES DO EQUIPAMENTO.

**LOTE 04 – PRENSAS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT
<b>4.1</b>	<b>PRENSA ELÉTRICA CAP. 100 TON</b>	<b>1</b>
<p>PRENSA HIDRÁULICA DE ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA RUPTURA DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, CAPACIDADE MÁXIMA 100 TON (1MN).  A COMPRESSÃO DO CORPO DE PROVAS SERÁ CONSEGUIDA COM A MOVIMENTAÇÃO DE UM PISTÃO HIDRÁULICO.  O ACIONAMENTO DO PISTÃO HIDRÁULICO SERÁ MANUAL E O SEU RETORNO PARA A POSIÇÃO INICIAL PODERÁ SER ATRAVÉS DE MOLAS OU ATRAVÉS DE VÁLVULA DIRECIONAL TAMBÉM COMANDADA MANUALMENTE.  UMA MOTO BOMBA MONTADA SOBRE UM RESERVATÓRIO DE ÓLEO MANTE O CIRCUITO PRESSURIZADO.  O CONJUNTO PODERÁ SER INSTALADO NA PARTE SUPERIOR DO EQUIPAMENTO OU EM UMA DE SUAS LATEAIS.  A MEDIÇÃO DA CARGA SERÁ ATRAVÉS DE CÉLULA DE CARGA COM CAPACIDADE DE 100 TON (1MN), INSTALADA EM UM DOS DOIS SUPORTES, FIXO OU MÓVEL.  A LEITURA DE CARGAS SERÁ FEITA ATRAVÉS DE INDICADOR DIGITAL.  UM DETECTOR DE CARGA DE RUPTURA INDICARÁ O VALOR DA CARGA DE RUPTURA DO CORPO DE PROVA ENSAIADO.  O EQUIPAMENTO DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS DA ABNT QUE DEVERÃO SEREM DESCRIMINADAS NA PROPOSTA.  A ESTRUTURA DA PRENSA SERÁ METÁLICA. DOIS SUPORTES PREPARADOS PARA RECEBER O CORPO DE PROVA, SENDO UM ARTICULADO COMPLETAM O EQUIPAMENTO.  OS CORPOS DE PROVAS A SEREM ENSAIADOS TERÃO DIÂMETRO DE 10CM E ALTURA DE 20CM. SERÃO ACEITAS PROPOSTAS PARA TESTES DE CORPOS DE PROVAS COM DIMENSÕES DIFERENTES DAS ACIMA</p>		
<b>4.2</b>	<b>PRENSA MANUAL PARA CBR / ISC</b>	<b>1</b>
<p>PRENSA MANUAL COM 2 VELOCIDADES, UMA DE AVANÇO LENTO PARA O ENSAIO E OUTRA COM AVANÇO RÁPIDO PARA RETORNO E APROXIMAÇÃO DO PISTÃO.  A CAPACIDADE MÁXIMA É DE 5000KGF, SENDO A LEITURA FEITA POR MEIO DE UM ANEL DINAMOMÉTRICO CALIBRADO.  ACOMPANHA A PRENSA:  - 01 ANEL DINAMOMÉTRICO COM EXTENSÔMETRO DE 5MM MILESIMAL  - 01 PISTÃO DE PENETRAÇÃO COM EXTENSÔMETRO DE 30MM CENTESIMAL  CONFORME NORMAS: NBR 9895 E DNER-ME 049.</p>		
<b>4.3</b>	<b>PRENSA PARA COMPRESSÃO SIMPLES (NÃO CONFINADA)</b>	<b>1</b>
<p>PRENSA MANUAL CAPAZ DE COMPRIMIR CORPOS DE PROVA A ATÉ 500 KGF. POSSUI DUAS VELOCIDADES DIFERENTES: UMA PARA ENSAIO (LENTO) E OUTRA PARA APROXIMAÇÃO E RETORNO (RÁPIDO). A LEITURA DA CARGA É EFETUADA ATRAVÉS DE ANEL DINAMOMÉTRICO E A MEDIÇÃO DA COMPRESSÃO É FEITA POR UM EXTENSÔMETRO COM RESOLUÇÃO DE 0,01MM. CONFORME NORMA: NBR 12770.</p>		

