

**Fwd: justificativa para compra de material para diag de COVID-19**

2 mensagens

Sinara Aparecida Farago de Melo &lt;sinara.farago@unifesp.br&gt;

29 de abril de 2020 22:55

Para: andre.ramos@unifesp.br, CRISTIANE GONCALVES DA SILVA &lt;cristiane.silva28@unifesp.br&gt;

Sinara Aparecida Farago de Melo

----- Forwarded message -----

De: nbellei &lt;nbellei@uol.com.br&gt;

Date: qua, 29 de abr de 2020 13:27

Subject: justificativa para compra de material para diag de COVID-19

To: sinara.farago@unifesp.br &lt;sinara.farago@unifesp.br&gt;

Prezada Cristiane,

Conforme solicitado, segue as justificativas para a aquisição dos itens necessários para o laboratório de virologia necessários para a prosseguimento do serviço de diagnóstico da COVID-19.

Itens de consumo:

Axygen

Os tubos de 1,5 mL e 0,6 mL, além das pipetas de 10 µL, 100 µL, 200 µL, e 1000 µL, devem ser da marca Axygen. Todos os ensaios correntes no laboratório foram padronizados com esses produtos descritos na lista de aquisição. Do contrário, é necessário nova padronização, o que demandaria um gasto desnecessário de reagentes, e atrasaria o fluxo de diagnóstico de COVID-19 atualmente em andamento. Além disso, houve atualização da quantidade desses insumos em relação ao pedido anterior e a necessidade de pedido adicional dos mesmos em tono de 25% do quantitativo anterior.

Itens de consumo comprados sem exigência de marca:

1. Caixa de fibra de papelão, 81 lugares, 4.7 cm de altura com divisória e tampa, 112 unidades.  
-Item necessário para armazenamento de amostras clínicas e RNA extraído, utilizados no diagnóstico de COVID-19, e estocagem desse material em freezer -80°C.
2. Tubo tipo falcon de 15 ml, 3000 unidades.  
-Item necessário para a coleta de amostras de swab nasofaríngeo em solução de ringer lactato, para teste de COVID-19.
3. DETERGENTE NEUTRO VIDRARIA LABORATÓRIO, tipo extran neutro. Galão de 5L.  
-Item necessário para lavagem de vidraria utilizada no preparo e armazenamento de material laboratorial utilizado no diagnóstico de COVID-19.
4. Luva nitrílica azul tamanho M, 60 caixas.  
Item necessário como parte dos equipamentos de proteção individual para manuseio de amostras clínicas e preparo dos testes diagnósticos de COVID-19.

Itens de consumo com necessidade de marca:

1. RNA Zap frasco de 500 ml, 1 unidade.

2. DNA Zap 500 ml, 2 unidades
3. Toalhas para descontaminação similar/igual RNaseZap™ RNase wipe, para completa remoção de RNases, PCT com 100, 6 unidades.

Itens necessários para a limpeza dos materiais e ambientes de manuseio de amostras e preparação dos testes moleculares utilizados do diagnóstico da COVID-19. Os itens acima listados são de uso corrente em nossa rotina, com eficácia e qualidade comprovados. A mudança para outros produtos similares acarretaria em nova padronização, o que demandaria um gasto desnecessário de reagentes, e atrasaria o fluxo de diagnóstico de COVID-19 atualmente em andamento.

Álcool etílico absoluto puro, para biologia molecular.

Marca MERCK E7023-500ML (500 mL), 8 unidades.

O item é necessário na preparação de tampões utilizados com os kits de extração de RNA. Este item tem sido utilizado em nosso laboratório rotineiramente no procedimento de extração de RNA, com eficácia e qualidade comprovados. A mudança de marca ou outros produtos similares acarretaria em nova padronização, o que demandaria um gasto desnecessário de reagentes, e atrasaria o fluxo de diagnóstico de COVID-19 atualmente em andamento.

4. MICROPIPETADOR SIMILAR/IGUAL A EPPENDORF RESEARCH® PLUS, MONOCANAL, VARIÁVEL, 0,1 – 2,5 µL, 1 unidade.
5. MICROPIPETADOR SIMILAR/IGUAL EPPENDORF RESEARCH® PLUS, MONOCANAL, VARIÁVEL, 0,5 – 10 µL, 1 unidade.
6. MICROPIPETADOR SIMILAR/IGUAL EPPENDORF RESEARCH® PLUS, MONOCANAL, VARIÁVEL, 2 – 20 µL, 1 unidade.
7. MICROPIPETADOR SIMILAR/IGUAL EPPENDORF RESEARCH® PLUS, MONOCANAL, VARIÁVEL, 10 – 100 µL, 1 unidade.
8. MICROPIPETADOR SIMILAR/IGUAL EPPENDORF RESEARCH® PLUS, MONOCANAL, VARIÁVEL, 100 – 1000 µL, 1 unidade.
9. Kit COM 3 MICROPIPETADORES: SIMILAR/IGUAL EPPENDORF RESEARCH® PLUS PACK TRIPLO, OPÇÃO 1: 0,5-10 µL, 10-100 µL, 100-1.000 µL., 1 unidade.
10. Kit COM 3 MICROPIPETADORES: SIMILAR/IGUAL EPPENDORF RESEARCH® PLUS PACK TRIPLO, OPÇÃO 2: 2-20 µL AMARELO, 20-200 µL, 100-1.000 µL., 1 unidade.
11. SUPORTE GIRATÓRIO DE PIPETAS 2, PARA 6 PIPETAS DOS MODELOS: RESEARCH, RESEARCH PLUS, DA MARCA EPPENDORF, 1 unidade.

