



São Luís, 27/09/2023

PARECER TÉCNICO

O **Biotério Central da Universidade Federal do Maranhão** analisou a proposta da empresa Granja RG – Roberto Giannichi Filho – ME (CNPJ 10.315.821/0001-70), referente ao Pregão Eletrônico nº 16/2023, e atesta que a mesma **atende aos requisitos do objeto solicitado por este setor - Maravalha de pinus esterilizada**, seguindo as seguintes características gerais:

- Cavaco de madeira Pinus Elliotte, confeccionada especialmente para forragens de gaiolas dos animais de laboratório (ratos e camundongos), duplamente peneirada com granulometria padronizada, partícula seca (por estufa média 68 horas e a temperatura 75 graus) com espessura média de 1 mm, ausência macroscópica de fungos manchadores ou apodrecedores; Pó, lascas, farpas, britas e demais impurezas oriundas de outros materiais e espécies vegetais. Embalagem de 05 (cinco) quilos, contendo informações de rotulo as exigências do Ministério da Agricultura prevista na portaria MAARA301- 19/04/96 e Res SAA 10-19/04/02. Qualificação do Produto, conforme, Análise Física (IPT), Análise Residual (Comprovação de atóxico). Características Técnicas: capacidade de absorção (C.A.) de água especificada: 300%; Teor de umidade: entre 10 e 15%; Granulometria/dimensão das partículas: Espessura máxima de 01mm, 85% a 100% de partículas maiores que 4,8mm e menores que 15,9mm; 0% de partículas maiores que 28,6mm, 0% a 1% maiores que 22,2mm. Processo de Esterilização por Radiação GAMA. O produto deve ser possuir qualificação conforme, Conforme a RN 33 de novembro de 2016 do CONCEA: - Análise Física -Laudo IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas), dentro do Prazo de 12 meses antecedentes. - Análise Química (Toxicológica): Metais Pesados - Análise microbiológica: Contagem Total e presença de bactérias (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*) e fungos (*Aspergillus* sp., *Fusarium* sp., *Trichoderma* sp., e *Penicilium* sp.); - Certificado de Esterilização



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE – CCBS
BIOTÉRIO CENTRAL – BCE



Documento assinado digitalmente



RAFAEL CARDOSO CARVALHO
Data: 27/09/2023 10:37:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prof. Dr. Rafael Cardoso Carvalho

Diretor do Biotério Central – BCE/UFMA – SIAPE 155588

Documento assinado digitalmente



HILDECY SILVA DA LUZ
Data: 27/09/2023 10:07:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dra. Hildecy Silva da Luz – Médica Veterinária

Responsável Técnica Biotério Central – SIAPE - 110883

Documento assinado digitalmente



VERONICA SARAIVA CESAR
Data: 27/09/2023 10:33:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dra. Verônica Saraiva César –

Médica Veterinária Biotério Central - SIAPE – 1988700

Documento assinado digitalmente



NADIA SELENE GUIMARAES COSTA VENDRUSCC
Data: 27/09/2023 10:20:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dra. Nádia Selene Guimarães Costa Vendrusculo –

Médica Veterinária - Biotério Central - SIAPE - 2082670

Documento assinado digitalmente



GIULIANO LIMA ALVES
Data: 27/09/2023 10:26:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dr. Giuliano Lima Alves

Médico Veterinário - Biotério Central - SIAPE - 2042736