**LOTE 05 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA USO NO LABORATÓRIO DE METROLOGIA**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT
5.1	<b>TRENA LASER DIGITAL</b>	2
TRENA LASER DIGITAL – 50 M, PRECISÃO MENOR OU IGUAL A 2MM, ALIMENTADA POR PILHAS, DESLIGAMENTO DO LASER E DA TRENA AUTOMÁTICOS.		
5.2	<b>ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL</b>	2
DISPLAY DE LDC DE 3 ½" DÍGITOS. PODE MEDIR TENSÃO TENSÃO DC E AC, CORRENTE AC ATÉ 1000A, RESISTÊNCIA E TESTES DE DIODO E CONTINUIDADE. ALIMENTADO POR PILHAS OU BATERIA.		
5.3	<b>RELÓGIO COMPARADOR EM AÇO</b>	2
RELÓGIO COMPARADOR EM AÇO - CAPACIDADE 0-10 MM, RESOLUÇÃO 0,01MM, MOSTRADOR CONTÍNUO 0-100(100-0), FORÇA DE MEDIÇÃO MÁXIMA 5,0N, PREPARADO PARA FIXAÇÃO EM BASE MAGNÉTICA.		
5.4	<b>BASE MAGNÉTICA PARA RELÓGIO COMPARADOR</b>	2
BASE MAGNÉTICA PARA RELÓGIO COMPARADOR - ALCANCE 150MM, DIMENSÕES DA BASE 50X60X55, FORÇA MAGNÉTICA 600N VERTICAL, COM HASTE METÁLICA VERTICAL FIXA DIÂMETRO 12MM E HASTE METÁLICA MÓVEL DIÂMETRO 9,5MM, COM ABRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO.		
5.5	<b>MICRÔMETRO EXTERNO ANALÓGICO 25MM A 50MM</b>	2
MICROMETRO EXTERNO ANALÓGICO 25MM A 50MM, GRADUAÇÃO 0,01MM, PRECISÃO ± 0,002, COM BATENTE ESFÉRICO, ARCO EM FERRO FUNDIDO		
5.6	<b>PAQUÍMETRO ANALÓGICO</b>	15
PAQUÍMETRO ANALÓGICO ATENDE NORMA DIN 862, FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, ESCALAS DE LEITURA REVESTIDA EM CROMO FOSCO, GRADUAÇÃO 0,05MM - PRECISÃO ± 0,05MM.		
5.7	<b>PAQUÍMETRO DIGITAL DE 150MM</b>	5
PAQUÍMETRO DIGITAL DE 150MM, EXATIDÃO ± 0,02, RESOLUÇÃO 0005/0,01, MEDIÇÕES DIGITAIS SEM BATERIA, EXATIDÃO INALTERADA ATÉ EM MOVIMENTOS DE ALTA VELOCIDADE, DÍGITOS GRANDES, PROTEÇÃO CONTRA FLUIDOS E POEIRA.		
5.8	<b>CALÍBRE DE FOLGA</b>	4
CALIBRE DE FOLGA COM 20 LÂMINAS EM AÇO, DE 0,05 A 1,00MM.		
5.9	<b>CALÍBRE DE ROSCAS</b>	4
CALIBRE DE ROSCAS MÉTRICA E POLEGADA, COM 60 LÂMINAS, EM AÇO.		
5.10	<b>COMPASSO DE PONTA RETA</b>	3
COMPASSO DE PONTA RETA, 200MM, COM PARAFUSO DE AJUSTE LATERAL, EM AÇO CARBONO, PARA TRAÇAR DE CIRCUNFERÊNCIAS.		
5.11	<b>COMPASSO EXTERNO</b>	3
COMPASSO EXTERNO, 300MM / 12 POLEGADAS, COM PARAFUSO DE AJUSTE LATERAL, EM AÇO CARBONO.		
5.12	<b>COMPASSO INTERNO</b>	3
COMPASSO INTERNO, 200MM, COM PARAFUSO DE AJUSTE LATERAL, EM AÇO CARBONO.		
5.13	<b>ESCALA METÁLICA EM AÇO INOXIDÁVEL 1000MM</b>	5
ESCALA METÁLICA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1000MM, GRADUAÇÃO 1000/40, LARGURA 36MM.		

<b>5.14</b>	<b>ESCALA METÁLICA EM AÇO INOXIDÁVEL 500MM</b>	<b>5</b>
ESCALA METÁLICA EM AÇO INOXIDÁVEL, 500 MM, GRADUAÇÃO 1000/40, LARGURA 36MM.		
<b>5.15</b>	<b>TRANSFERIDOR DE GRAU</b>	<b>5</b>
TRANSFERIDOR DE GRAU 0-180° COM RÉGUA DE 140MM, EM AÇO INOXIDÁVEL, GRADUAÇÃO DUPLA DE 0-180° EM DIREÇÕES OPOSTAS.		
<b>5.16</b>	<b>TRENA METÁLICA 5M</b>	<b>30</b>
TRENA METÁLICA, COMPRIMENTO 5M COM IMÃ NA PONTA, LARGURA 3/4" E ESPESSURA 0,5MM.		

**LOTE 06 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO DE CONCRETO E SOLOS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT
<b>6.1</b>	<b>BETONEIRA ELÉTRICA 120L (S/ PARTES MÓVEIS DESPROTEGIDAS)</b>	<b>1</b>
BETONEIRA PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE 120 LITROS, CAÇAMBA BASCULANTE, ROTAÇÃO DO TAMBOR DE 34 RPM		
<b>6.2</b>	<b>ESTUFA PARA SECAGEM UMIDADE</b>	<b>1</b>
ESTUFA ELÉTRICA COM CONTROLE DE TEMPERATURA. CONFECCIONADA EM AÇO, PITURA INTERNA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS.		
<b>6.3</b>	<b>CONJUNTO P/ DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA</b>	<b>1</b>
CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA EM ENSAIOS DE SOLOS AGREGADOS E MIUDOS		
<b>6.4</b>	<b>CONJUNTOS DE CRAVAÇÃO (HILF)</b>	<b>1</b>
CONJUNTOS DE CRAVAÇÃO - (HILF) CONJUNTO PARA A RETIRADA DE CORPOS DE PROVA DE SOLOS, INDICADO PARA A DETERMINAÇÃO RÁPIDA DA DENSIDADE EM CAMPO. COMPOSTO POR 3 CILINDROS BISELADOS, HASTE, SAPATA E PESO DESLIZANTE. CONFORME NORMAS: NBR 12102 E 9813.		
<b>6.5</b>	<b>ESCLERÔMETRO MODELO N DE IMPACTO</b>	<b>1</b>
ESCLERÔMETRO DE IMPACTO MODELO N. ESCALA DE 1500 A 8000 PSI. ENERGIA DE IMPACTO DE 0,225 MKG		
<b>6.6</b>	<b>APARELHO DE VICAT</b>	<b>1</b>
CONSTA BASICAMENTE DE DUAS PARTES, O SUPORTE DO MOLDE E A HASTE. NESTA, EM UMA EXTREMIDADE ESTÁ LOCALIZADA A SONDA DE TETMAJER E NA OUTRA A AGULHA DE VICAT (UTILIZADA NO ENSAIO DE PEGA).		
<b>6.7</b>	<b>APARELHO CASAGRANDE COM CINZEL</b>	<b>3</b>
APARELHO DE CASAGRANDE MANUAL CONFORME NORMAS: NBR 6459; DNER-ME 122		
<b>6.8</b>	<b>REPARTIDOR DE AMOSTRAS 1 1/2"</b>	<b>2</b>
REPARTIDOR DE AMOSTRAS COM ABERTURA DE 1 1/2" FABRICADO EM CHAPA GALVANIZADA, COM 3 CAÇAMBAS E 1 PÁ		