Os itens acima descritos (micropipetas da marca Eppendorf) são nosso padrão ouro de utilização, e de uso corrente em nosso laboratório desde de seu início de funcionamento. Além disso, são utilizadas pelos seguintes motivos: têm fácil ajuste de volume, com comando de pipetagem composto por botão de acionamento central, seletor de volume, e contem indicador de volume de 4 dígitos. Possui ejetor de ponteiros ergonomicamente posicionado e disposto de forma a permitir o manuseio com uma só mão para destro e canhoto. Além disso, possuem pistão e expulsor resistente a corrosão, porta-cone com sistema de molas para facilitar o encaixe de ponteiros, possibilitando movimentos curtos. Têm baixo peso e são totalmente esterilizáveis em autoclave à 121 graus Célsius, com corpo resistente a radiação UV, e sistema de compensação de densidade. Possuem certificado de garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Vêm acondicionadas em embalagem apropriada que garante a integridade física, além de rótulo com número de lote; data de fabricação e procedência.

Equipamentos:

Motivo de troca dos fluxos laminares de modelo VECO VLFS-12

Os fluxos laminares de nosso laboratório, modelo VECO VLFS-12, necessitam de substituição por modelos atuais pois são construídos em madeira de compensado naval. Esse material não é mais aceito pelos órgãos governamentais para equipamento de biossegurança classe II. Esses equipamentos de madeira deixaram de ser fabricados há 15 anos por este motivo. Além disso, os equipamentos feitos em madeira, revestida em fórmica, apresentam com o passar do tempo infiltração nos cantos em função da limpeza e dilatação do material.

#### A. Cabina de Segurança Biológica Classe II Tipo A1

Cabina de Segurança Biológica Classe II Tipo A1, área de trabalho ISO Classe 5 de acordo com NBR ISO 14644-1 (antiga classe 100 de acordo com o Federal Standard 209e), projetada de acordo com a norma NSF-49 (USA) e os procedimentos do INC (National Câncer Institute - EUA). Atende requisitos e exigências da ANVISA (Agencia Nacional de Vigilância Sanitária), através da resolução da diretoria colegiada, RDC N. 16 de 28 de março de 2013, Registro n. 810.32880001, Processo n.

25351.440642/2014-38, conforme enquadramento RDC 185 de 22 de outubro de 2001 conforme enquadramento e risco e em dia com autoridade sanitária.

Devem conter registro de gás ou vácuo, kit com lâmpada germicida, tomada auxiliar dupla 10/220V, trava para manter aberto a janela frontal basculante, painel eletrônico modelo 5ª Geração versão Touchscreen.

Como características Técnicas:

- Equipamento construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento pintado com tinta à base de poliuretano.
- Mesa de trabalho dividida em bandejas para facilitar a limpeza e desinfecção, construídas em chapa de aço inox com acabamento escovado grana 120.
- Motoventiladores de insuflamento e exaustão equipados com proteção térmica.
- Janela frontal padrão, tipo basculante, confeccionada em vidro temperado de máxima visibilidade.
- Área de acesso à superfície de trabalho com altura de 200 mm.
- Iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes internas ao equipamento.
- Insuflamento e Exaustão – Filtros HEPA, classe H14 de acordo com EN 1822, eficiência 99,995% para partículas maiores que 0,3 µm. Dimensões conforme padrão internacional.
- Tela de proteção em alumínio para proteção do filtro HEPA de insuflamento localizado no teto da área de trabalho.
- Base de apoio construída em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento pintado com tinta a base de poliuretano, dotada de rodízios giratórios com freio.

O equipamento VECO Bioseg-12 atente todas as necessidades acima listadas, com manutenção simples e de baixo custo. Além disso, a VECO tem mais de 40 anos de experiência no mercado, e fornece garantia de 12 meses para defeitos de fabricação.

#### B. Nobreak de 5 KVA

A compra de nobreak se faz necessária com urgência, pois os equipamentos utilizados nos testes moleculares não podem ter interrupção de energia. Caso isso ocorra, perde-se o teste em andamento, acarretando perda de reagentes e atraso na divulgação do diagnóstico dos pacientes internados no hospital São Paulo.

O equipamento nobreak anteriormente utilizado foi avariado, e estamos utilizando um nobreak emprestado do laboratório Central, cuja devolução já foi solicitada.

O nosso laboratório tem toda a estrutura necessária para a instalação de novo equipamento de nobreak, para seu pronto funcionamento.

#### C. Centrífuga mini spin.

Equipamento necessário para a centrifugação da reação de detecção da COVID-19 em tubos de detecção presos em strips, ou tiras, de 8 tubos, antes da etapa de colocação no equipamento de RT-PCR. Para tanto, o equipamento deve conter adaptador para centrifugação de tiras de 8 tubos de PCR.

Dr Nancy Bellei  
Infectious Diseases Division  
Federal University of Sao Paulo -UNIFESP  
5511 55764848 ext 2720

office 5511 55798610

---

**Sinara Aparecida Farago de Melo** <sinara.farago@unifesp.br>

4 de maio de 2020 07:48

Para: andre.ramos@unifesp.br, CRISTIANE GONCALVES DA SILVA <cristiane.silva28@unifesp.br>

**Sinara Aparecida Farago de Melo**  
Diretoria Administrativa  
Universidade Federal de São Paulo - Campus São Paulo  
[Rua Botucatu, 740 - 5º andar - Vila Clementino - São Paulo/SP](#)  
e-mail: [sinara.farago@unifesp.br](mailto:sinara.farago@unifesp.br)

[Texto das mensagens anteriores oculto]