

**FUNDAÇÃO SOUSÂNDRADE DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UFMA – FSADU**  
**PREGÃO ELETRÔNICO/FSADU n.º 001/2020**  
**ESCLARECIMENTO 05**

**REFERÊNCIA** – Pedido de Esclarecimento ao Edital do Pregão Eletrônico nº. 001/2020 Processo Administrativo nº 0329.813706.0002, cujo objeto é a **aquisição e implantação de laboratórios didáticos voltados a cursos profissionalizantes junto a três Unidades Plenas de Ensino do IEMA, garantindo a ampliação da oferta de vagas em cursos de formação profissional em diversos níveis de ensino e especializações, oferecendo oportunidades de participação ativa de jovens e adultos maranhenses no desenvolvimento econômico sustentável local, por meio do Termo de Doação firmado com VALE S/A, o Estado do Maranhão por intermédio da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC, tendo como interveniente a Fundação Sousaândrade de Apoio ao Desenvolvimento da UFMA - FSADU, cujo instrumento encontra-se cadastrado no Sistema SAGI/FSADU sob o número 1306, para execução do PROJETO VALE PROFISSIONALIZANTE IMPLANTAÇÃO DE LABORATÓRIOS DIDÁTICOS PROFISSIONALIZANTES EM UNIDADES DE ENSINO DO IEMA.**

Considerando o pedido tempestivo de esclarecimentos de **Leonardo C. Negrão**, enviado via e-mail [licitacao@fsadu.org.br](mailto:licitacao@fsadu.org.br) no dia 29/10/2020 às 20h33min, o pregoeiro do certame, após auxílio da equipe técnica, apresenta a resposta ao pedido, conforme segue:

**De:** [leonardo@lleida.com.br](mailto:leonardo@lleida.com.br)

**Para:** [licitacao@fsadu.org.br](mailto:licitacao@fsadu.org.br)

**Cc:** [wilson@lleida.com.br](mailto:wilson@lleida.com.br)

**Enviadas:** Quinta-feira, 29 de outubro de 2020 20:33:21

**Assunto:** esclarecimento técnico - Pregão 0012020 uasg 840587 lote 5 - item 5

“Estivemos analisando o descritivo técnico do equipamento denominado Máquina universal de ensaios do lote 5, item 5 do referido pregão eletrônico 0012020, onde necessitamos de esclarecimentos nos pontos citados abaixo:

- “Peso entre 140 Kg à 160 Kg” : o equipamento descrito no edital certamente pesará mais de 1000 Kg, para atender as características técnicas, acreditamos que o peso seja de 1400 Kg à 1600 Kg, estamos corretos ?

- “Um indicador digital de deslocamento deverá medir e mostrar o movimento vertical da plataforma de carregamento ou da parte da estrutura que está sendo ensaiada. A elevação da plataforma deverá ser realizada por uma bomba manual.” : O equipamento descrito no edital, referece a um equipamento com características de ensaios por deslocamento e força hidráulicos, elétricos e eletrônicos, não sendo possível o uso de uma bomba manual para movimentação, acreditamos que estejam se referindo ao botão elétrico de acionamento para subir e descer a mesa intermediária de trabalho, este que por sua vez fará o acionamento da movimentação eletricamente, estamos corretos ?

- Por se tratar de um equipamento que como descrito no edital, será empregado com alunos, orientamos que seja solicitado no edital as proteções frontais conforme normas de segurança NR-12 e NR-10, vigentes.”

**RESPOSTA:** Segue manifestação da Equipe Técnica do Instituto de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão/IEMA quanto ao item da licitação

**EMPRESA:** Estivemos analisando o descritivo técnico do equipamento denominado Máquina universal de ensaios do lote 5, item 5 do referido pregão eletrônico 0012020, onde necessitamos de esclarecimentos nos pontos citados abaixo: - “Peso entre 140 Kg à 160 Kg”: o equipamento descrito no edital certamente pesará mais de 1000 Kg, para atender as características técnicas, acreditamos que o peso seja de 1400 Kg à 1600 Kg, estamos corretos ?

**RESP:** Conforme descrito técnico na especificação do processo para o referido item, por se tratar de um equipamento para uso educacional em sala de aula, deve possuir dimensões e peso compatíveis para tal. Ou seja, a especificação do peso entre 140 kg e 160 kg está correta, e deve ser atendida para se adequar ao propósito requerido.

**EMPRESA** - “Um indicador digital de deslocamento deverá medir e mostrar o movimento vertical da plataforma de carregamento ou da parte da estrutura que está sendo ensaiada. A elevação da plataforma deverá ser realizada por uma bomba manual.”: O equipamento descrito no edital, refere se a um equipamento com características de ensaios por deslocamento e força hidráulicos, elétricos e eletrônicos, não sendo possível o uso de uma bomba manual para movimentação, acreditamos que estejam se referindo ao botão elétrico de acionamento para subir e descer a mesa intermediária de trabalho, este que por sua vez fará o acionamento da movimentação eletricamente, estamos corretos ?

**RESP:** Conforme descrito técnico da especificação do processo para o referido item, por se tratar de um equipamento para uso educacional em sala de aula, não pode exigir infraestrutura especial para a instalação do equipamento, e por este motivo está sendo solicitada uma bomba de acionamento manual pela simplicidade e por não requerer nenhuma infraestrutura adicional. Esta bomba por meio de seu fluido deve acionar o sistema hidráulico da máquina para gerar a força necessária para o ensaio. E isto não impede que os medidores ou sensores sejam elétricos / eletrônicos, como especificado, pois estamos prevendo também um sistema de aquisição de dados.

**EMPRESA** - Por se tratar de um equipamento que como descrito no edital, será empregado com alunos, orientamos que seja solicitado no edital as proteções frontais conforme normas de segurança NR-12 e NR-10, vigentes.

**RESP:** A questão de segurança já foi considerada durante a elaboração da especificação do edital, conforme descrito no edital: “Os ensaios deverão ser realizados pelo professor para demonstrações, em sala de aula, e por um pequeno grupo de estudantes, portanto, uma carenagem de plástico transparente e com alta resistência ao impacto deverá garantir total proteção aos usuários durante os ensaios.”. E certamente outros meios de proteções serão considerados.

Por fim, ressalta-se que o **Pregão Eletrônico nº. 001/2020** será realizado no dia **09/11/2020, às 08h15min (horário Brasília/DF)** na plataforma [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br)

São Luís, 03 de novembro de 2020.

*Moisés Abreu França*

Moisés Abreu França  
Pregoeiro / FSADU