

CETEA 0317/2017

Para: Ana Carolina Melchiori
Empresa: Jorge Henrique Melchiori Comércio
Importação e Exportação
Tel: (19) 3641-5890
Fax: (19) 3641-4555
e-mail: anacarolina@sacariaimperial.com.br

De: Assis Garcia / Tiago B. H. Dantas
Tel: +55 19 3743-1900
Fax: +55 19 3241-8445
e-mail: tiago@ital.sp.gov.br
Data: 26/01/17

No. de páginas: 3

Em resposta à sua solicitação feita em 24/01/2017, enviamos a seguinte proposta de trabalho.

REF.: Avaliação de desempenho de sacarias

OBJETIVO

Avaliar comparativamente o desempenho de três amostras de sacaria, em unidades paletizadas, frente aos ensaios de vibração, compressão e queda rotacional. Será avaliado também o desempenho das embalagens individuais frente ao ensaio de queda livre. As amostras a serem avaliadas são:

- sacaria Jutex;
- sacaria de juta;
- sacaria de papel.

ATIVIDADES

Caracterização do material

Para a amostra de sacarias Jutex, serão realizados os seguintes ensaios de caracterização:

- propriedades de tração conforme a norma ASTM D 882;
- gramatura total conforme metodologia descrita por Sarantópoulos et al, 2002;
- determinação de massa conforme metodologia descrita por Oliveira L.M. & Queiroz, G.C., 2008.

Ensaio de transporte e distribuição

Para as unidades paletizadas (três amostras), serão realizados os ensaios descritos abaixo, com base no procedimento 3E - "Unitized Loads of Same Product" da ISTA - "International Safe Transit Association".

- queda rotacional;
- compressão - método "apply-and-release";
- vibração randômica - perfil "ISTA Steel Spring Truck", com 0,54 G e duração de 4 horas;
- queda rotacional;
- avaliação visual da amostra.

Para o cálculo da carga no ensaio de compressão, serão considerados: peso bruto da unidade paletizada, fator de segurança igual a 3 (unidades paletizadas inferiores a 1,4m) e fator de compensação de tempo igual a 1,4.

Será realizado também, com as sacarias individuais, um ensaio de queda livre baseado no procedimento ASTM D 642 - "Standard Test Method for Determining Compressive Resistance of Shipping Containers, Components, and Unit Loads", com altura fixa de 1,80 m, impacto único, com posição de queda a ser definida.

AMOSTRAGEM

É de responsabilidade do interessado a definição da amostragem e a coleta e o envio da amostra.

MATERIAL/INFORMAÇÃO NECESSÁRIOS A SEREM FORNECIDOS PELO CLIENTE

Ensaio de caracterização: 20 unidades sem uso (amostra Jutex);

CETEA 0317/2017

Ensaio de transporte e distribuição: 1 unidade paletizada completa de cada amostra mais 20 unidades (com produto) para o ensaio de queda livre.

Solicitamos a identificação do destinatário do material (Tiago B. H. Dantas) quando do encaminhamento do material para ensaio. Informamos que o recebimento de amostras no CETEA ocorre no horário das 8:30 h às 11:30 h e 13:00 h às 17:00 h.

O endereço para envio da(s) amostra(s) é:

CETEA - Centro de Tecnologia de Embalagem / ITAL
Avenida Brasil, 2880 - Jd. Brasil - Campinas/SP - CEP 13070-178

O material excedente da amostra enviada ao CETEA será descartado quando do encaminhamento do relatório final. Assim, caso haja interesse na sua retirada, o CETEA deverá ser informado por escrito no aceite desta proposta. Neste caso, o material deverá ser retirado no CETEA até 30 dias a contar da data de envio do relatório. Após este prazo, o CETEA reserva-se o direito de dar o destino que melhor lhe aprouver ao referido material.

ORÇAMENTO

O custo total deste trabalho é de R\$ 14.518,40 (quatorze mil, quinhentos e dezoito reais e quarenta centavos).

* Caso a empresa venha a se associar ao CETEA, terá o desconto de R\$ 4.298,03, previsto no contrato do Modelo Associativo. Caso haja interesse em se associar ao CETEA, acesse: <http://www.cetea.ital.sp.gov.br/arquivos/ma.pdf>

DATA DE INÍCIO

10 de fevereiro de 2017.

PRAZO DE EXECUÇÃO

10 dias úteis, contados a partir da aprovação da Ordem de Serviço (O.S.) desta proposta, da data de início prevista e do recebimento da amostra/ material/ informações. Assim, o relatório está previsto para ser emitido até 23/02/17, desde que a aprovação da O.S. ocorra em até 5 dias úteis da data desta proposta.

Após a aprovação da O.S. se houver atraso no fornecimento do material necessário para execução do trabalho, um novo prazo deverá ser acordado entre o cliente e o ITAL. Data máxima de entrega da amostra: 09/02/17.

VALIDADE DA PROPOSTA

1 de fevereiro de 2017.

APROVAÇÃO DA PROPOSTA

A concordância com os termos desta proposta deve ser manifestada através da retransmissão deste documento ou por envio de e-mail, fax ou carta ao pesquisador do CETEA responsável por sua elaboração (favor citar seu número). Após formalizar a concordância com os termos desta proposta, o solicitante receberá um e-mail de **suporte@fundepag.br** com os dados para aprovação da cobrança do trabalho através de uma Ordem de Serviço - O.S., que deverá ser realizada no site da Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio - FUNDEPAG (CNPJ: 50.276.237/0001-78) na área **CLIENTES, usando os dados constantes do e-mail. As condições apresentadas nesta proposta somente serão válidas após a aprovação da cobrança através da O.S. emitida pela FUNDEPAG.**

FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado por meio de Boleto em uma parcela, sendo 100% no Relatório Final.

RELATÓRIO

CETEA 0317/2017

No final das atividades será preparado um relatório com os resultados obtidos no estudo, o qual poderá ser foco de reunião técnica com o interessado.

O relatório será emitido eletronicamente e a verificação da autenticidade será feita através de certificação digital na abertura do documento com leitor de arquivos PDF (Adobe Acrobat Reader).

OBSERVAÇÕES

1. A aprovação autoriza automaticamente o envio do relatório por meio eletrônico para o endereço de destino desta proposta, se não for indicado outro endereço. Em caso de problema no recebimento eletrônico do relatório, deverá haver manifestação formal.
2. A presente proposta refere-se à prestação de serviços a ser contratada junto à FUNDEPAG, e executada pelo Centro de Tecnologia de Embalagem - CETEA do Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL, pertencente à Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios - APTA.
3. Caso ocorra qualquer alteração no prazo de execução estabelecido, devido a problemas fora de nosso domínio, o interessado receberá uma comunicação com proposição de nova data para a finalização do trabalho, buscando-se a minimização do prejuízo para as partes envolvidas.

EQUIPE TÉCNICA

1. Danilo de Oliveira
2. Flávio Augusto de Toledo Piza
3. Tiago B. H. Dantas

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO



Tiago B. H. Dantas
Pesquisador Científico



Assis Garcia
Diretor CETEA