<b>6.9</b>	<b>MEDIDOR DE UMIDADE TIPO SPEEDY</b>	<b>1</b>
APARELHO DE SPEEDY PARA DETERMINAÇÃO RÁPIDA DO TEOR DE UMIDADE EM SOLOS, AREIAS E OUTROS MATERIAIS GRANULARES		
<b>6.10</b>	<b>VIBRADOR PARA GRANULOMETRIA COM JOGO DE 15 PENEIRAS</b>	<b>1</b>
AGITADOR DE PENEIRAS ELETROMECÂNICO DE BANCADA COM CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPO PARA ATÉ 99 MINUTOS E FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÃO. CAPACIDADE PARA ATÉ 8 PENEIRAS Ø 8X2" OU 17 PENEIRAS Ø 8X1" MAIS TAMPA E FUNDO. ALIMENTAÇÃO 20V(MONOFÁSICA) 50/60HZ. ACOMPANHA TAMPA E FUNDO. MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12(DOZE) MESES. PENEIRAS C/ CAIXILHO EM LATÃO, Ø8X2", INCLUI TAMPA E FUNDO PARA ENSAIO DE GRANUMETRIA DE SOLOS		
<b>6.11</b>	<b>BALANÇA ELETRÔNICA CAP. 20 KG, PRECISÃO 0,1G</b>	<b>2</b>
BALANÇA ELETRÔNICA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20KG, PRECISÃO DE 0,1G		
<b>6.12</b>	<b>BALANÇA ELETRÔNICA CAP. 4,2KG, PRECISÃO 0,01G</b>	<b>2</b>
BALANÇA ELETRÔNICA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 4,2KG, PRECISÃO DE 0,01G		

**LOTE 07 - EQUIPAMENTOS KELLY BALL E BANHO DE CURA**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT
<b>7.1</b>	<b>BOLA DE KELLY (KELLY BALL)</b>	<b>2</b>
FABRICADO EM AÇO ZINCADO, POSSUI HASTE GRADUADA. ACOMPANHA BANDEJA DE 21X58X70CM		
<b>7.2</b>	<b>BANHO PARA CURA DE CP PRISMÁTICO</b>	<b>1</b>
BANHO PARA CURA DE CORPOS DE PROVA PRISMÁTICOS COM AQUECIMENTO DE ATÉ 80°C. CONFORME NBR 15577		

**LOTE 08 - MATERIAIS PARA USO NO LABORATÓRIO DE CONCRETO E SOLOS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT
<b>8.1</b>	<b>BACIAS Ø 20CM</b>	<b>8</b>
BACIA EM ALUMÍNIO COM DIÂMETRO DE 20CM		
<b>8.2</b>	<b>BACIAS Ø 25CM</b>	<b>8</b>
BACIA EM ALUMÍNIO COM DIÂMETRO DE 25CM		
<b>8.3</b>	<b>BACIAS Ø 30CM</b>	<b>8</b>
BACIA EM ALUMÍNIO COM DIÂMETRO DE 30CM		
<b>8.4</b>	<b>BANDEIJAS 30X50X5</b>	<b>8</b>
BANDEIJA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO MEDINDO 30 X 50 X 5 CM		
<b>8.5</b>	<b>BANDEIJAS CIRCULARES 60X8CM</b>	<b>8</b>
BANDEIJA CIRCULAR FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 60CM E ALTURA DE 8 CM		

<b>8.6</b>	<b>BANDEIJAS RETANGULARES 70X50X5</b>	<b>4</b>
BANDEIJA FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO MEDINDO 70 X 50 X 5 CM		
<b>8.7</b>	<b>CAPSULAS DE PORCELANA 285ML</b>	<b>20</b>
CAPSULAS FABRICADAS EM PORCELANA COM CAPACIDADE DE 285ML		
<b>8.8</b>	<b>COLHER ARREDONDADA P/ CONCRETO</b>	<b>4</b>
COLHER ARREDONDADA PARA CONCRETO		
<b>8.9</b>	<b>COLHER DE PEDREIRO</b>	<b>4</b>
COLHER DE PEDREIRO		
<b>8.10</b>	<b>CONCHA P/ CEREAL</b>	<b>4</b>
CONCHA PARA CEREAL		
<b>8.11</b>	<b>CONJ. PARA ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE SLUMP TEST</b>	<b>5</b>
CONJUNTO PARA ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE – SLUMP TEST – FABRICADO EM AÇO ZINCADO, BASE COM ALÇAS, FUNIL, CONE E HASTE SOCADORA DE 5/8" X 6CM		
<b>8.12</b>	<b>CONJUNTO PARA DENSIDADE IN SITU CONE DE AREIA DE 8"</b>	<b>2</b>
CONJUNTO COMPOSTO DE FRASCO, FUNIL DE 8" E BANDEJA PARA DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA "IN SITU".		
<b>8.13</b>	<b>CONJUNTO PARA DENSIDADE IN SITU PARA SOLOS DE 5"</b>	<b>2</b>
CONJUNTO COMPOSTO DE FRASCO, FUNIL DE 5" E BANDEJA PARA DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA "IN SITU".		
<b>8.14</b>	<b>DISCO ESPAÇADOR 2 ½"</b>	<b>10</b>
DISCO ESPAÇADOR PARA CBR / ISC, FABRICADO EM AÇO ZINCADO COM 6" X 2 ½".		
<b>8.15</b>	<b>ENXADA</b>	<b>3</b>
FABRICADA EM AÇO COM ALTO TEOR DE CARBONO, MEDINDO 26X28CM. DEVERÁ ACOMPANHAR CABO FABRICADO EM MADEIRA DE 1,50M E ACABAMENTO TORNEADO.		
<b>8.16</b>	<b>ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE PENEIRAS</b>	<b>5</b>
ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE PENEIRAS		
<b>8.17</b>	<b>ESPÁTULA FLEXÍVEL 10CM</b>	<b>5</b>
ESPÁTULA FLEXÍVEL DE AÇO INOXIDÁVEL MEDINDO 10CM		
<b>8.18</b>	<b>ESPÁTULA DE AÇO 20CM</b>	<b>4</b>
ESPÁTULA DE AÇO INOXIDÁVEL MEDINDO 20CM CONFORME NBR 7215		
<b>8.19</b>	<b>FORMAS CILÍNDRICAS METÁLICAS P/ CONCRETO 10X20</b>	<b>20</b>
FORMAS CILÍNDRICAS METÁLICAS PARA CONCRETO MEDINDO 10 X 20CM		
<b>8.20</b>	<b>FRASCO DE CHAPMAN</b>	<b>8</b>
FRASCO DE CHAPMAN		
<b>8.21</b>	<b>HASTE SOCADORA 5/8"</b>	<b>4</b>
HASTE SOCADORA DE 5/8"		
<b>8.22</b>	<b>MARRETA 1KG</b>	<b>2</b>
MARRETA DE 1KG		

