

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAL

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

Pregão Nº **102 / 2014**

1- DO OBJETO

1.1- Objeto da presente licitação é a Aquisição de Equipamentos para laboratório. conforme especificações e quantidades abaixo relacionadas.

Ítem	Descrição	Unidade	Quantidade
1	<p>Balança digital com características mínimas: Capacidade de pesagem: 2010 x 0,01 g Dimensões do prato: 160 x 200 mm Display: LCD com dígitos de 14 mm de altura Alimentação: Fonte externa - 110 a 240 Vca - 50/60 Hz Automática Bateria Interna Interface de comunicação: Serial RS 232</p> <p>Modelo de referência: Marte - AD 2000C</p>	peça	1
2	<p>Exaustor com as seguintes características mínimas: Confeccionada chapa galvanizada Potência: 1/4 HP Voltagem: 127 ou 220 V Diâmetro: 30 cm Chave liga/desliga com controle para ventilação/exaustão Modelo de referência: Axial Tron 30cm</p>	peça	2
3	<p>Homogeneizador de tecidos portátil com características mínimas: Uso em Biologia Molecular, Biotecnologia, Medicina clínica; Para trabalhos que necessitam rompimento, fragmentação e dispersão de tecidos. Motor construído com estrutura em plástico rígido impermeável; Inicialização suave(não abrupto) para proteção do motor; Haste com rotor e estator em aço inoxidável 316 L; Autoclavável; Cilindros anti-atrito em teflon (PTFE); Pode ser usado manualmente ou com um suporte para uso em bancada; Acompanha suporte moldado em alumínio, com base em H (S80) e haste simples. Utilização em microtubos de 1,5 mL e 2,0 mL; Velocidade ajustável de 8.000 a 30.000 RPM; Volume de amostras de 0,1 a 50 mL; Haste (estator + rotor) com 5 mm de diâmetro e 50 mm de comprimento: Estator com 5 mm de diâmetro; Rotor padrão com 2 dentes e 3 mm de diâmetro. Alimentação: 220V Deverá acompanhar 01 corpo; 01 estator com 5 mm de diâmetro(embutido); 01 rotor padrão com 2 dentes e 3 mm de diâmetro(embutido); 01 Suporte para uso em bancada; 01 Manual de operação. Modelo de referência: UltraStirrer Ultra 80-I</p>	peça	1
4	<p>Agitador para tubos tipo vortex com características mínimas: Modo de operação contínuo ou pulse determinado por botão; Velocidade fixa de 2800 RPM. Para homogeneização de microtubos de 1,5 mL a tubos de 50 mL; Pés de borracha; Gabinete em plástico ABS e base em ferro fundido; Potência do motor: 60W; Voltagem: 110 Volts. Deverá acompanhar: 01 Cabo de força; 01 Manual de instruções. Modelo de referência: Biomixer</p>	peça	1

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAL

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

Pregão Nº 102 / 2014

1- DO OBJETO

1.1- Objeto da presente licitação é a Aquisição de Equipamentos para laboratório. conforme especificações e quantidades abaixo relacionadas.

Ítem	Descrição	Unidade	Quantidade
5	<p>Estufa digital para cultura bacteriológica com características mínimas: Capacidade para 100 L Tamanho: 50 X 40 X 50cm Voltagem 220V Possui câmara e almofada interna da porta em aço inoxidável 430 tipo espelho, com sistema de convecção natural de ar, Sistema de aquecimento localizado nas laterais. Temperatura constante 36,5°C por tempo variável, para crescimento e multiplicação dos microorganismos; Estrutura externa com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático, câmara interna em aço inoxidável 430 com polimento tipo espelho; Câmara de aquecimento com circulação do ar por convecção natural; 3 trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja; Porta a esquerda e abertura para a direita; Porta com sistema de fecho magnético; Visualização da parte interna da câmara na própria porta, através de vidro temperado, evitando a perda de calor e a estabilidade térmica; Iluminação da câmara de trabalho com acionamento da tecla localizada no painel; Faixa de trabalho até 65 °C; Potência 950W. Controlador eletrônico microprocessado, programação e indicação digital da temperatura através de termômetro digital com as funções, programável de: timer, set point e PID com auto-tunig; Dupla função de display, sendo uma para a programação e outra para indicação digital da temperatura. Resolução de leitura 0,1°C; Timer programável com alarme sonoro; Sensor de temperatura tipo NTC; Homogeneidade do sistema: ± 1°C; Saída de fluxo de ar superior com orifício central para acomodação de termômetro; Acompanha 1 prateleira e manual de instruções, cabo de energia elétrica com plug de três pinos, duas fases e um terra NBR 14136. Modelo de referência: Sterilifer SX 1.3 DTMC</p>	peça	1