

São João del Rei, 21 de junho de 2016

À FAUF
A/C Sra. Alessandra

Assunto: Justificativa técnica para aquisição de materiais SD 4332/2016 - Projeto P&D UFSJ/Furnas

Por meio desta justifico a aquisição do material consumível abaixo descrito, que compõem a SD 4332/2016. Trata-se de materiais destinados unicamente à pesquisa realizada no Projeto supracitado, incluindo atividades como coleta e preparo de amostras, análises químicas, medições com sondas em campo e armazenamento de reagentes, dentre outros. Alguns materiais constantes da listagem abaixo são específicos para utilização com equipamentos que já possuímos e usamos no desenvolvimento do trabalho (eg. colunas de cromatografia, membranas, termômetros) e, portanto, não podem ser adquiridos de qualquer fornecedor, sob risco de incompatibilidade e/ou mau funcionamento dos mesmo, com implicações graves para a realização das análises e obtenção dos resultados esperados.

Os materiais aqui citados são:

- Coluna capilar para GC BP-5 Dimensões: 60 m x 0,25mm Espessura do filme: 0,25µm (5% difenil/95% dimetilpolisiloxano). Coluna
- Capilar para GC BP20 (WAX) Dimensões: 30m x 0,25mm Espessura do filme 0,25µm (polietilenoglicol - PEG)

Filtro de microfibras de vidro GF1, diâmetro 50mm, caixa com 100

Filtro de microfibras de vidro GF1, diâmetro 25mm, caixa com 100

Kit de membrana YSI 6155 Optical para DO para sonda YSI 6000MS V2

Kit YSI 6144 Optical Wiper Pad Kit para sonda YSI 6000MS V2

Kit YSI 6625AF Anti-Fouling Optical Wiper Kit para sonda YSI 6000MS V2

Caixa de luvas em látex, descartáveis, com talco, tam M. Caixa com 100 unidades

Caixa de luvas em látex, descartáveis, com talco, tam G. Caixa



com 100 unidades

Rolo de papel alumínio 30 cm, com 15m

Pacote com 06 rolos de papel toalha

Suporte (Cutter) para Rolo de Parafilm: Capacidade de acomodar 01 rolo de 4"; Com lâmina de corte; Fabricado em acrílico transparente.

Pacote de ponteiras descartáveis Em resina grau médico (polipropileno puro) Volume de 100 a 1000µl. Autoclaváveis. Testadas lote a lote e certificadas quanto a ausência de nucleases (DNase e RNase) e traços de metal. Embalagem: Pacote de 1000 unidades

Pacote de ponteiras descartáveis Em resina grau médico (polipropileno puro) Volume de 1 a 200µl. Autoclaváveis. Testadas lote a lote e certificadas quanto a ausência de nucleases (DNase e RNase) e traços de metal. Embalagem: Pacote de 1000 unidades

Bombona Graduada em PE (Plástico) com tampa e sem torneira, volume de 5 litros. * Plástico Leitoso.

Bastão de vidro Maciço, pontas polidas, medidas Diâmetro de 8 x 300 mm de comprimento.

Caixa Rack para Armazenamento de 100 Microtubos de Centrifugação ou Tubos Criogênicos 1,5mL/2mL. Fabricada em polipropileno. Com marcação alfa-numérica de identificação de amostra. Caixa com capacidade para 100 microtubos/criogênicos de 1,5mL/2mL. Tampa com fecho de segurança e com dobradiça. Pode armazenar em baixas temperaturas sem distorção das caixas.

Caneta Preta Dupla para Marcação em Plástico, Vidro ou Metal. Características Técnicas. Com duas pontas (extra fina 0.4mm e fina 0.8mm), maior versatilidade no uso. Tinta a base de álcool sem xileno e à prova d'água depois de seca. Clip na tampa para facilitar o transporte. Escreve em superfícies de plástico, papel, metal, vidro, borracha, cerâmica, madeira, couro, tecido e etc.

Frasco Reagente em vidro borosilicato 3.3 tampa azul, rosca GL 45, capacidade 1000 ml, com dispensador anti-gotas, conforme DIN EN ISO 4796-1: Tampa resistente até 140°C conforme norma ISO 4796; Altura 203 mm; Diâmetro externo 101 mm.