<b>8.23</b>	<b>MARRETA 2KG</b>	<b>2</b>
MARRETA DE 2KG		
<b>8.24</b>	<b>MARRETA DE BORRACHA 1KG</b>	<b>3</b>
MARRETA DE BORRACHA DE 1KG		
<b>8.25</b>	<b>MOLDE PRISMÁTICO DE CONCRETO</b>	<b>4</b>
MOLDE PRISMÁTICO DE CONCRETO MEDINDO 15 X 15 X 75 CM		
<b>8.26</b>	<b>MOLDES PARA CBR 30,00</b>	<b>10</b>
MOLDE CILÍNDRICO PARA CBR/ISC COM DIÂMETRO DE 6"		
<b>8.27</b>	<b>PÁ</b>	<b>3</b>
FABRICADA EM AÇO COM ALTO TEOR DE CARBONO. DEVERÁ ACOMPANHAR CABO FABRICADO EM MADEIRA DE 1,50M E ACABAMENTO TORNEADO		
<b>8.28</b>	<b>PENEIRAS</b>	<b>4</b>
COM ABERTURA DA MALHA 0,075MM DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS INDICADOS NA NORMA ABNT EB-22; A TRANÇAGEM DA MALHA DEVE SER DO TIPO UNIDA E DEVE ESTAR PROVIDA DE TAMPA E FUNDO		
<b>8.29</b>	<b>PENEIRAS 8X2" EM INOX</b>	<b>4</b>
PENEIRA MEDINDO 8 X 2" FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL		
<b>8.30</b>	<b>PINCEL</b>	<b>4</b>
PINCEL COM HASTE DE MADEIRA DE 25CM DE COMPRIMENTO, COM DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 20 A 30MM.		
<b>8.31</b>	<b>PLACA DE VIDRO ESMIRILHADA</b>	<b>3</b>
PLACA DE VIDRO ESMIRILHADA MEDINDO 300 X 300 X 5 MM		
<b>8.32</b>	<b>PROVETAS DE PLÁSTICO CAP. 1L</b>	<b>5</b>
PROVETA DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 1 LITRO		
<b>8.33</b>	<b>PROVETAS DE PLÁSTICO CAP. 500ML</b>	<b>5</b>
PROVETA DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 500ML		
<b>8.34</b>	<b>SOQUETE PARA CBR 5LB</b>	<b>5</b>
CONSTRUÍDO EM AÇO ZINCADO COM CAMISA, PESO DE 5 LB (2,268G) CONFORME NORMAS: NBR 12102, 12024, 12023 E 7182		

## PREÇO DE UNITÁRIO DE REFERÊNCIA DOS ITENS

### LOTE 01 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO DE FÍSICA – 1

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT	PREÇO REF.	TOTAL ESTIM
1.1	CONJUNTO PARA LANÇAMENTOS HORIZONTAIS	1	R\$ 1.530,73	R\$ 1.530,73
1.2	DILATÔMETRO	1	R\$ 1.069,43	R\$ 1.069,43
1.3	DINAMÔMETROS	1	R\$ 104,41	R\$ 104,41
1.4	LEI DE HOOKE	1	R\$ 408,74	R\$ 408,74
1.5	CONJ. DE ONDAS ESTACIONÁRIOS EM CORDA	1	R\$ 1.538,52	R\$ 1.538,52
1.6	BANCO ÓPTICO	1	R\$ 2.221,11	R\$ 2.221,11
1.7	PAINEL PARA LEI DE OHM	1	R\$ 1.131,53	R\$ 1.131,53
1.8	PLANO INCLINADO	1	R\$ 1.081,66	R\$ 1.081,66
1.9	VOLANTE	1	R\$ 1.151,59	R\$ 1.151,59
				<b>R\$ 10.237,71</b>

### LOTE 02 - MATERIAIS PARA LABORATÓRIO DE FÍSICA - 2

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT	PREÇO REF.	TOTAL ESTIM
2.1	PÊNDULO SIMPLES	1	R\$ 248,72	R\$ 248,72
2.2	BALANÇO MAGNÉTICO	1	R\$ 754,34	R\$ 754,34
2.3	PAINEL PARA ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES	1	R\$ 1.451,21	R\$ 1.451,21
2.4	CONJ. PARA CINEMÁTICA E DINÂMICA	1	R\$ 3.597,59	R\$ 3.597,59
2.5	MÓDULO DE YOUNG	1	R\$ 1.696,85	R\$ 1.696,85
2.6	MESA DE FORÇAS	1	R\$ 961,08	R\$ 961,08
				<b>R\$ 8.709,79</b>

### LOTE 03 - MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT	PREÇO REF.	TOTAL ESTIM
3.1	MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS	1	R\$ 133.603,60	R\$ 133.603,60
				<b>R\$ 133.603,60</b>