Frasco Reagente em vidro borosilicato 3.3 tampa azul, rosca GL



45, capacidade 500 ml, com dispensador anti-gotas, conforme DIN EN ISO 4796-1: Tampa resistente até 140°C conforme norma ISO 4796; Altura 182mm; Diâmetro externo 86mm.

Frasco Reagente em vidro borosilicato 3.3 tampa azul, rosca GL 45, capacidade 100 ml, com dispensador anti-gotas, conforme DIN EN ISO 4796-1 Tampa resistente até 140°C conforme norma ISO 4796; Altura 105 mm; Diâmetro externo 56 mm.

Frasco Reagente âmbar em vidro borosilicato 3.3 tampa azul, tampa rosca anti-gotas, capacidade 2.000 ml, Tampa resistente até 140°C conforme norma ISO 4796; Altura 260 mm; Diâmetro externo 136 mm.

Frasco Reagente âmbar em vidro borosilicato 3.3 tampa azul, tampa rosca anti-gotas, capacidade 500 ml, Tampa resistente até 140°C conforme norma ISO 4796; Altura 182mm; Diâmetro externo 86mm.

Frasco Kitazatto com parede reforçada para suportar vácuo em Vidro borosilicato 3.3, graduado, saída superior, volume de 2000 ml.

Pipeta Pasteur em vidro comum, comprimento de 230 mm (2,0 ml), caixa com 250 unidades.

Suporte de filtração para microanálise com Funil construído em borosilicato, com capacidade para 300 mL, para uso com membranas de 47 mm de diâmetro, suporte em PTFE.

Suporte de filtração para microálise com Funil de borosilicato, capacidade 300 mL, compatível com membranas de 25 mm de diâmetro, suporte em aço inox.

Termômetro químico escala externa - divisão -10+110:1°C - cobertura amarelo - 260mm Termômetro de líquido em vidro, com enchimento de líquido vermelho. Este instrumento tem a finalidade de realizar medições de temperatura de medições em geral.

Termômetro tipo espeto, prático e preciso para medições multiuso. Instrumento à prova d'água e alarme sonoro após programação. Haste de aço inox. .Escala: -50+300°C .Resolução: 0,1°C .Precisão: ±1°C .Dimensões do Corpo: 90mm .Dimensões da Haste: 150x4mm de diâmetro .Material: Plástico ABS .Material da Haste: Aço Inox .Utiliza 1 pilha LR44 já inclusa .Peso: 25g



Tubo de Centrifugação Tipo Falcon Estéril. Fabricado em polipropileno (PP). Tampa rosqueável em polietileno. Graduado com superfície para marcação de amostras. Fundo conico. Estéril, com capacidade para 15 ml. Apresentação: embalagem com 40 unidades.

Tubo de Centrifugação Tipo Falcon Estéril. Fabricado em polipropileno (PP). Tampa rosqueável em polietileno. Graduado com superfície para marcação de amostras. Fundo conico. Estéril, com capacidade para 50 ml. Apresentação: embalagem com 50 unidades.

Microtubo de Centrifugação Tipo Eppendorf. Confeccionado em polipropileno. Graduado com tampa de pressão lisa para identificação da amostra. Volume de 2,0 mL, Pacote com 1000 unidades

Tubo Criogênico para Congelamento moldado em polipropileno, utilizado para congelamento de células em freezers; Graduados, com tampa de rosca externa, anel de vedação e superfície fosca para anotações; Fundo cônico com base auto-sustentável, para garantir maior estabilidade na bancada e também melhor fixação em caixas de armazenamento; Resistentes a temperaturas de - 80°C à 121°C (autoclaváveis). Capacidade: 2 ml Dimensões (mm): 12 x 45 Apresentação: Pacote c/ 500 unidades

- Vial de rosca, de vidro, diâmetro da boca 9mm, âmbar prime, sem tarja, volume 2mL. Pacote com 100 unidades. Vial com as seguintes características: - Tipo: Rosca - Material: Vidro - Cor: Âmbar Prime - Dimensões: 12 x 32mm - Diâmetro da boca: 9mm - Sem tarja - Volume total: 2mL - Volume útil: 1,5mL - Pacote com 100 unidades
- Tampa de rosca de polipropileno para vial de 9mm, cor azul, com septo PTFE azul/Silicone branco. Pacote com 100 unidades.

Sem mais para o momento me coloco à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

Prof. Iola Gonçalves Boechat
Coordenadora do Projeto