### LOTE 04 – PRENSAS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT	PREÇO REF.	TOTAL ESTIM
4.1	PRENSA ELÉTRICA CAP. 100 TON	1	R\$ 33.613,33	R\$ 33.613,33
4.2	PRENSA MANUAL PARA CBR / ISC	1	R\$ 9.905,00	R\$ 9.905,00
4.3	PRENSA PARA COMPRESSÃO SIMPLES (não confinada)	1	R\$ 11.400,00	R\$ 11.400,00
				<b>R\$ 54.918,33</b>

### LOTE 05 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA USO NO LABORATÓRIO DE METROLOGIA

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT	PREÇO REF.	TOTAL ESTIM
5.1	TRENA LASER DIGITAL	2	R\$ 417,83	R\$ 835,67
5.2	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL	2	R\$ 185,95	R\$ 371,90
5.3	RELÓGIO COMPARADOR EM AÇO	2	R\$ 130,23	R\$ 260,47
5.4	BASE MAGNÉTICA PARA RELÓGIO COMPARADOR	2	R\$ 160,84	R\$ 321,67
5.5	MICRÔMETRO EXTERNO ANALÓGICO 25MM A 50MM	2	R\$ 147,84	R\$ 295,68

5.6	PAQUÍMETRO ANALÓGICO	15	R\$ 132,23	R\$ 1.983,50
5.7	PAQUÍMETRO DIGITAL DE 150MM	5	R\$ 237,70	R\$ 1.188,48
5.8	CALÍBRE DE FOLGA	4	R\$ 13,53	R\$ 54,11
5.9	CALÍBRE DE ROSCAS	4	R\$ 61,63	R\$ 246,53
5.10	COMPASSO DE PONTA RETA	3	R\$ 48,33	R\$ 145,00
5.11	COMPASSO EXTERNO	3	R\$ 82,93	R\$ 248,79
5.12	COMPASSO INTERNO	3	R\$ 68,73	R\$ 206,19
5.13	ESCALA METÁLICA EM AÇO INOXIDÁVEL 1000mm	5	R\$ 34,37	R\$ 171,83
5.14	ESCALA METÁLICA EM AÇO INOXIDÁVEL 500mm	5	R\$ 14,63	R\$ 73,17
5.15	TRANSFERIDOR DE GRAU	5	R\$ 41,82	R\$ 209,08
5.16	TRENA METÁLICA 5M	30	R\$ 12,76	R\$ 382,65
				<b>R\$ 6.994,72</b>

**LOTE 06 - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO DE CONCRETO E SOLOS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT	PREÇO REF.	TOTAL ESTIM
6.1	BETONEIRA ELÉTRICA 120L (sem partes móveis desprotegidas)	1	R\$ 1.804,76	R\$ 1.804,76
6.2	ESTUFA PARA SECAGEM UMIDADE	1	R\$ 3.512,25	R\$ 3.512,25
6.3	CONJUNTO P/ DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA	1	R\$ 1.256,67	R\$ 1.256,67
6.4	CONJUNTOS DE CRAVAÇÃO (HILF)	1	R\$ 950,00	R\$ 950,00
6.5	ESCLERÔMETRO MODELO N DE IMPACTO	1	R\$ 4.249,00	R\$ 4.249,00
6.6	APARELHO DE VICAT	1	R\$ 1.430,00	R\$ 1.430,00
6.7	APARELHO CASAGRANDE COM CINZEL	3	R\$ 1.382,00	R\$ 4.146,00
6.8	REPARTIDOR DE AMOSTRAS 1 1/2	2	R\$ 973,50	R\$ 1.947,00
6.9	MEDIDOR DE UMIDADE TIPO SPEEDY	1	R\$ 1.273,38	R\$ 1.273,38
6.10	VIBRADOR PARA GRANULOMETRIA COM JOGO DE 15 PENEIRAS	1	R\$ 7.193,00	R\$ 7.193,00
6.11	BALANÇA ELETRÔNICA CAP. 20 KG, PRECISÃO 0,1G	2	R\$ 4.095,00	R\$ 8.190,00
6.12	BALANÇA ELETRÔNICA CAP. 4,2KG, PRECISÃO 0,01G	2	R\$ 3.421,00	R\$ 6.842,00
				<b>R\$ 42.794,05</b>

**LOTE 07 - EQUIPAMENTOS KELLY BALL E BANHO DE CURA**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT	PREÇO REF.	TOTAL ESTIM
7.1	BOLA DE KELLY (KELLY BALL)	2	R\$ 1.272,00	R\$ 2.544,00
7.2	BANHO PARA CURA DE CP PRISMÁTICO	1	R\$ 3.477,00	R\$ 3.477,00
				<b>R\$ 6.021,00</b>

**LOTE 08 - MATERIAIS PARA USO NO LABORATÓRIO DE CONCRETO E SOLOS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANT	PREÇO REF.	TOTAL ESTIM
8.1	BACIAS Ø 20CM	8	R\$ 13,85	R\$ 110,80
8.2	BACIAS Ø 25CM	8	R\$ 16,50	R\$ 132,00
8.3	BACIAS Ø 30CM	8	R\$ 19,85	R\$ 158,80
8.4	BANDEIJAS 30X50X5	8	R\$ 59,48	R\$ 475,80
8.5	BANDEIJAS CIRCULARES 60X8CM	8	R\$ 98,35	R\$ 786,80
8.6	BANDEIJAS RETANGULARES 70X50X5	4	R\$ 100,48	R\$ 401,90
8.7	CAPSULAS DE PORCELANA 285ML	20	R\$ 30,28	R\$ 605,50
8.8	COLHER ARREDONDADA P/ CONCRETO	4	R\$ 39,40	R\$ 157,60
8.9	COLHER DE PEDREIRO	4	R\$ 31,67	R\$ 126,67

8.10	CONCHA P/ CEREAL	4	R\$ 37,10	R\$ 148,40
8.11	CONJ. PARA ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE SLUMP TEST	5	R\$ 356,67	R\$ 1.783,33
8.12	CONJUNTO PARA DENSIDADE IN SITU CONE DE AREIA DE 8"	2	R\$ 390,00	R\$ 780,00
8.13	CONJUNTO PARA DENSIDADE IN SITU PARA SOLOS DE 5'	2	R\$ 268,33	R\$ 536,67
8.14	DISCO ESPAÇADOR 2 1/2	10	R\$ 259,67	R\$ 2.596,67
8.15	ENCHADA	3	R\$ 42,32	R\$ 126,97
8.16	ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE PENEIRAS	5	R\$ 27,85	R\$ 139,25
8.17	ESPÁTULA FLEXÍVEL 10CM	5	R\$ 16,75	R\$ 83,75
8.18	ESPÁTULAS DE AÇO 20CM NBR 7215	4	R\$ 24,10	R\$ 96,40
8.19	FORMAS CILÍNDRICAS METÁLICAS P/ CONCRETO 10X20	20	R\$ 66,75	R\$ 1.335,00
8.20	FRASCO DE CHAPMAN	8	R\$ 140,00	R\$ 1.120,00
8.21	HASTE SOCADORA 5/8"	4	R\$ 31,00	R\$ 124,00
8.22	MARRETA 1KG	2	R\$ 27,63	R\$ 55,25
8.23	MARRETA 2KG	2	R\$ 36,99	R\$ 73,97
8.24	MARRETAS DE BORRACHA 1KG	3	R\$ 58,57	R\$ 175,72
8.25	MOLDE PRISMÁTICO DE CONCRETO	4	R\$ 854,33	R\$ 3.417,33
8.26	MOLDES PARA CBR 30,00	10	R\$ 418,67	R\$ 4.186,67
8.27	PÁ	3	R\$ 33,21	R\$ 99,63
8.28	PENEIRAS	4	R\$ 525,00	R\$ 2.100,00
8.29	PENEIRAS 8X2" EM INOX	4	R\$ 165,00	R\$ 660,00
8.30	PINCEL	4	R\$ 22,00	R\$ 88,00
8.31	PLACA DE VIDRO ESMIRILHADA	3	R\$ 57,00	R\$ 171,00
8.32	PROVETAS DE PLÁSTICO CAP. 1000ML	5	R\$ 35,61	R\$ 178,03
8.33	PROVETAS DE PLÁSTICO CAP. 500ML	5	R\$ 15,63	R\$ 78,13
8.34	SOQUETE PARA CBR 10LB	5	R\$ 308,00	R\$ 1.540,00
				<b>R\$ 24.650,02</b>

**ANEXO III – MINUTA DE CONTRATO**

**CONTRATO DE FORNECIMENTO DE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE FÍSICA, METROLOGIA, MATERIAIS, CONCRETO E SOLOS, COM ATUALIZAÇÕES POR 24 MESES, CELEBRADO ENTRE O UNI-FACEF – CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FRANCA, E A EMPRESA**

Processo nº \_\_/2014

O **Uni-FACEF – CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FRANCA**, situado na Av. Major Nicácio, 2433 – Bairro São José na cidade de Franca, no Estado de São Paulo, inscrito no CNPJ sob o número 47.987.136/0001-09, neste ato representado por seu Reitor, o **Sr. Alfredo José Machado Neto**, brasileiro, casado, portador da Cédula de Identidade nº 4.885.208 emitida pela SSP/SP e CPF nº 369.208.608-30 a seguir denominado simplesmente CONTRATANTE, e, de outro lado, a **Empresa** \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o número \_\_\_\_/\_\_\_\_-\_\_, estabelecida na \_\_\_\_\_, n.º \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_, cidade de \_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_, nacionalidade \_\_\_\_\_, estado civil \_\_\_\_\_, portador da Carteira de Identidade RG nº \_\_\_\_\_, emitida pela \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliado na cidade de \_\_\_\_\_, na Rua \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, doravante denominada simplesmente CONTRATADA, têm entre si justo e avençado e celebram por força do presente instrumento, em conformidade com o disposto na **Lei nº 10.520/2002, Decreto nº 5.450/2005, Decreto do Município de Franca nº 8.511/05 de 22/06/2005, Lei Complementar nº 123/2006**, e na **Lei Federal nº 8.666/1993** e suas alterações, **contrato de fornecimento de xxxxxxxxxxxxxxxx com assistência técnica em garantia**, mediante as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO** - O presente contrato tem como objeto a aquisição de \_\_\_\_\_ unidades de \_\_\_\_\_ da marca \_\_\_\_\_, todos com as configurações constantes do presente edital e da proposta da CONTRATADA, dentro das condições previstas na proposta apresentada ao Pregão Eletrônico em epígrafe.

**Parágrafo Primeiro** – Os materiais e equipamentos deverão ser fornecidos com todos os itens, acessórios de necessários à sua perfeita instalação e funcionamento.

**Parágrafo Segundo** - Os materiais e equipamentos deverão estar acompanhados das respectivas Notas Fiscais Eletrônicas e de sua documentação técnica completa e atualizada.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO** - O valor total a ser pago à CONTRATADA pelos produtos fornecidos por meio deste contrato é R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

**CLÁUSULA TERCEIRA – DA GARANTIA** – Os produtos fornecidos serão garantidos e atualizados pelo prazo mínimo de 12 meses “*on site*”, conforme anexo I do Edital e nos termos da proposta apresentada.

**Parágrafo Único** - O CONTRATANTE poderá admitir que a Assistência Técnica seja prestada por empresa(s) da Rede Credenciada do fabricante, nas mesmas condições da CONTRATADA e sem custo adicional, desde que a operação seja previamente comunicada ao CONTRATANTE, observado o disposto no Parágrafo Único da CLÁUSULA SEXTA.

**CLÁUSULA QUARTA - DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DOS PRODUTOS** – Os materiais e equipamentos deverão ser entregues no Uni-FACEF, na **Unidade I**, localizada na Av. Major Nicácio, 2433 – Bairro São José, Franca-SP, CEP 14.401-135, ou Unidade II, localizada na Avenida Dr. Ismael Alonso y Alonso, nº 2400 - Bairro São José – Franca/SP, CEP 14.403-430, mediante agendamento prévio no setor de Compras e Licitações.

**Parágrafo Primeiro** – A Reitoria do CONTRATANTE designará um responsável para recebimento dos materiais e equipamentos fornecidos por meio deste contrato.

**Parágrafo Segundo** - Os produtos serão recebidos:

I - **provisoriamente**, no ato de sua entrega, por servidor designado pelo CONTRATANTE, mediante recibo apostado na respectiva nota fiscal;

II - **definitivamente**, no prazo de **15 (quinze) dias úteis** contados do recebimento provisório, pelo responsável designado, mediante termo de recebimento.

**CLÁUSULA QUINTA - DOS PAGAMENTOS** - Os pagamentos serão efetuados mediante depósitos bancários, no prazo máximo de 10 (dez) dias contados a partir do recebimento definitivo do objeto licitado, mediante apresentação da nota fiscal/fatura devidamente atestada pelo setor requisitante, desde que não haja fato impeditivo provocado pela própria CONTRATADA.

**Parágrafo Primeiro** - É condição indispensável para que os pagamentos sejam efetuados no prazo estipulado que os documentos apresentados na fase de habilitação não se encontrem com o prazo de validade vencido, especialmente os referentes à regularidade fiscal.

**Parágrafo Segundo** - Enquanto não liquidada obrigação financeira imposta à CONTRATADA, em virtude de penalidade por inadimplência, os pagamentos serão efetuados com observância ao estabelecido nos Parágrafos Primeiro e Segundo da CLÁUSULA SÉTIMA deste contrato, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária.

**Parágrafo Terceiro** – Para todos os efeitos, considerar-se-á como data do pagamento a data de emissão da ordem bancária pelo CONTRATANTE.

**CLÁUSULA SEXTA - DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES** - São obrigações das partes, além de outras previstas em lei e neste contrato:

**I - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

A CONTRATADA tem por responsabilidade, afora outras que lhe couberem por lei e por este:

- a) fornecer o objeto da contratação na forma e prazos estabelecidos neste contrato e no edital da licitação;
- b) responder por quaisquer prejuízos, mediante a devida comprovação a ser apurada por representantes das partes, e indenizar o CONTRATANTE ou terceiros por todo e qualquer dano pessoal ou material que possa advir, direta ou indiretamente do cumprimento das obrigações decorrentes do contrato. A indenização devida será procedida pela CONTRATADA em favor do CONTRATANTE ou partes prejudicadas, independentemente de qualquer ação judicial;
- c) reparar ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto do contrato em que forem verificados vícios, defeitos ou incorreções;
- d) não transferir a outrem, no todo ou em parte, o presente contrato, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE;

**II - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:**

- a) proporcionar condições indispensáveis para que a CONTRATADA possa fornecer os produtos e prestar os serviços previstos neste contrato;
- b) designar servidores para o recebimento do objeto e acompanhamento do contrato;
- c) proceder pontualmente ao pagamento devido à CONTRATADA.

**Parágrafo Único** – As obrigações contratuais são de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA. O CONTRATANTE não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência dessa responsabilidade para outras pessoas físicas ou jurídicas, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros, **ainda que admitida a terceirização da assistência técnica.**

**CLÁUSULA SÉTIMA - DAS PENALIDADES** - O licitante que deixar de entregar quaisquer documentos exigidos no Edital ou apresentar documentação falsa para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta ou lance, não celebrar o contrato ou instrumento equivalente, falhar ou fraudar a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantida a prévia defesa, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais.

**I-** O licitante sujeitar-se-á, ainda, às sanções de: advertência, multa e declaração de inidoneidade, sendo que as sanções de suspensão descritas no item anterior e declaração de inidoneidade poderão ser cumuladas com multa, sem prejuízo da rescisão contratual.

**II-** As multas poderão ser cumulativas, reiteradas e aplicadas em dobro, sempre que se repetir o motivo.

**III-** Ocorrendo atraso na execução/entrega do objeto contratado será aplicada multa moratória de **0,3%** (zero vírgula três por cento) por dia de atraso, até o limite de **20 %** (vinte por cento) sobre o valor total do contrato.

**IV-** No descumprimento de quaisquer obrigações licitatórias/contratuais, poderá ser aplicada multa indenizatória de **10%** (dez por cento) do valor total do objeto licitado.

**V-** A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada da(s) fatura(s), cobrada judicialmente ou extrajudicialmente, a critério do contratante.

**VI-** Da intenção de aplicação de quaisquer das penalidades previstas, será concedido prazo para defesa prévia de 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação.

**VII-** Da aplicação da sanção caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da sua publicação.

**VIII-** As penalidades serão obrigatoriamente registradas, esgotada a fase recursal, no Cadastro de Fornecedores do Município, no caso de impedimento do direito de licitar e contratar, o licitante terá seu cadastro cancelado por igual período.

**CLÁUSULA OITAVA - DOS RECURSOS** - Dos atos da Administração cabe recurso, obedecido o disposto no art. 109 da Lei nº 8.666/93.

**Parágrafo único** - O recurso interposto deverá ser protocolizado na Secretaria do Uni-FACEF, localizada na Av. Major Nicácio, 2433 – Bairro São José, Franca-SP, de Segunda a Sexta-feira, das 07:30 às 16:30 horas.

**CLÁUSULA NONA - NATUREZA DA DESPESA** - Os recursos financeiros serão atendidos por verbas próprias, constantes do orçamento vigente, a saber:

- Ficha / Elemento: 06 – 3.3.90.30 – Material de Consumo
- ou
- Ficha / Elemento: 016 - 4.4.90.52 – Equipamentos e Material Permanente

**CLÁUSULA DÉCIMA - VIGÊNCIA** - O presente contrato vigorará desde sua assinatura até o término do prazo de garantia oferecido pela CONTRATADA, que é de 12 (doze) meses, nos termos da proposta apresentada após o recebimento definitivo dos produtos.

**CLÁUSULA ONZE – DA DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR** - Fazem parte integrante do presente contrato, independentemente de transcrição, o Edital de Pregão Eletrônico e seus anexos, a Proposta de Preços da CONTRATADA e sua documentação de habilitação, constantes do Processo.

**CLÁUSULA DOZE – DA RESCISÃO** - São motivos para a rescisão do contrato os relacionados no artigo 78 da Lei 8.666/93.

**Parágrafo Primeiro** - A inexecução total ou parcial deste contrato enseja a sua rescisão, com as conseqüências contratuais e as previstas em lei.

**Parágrafo Segundo** - A rescisão do contrato atenderá ao disposto no art. 79 da Lei 8.666/93.

**CLÁUSULA TREZE – DO FORO** - Fica eleito o Foro de Franca estado de São Paulo, para dirimir quaisquer dúvidas ou contestações oriundas direta ou indiretamente deste Contrato, que não possam ser resolvidas por meios administrativos, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E para firmeza e como prova de assim haverem entre si ajustado e contratado, é lavrado o presente contrato, que, depois de lido e achado conforme, é assinado pelas partes contratantes, em 3 (três) vias de igual teor e de mesmos efeitos legais.

Franca (SP), \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

Prof. Dr. Alfredo José Machado Neto  
Reitor do Uni-FACEF

Representante legal  
Empresa

Testemunhas:

Nome  
CPF

Nome  
CPF

**ANEXO IV – MODELO: DECLARAÇÃO - ART. 7º CF**

**DECLARAÇÃO DE OBSERVÂNCIA AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º  
DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

*Deve ser impressa em papel timbrado da empresa participante na licitação*

**PROCESSO Nº 27/2014  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 17/2014**

**Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE  
FÍSICA, METROLOGIA, MATERIAIS, CONCRETO E SOLOS.**

**PROPONENTE:** \_\_\_\_\_

**CNPJ:** \_\_\_\_\_

**ENDEREÇO:** \_\_\_\_\_

Declaramos, para os fins de direito que esta empresa cumpre integralmente a norma contida na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, do art. 7º, inciso XXXIII, a saber:

*“(...) proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito anos e qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz a partir de quatorze anos”.*

Esta declaração é parte integrante da documentação exigida pelo Edital da licitação, modalidade Pregão Nº **17/2014**, do Centro Universitário de Franca, e por ela responde integralmente a declarante.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

.....(local e data)

.....  
Nome completo do Declarante  
RG / CPF  
Cargo  
Carimbo CNPJ

**ANEXO V – MODELO: DECLARAÇÃO ME/EPP**

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO ME/EPP**

*Deve ser impressa em papel timbrado da empresa participante na licitação*

**PROCESSO Nº 27/2014**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 17/2014**

**Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE FÍSICA, METROLOGIA, MATERIAIS, CONCRETO E SOLOS.**

**PROPONENTE:** \_\_\_\_\_

**CNPJ:** \_\_\_\_\_

**ENDEREÇO:** \_\_\_\_\_

Declaramos para os devidos fins que a empresa (Nome da empresa), CNPJ (número CNPJ) estabelecida na (rua; nº e cidade), por seu representante legal (nome do representante, RG), declara, sob as penas da lei penal e civil, que a ora declarante está classificada na presente data como Microempresa – ME / Empresa de Pequeno Porte – EPP perante a (Receita Federal e/ou Secretaria da Fazenda do Estado), comprometendo-se ainda a informar caso deixe de ser enquadrada em tal condição, nos termos da lei.

.....(local e data)

.....  
Nome completo do Declarante  
RG / CPF  
Cargo  
Carimbo CNPJ

**ANEXO VI – MODELO: DECLAR. INEXIST. DE FATO IMPEDITIVO**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO**

*Deve ser impressa em papel timbrado da empresa participante na licitação*

**PROCESSO Nº 27/2014**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 17/2014**

**Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE FÍSICA, METROLOGIA, MATERIAIS, CONCRETO E SOLOS.**

A Empresa (nome da empresa), sediada na Rua (endereço completo da empresa), inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº (número CNPJ), por seu representante legal (nome do representante), CPF (número do documento), DECLARA, sob as penas da lei, a INEXISTENCIA de fatos supervenientes, que impossibilitem sua participação no Pregão nº 17/2013, pois que encontram-se satisfeitas as exigências previstas no art. 27 da Lei 8.666/93, e suas alterações.

.....(local e data)

.....  
Nome completo do Declarante  
RG / CPF  
Cargo  
Carimbo CNPJ

**ANEXO VII – MODELO: PROPOSTA DE PREÇOS**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

*Deve ser impressa em papel timbrado da empresa participante na licitação*

**PROCESSO Nº 27/2014**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 17/2014**

**Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIOS DE FÍSICA, METROLOGIA, MATERIAIS, CONCRETO E SOLOS.**

**PROPONENTE:**  
**CNPJ:**  
**ENDEREÇO:**  
**TELEFONE/FAX:**  
**E-MAIL DE CONTATO:**

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura dos envelopes.

**PLANILHA DE PREÇOS:**

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	MARCA	MODELO	QUANT.	VALOR TOTAL
XX	XX	XXXXXXXXXX	R\$XX,XX	XXXXX	XXXXX	XXX	R\$XXX,XX

**Declaração:** Declaro-me expressamente de acordo com as normas e condições constantes do Edital do Pregão Eletrônico nº 17/2014, submetendo-me aos termos que o integram.

.....(local e data)

.....  
Nome completo do Representante  
RG / CPF  
Cargo  
Carimbo CNPJ