

	<b>MINISTÉRIO DA DEFESA</b> <b>SECRETARIA-GERAL</b> <b>SECRETARIA DE PESSOAL, ENSINO, SAÚDE E DESPORTO</b> <b>HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS</b>	<b>PAM nº</b> <b>3/2019/SDLP</b>
--	--	-------------------------------------

**PEDIDO DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL / PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (PAM/S)**

Da: **Chefe do Laboratório de Cirurgia Experimental - LaCE**

Ao: Ordenador de Despesas

Via: Divisão de Pesquisa da Direção Técnica de Ensino e Pesquisa

Assunto: Pedido de material permanente para o Laboratório de Cirurgia Experimental (LaCE)

Anexo: Plano de Trabalho

ITEM	CÓD CAT MAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE SOLICITADA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (Descrição Resumida - Tamanho - Matéria Prima)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / OBSERVAÇÕES
01	457266	UN	02	CAIXA TRANSPORTE ANIMAL, ACRÍLICO CRISTAL, 3 X 11 CM, FRENTE E TRASEIRA REMOVÍVEIS, FUROS LATERAIS, SAPO, CAMUDONGO	<p><b>Contensores para camundongos em acrílico cristal</b> - para camundongos com 0 a 80 g. Confeccionado em tubo de Acrílico Cristal de 5 mm e dimensões internas: 30 x 110 (diâm x compr).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionado em tubo de Acrílico Cristal de 5 mm;</li> <li>- Dimensões internas: 30 x 110 (diâm. x compr.);</li> <li>- Cone na cor preta, ajuda o animal a ficar mais tranquilo e seguro;</li> <li>- Frente e traseira removíveis, com sistema de travamento através de manípulos;</li> <li>- 5 furos laterais de 6,3 mm para entrada e saída de ar;</li> <li>- Com suporte para apoio em mesa.</li> </ul>
02	457267	UN	02	CAIXA TRANSPORTE ANIMAL, ACRÍLICO CRISTAL, 5 X 25 CM, FRENTE E TRASEIRA REMOVÍVEIS, FUROS LATERAIS. SAPO, RATO E HAMSTER	<p><b>Contensores para ratos em acrílico cristal</b> - para ratos com 200 a 250 g. Confeccionado em tubo de Acrílico Cristal de 5 mm e dimensões internas: 50 mm x 250 mm (diâm. x compr.).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Confeccionado em tubo de Acrílico Cristal de 5 mm;</li> <li>- Dimensões internas: 50 mm x 250 mm (diâm. x compr.);</li> <li>- Cone na cor preta, ajuda o animal a ficar mais tranquilo, seguro;</li> <li>- Frente e traseira removíveis, com sistema de travamento através de manípulos;</li> <li>- 05 Furos laterais de 12,7 mm para entrada e saída de ar;</li> <li>- Com suporte para apoio em mesa.</li> </ul>
03	410418	UN	01	<b>TOSADOR</b> USO VETERINÁRIO, CONJUNTO C/LÂMINA AÇO CARBONO, CLIPER GUIA, 2 PENTES, 1 ESCOVA DE LIMPEZA, ELÉTRICA, 2 VELOCIDADES, P/ ANIMAL DE PEQUENO PORTE	<p><b>Máquina de tosa para uso veterinário</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possui 03 Velocidades: baixa 3.100, média 3.600 e alta 4.100 ciclos de corte por minuto;</li> </ul>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contém isolamento térmico, que absorve o calor, a vibração e o ruído;</li> <li>- Cabo de alimentação de energia com 3,5 m de comprimento;</li> <li>- Bivolt automática (127V - 220V);</li> <li>- Sistema de troca rápida de lâminas;</li> <li>- Peso: 700 gramas;</li> <li>- Compatível com todas as lâminas profissionais Oster, Andis e Wahl;</li> <li>- Contém: 01 Máquina de Tosa, 01 Lâmina n.10 já instalada na máquina, 01 Óleo Lubrificante para lâminas, 01 Escova de Limpeza, 01 Manual em Português;</li> <li>- Certificada pelo INMETRO.</li> </ul>
04	377730	UN	01	<p><b>LUPA, DE MESA, ARTICULADA, REDONDA, MÍNIMO 5 VEZES, 170 MM, 2 LÂMPADAS PL 7 W, 127/220 V</b></p>	<p><b>Lupa de bancada com LED</b> - corpo de alumínio e lupa de cristal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ampliação 5 dioptrias (2,5 x);</li> <li>- Material da lente: Cristal, diâmetro de 6,7 poleg.(170 mm);</li> <li>- Botão liga e desliga para o sistema de iluminação;</li> <li>- Braço de alumínio;</li> <li>- Braço com articulações (103 cm), extensível (1 m);</li> <li>- Cúpula de 24 x 24 cm;</li> <li>- Voltagem: Bivolt (97v/240v), 50/60 Hz</li> <li>- Fixação: Suporte de bancada inclusa;</li> <li>- Iluminação: 56 LEDs;</li> <li>- Potência: 18W.</li> </ul>
05	457315	UN	01	<p>EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, <b>BERÇO AQUECEDOR, BIVOLT V, METAL, LABORATÓRIO, MOSTRADOR DIGITAL LCD</b></p>	<p><b>Berço aquecido para biotério</b> - Dimensões (AxLxC): 90 x 310 x 320 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso: 4 kg;</li> <li>- Voltagem: bivolt automático;</li> <li>- Resistência aquecedora de 200W;</li> <li>- Faixas de temperatura (ambiente a 40 °C) com passo de 0,1 grau centígrado;</li> <li>- Mostrador digital LCD 16 x 2;</li> <li>- LED indicador 3 mm vermelho;</li> <li>- Resolução do termômetro 0,25 graus centígrados;</li> <li>- Cronômetro com Horas, Minutos e Segundos;</li> <li>- Primeira rampa aquecedora com histerese de 5 graus máximo;</li> <li>- Tempo de estabilização da temperatura para a primeira rampa em 15 minutos máximo;</li> <li>- Histerese de controle em +/- 0,5 grau.</li> </ul>
06	393257	UN	01	<p><b>CONJUNTO INSTRUMENTAL CIRÚRGICO, NECRÓPSIA, SERRA MATHIEU, SERRA WESS, CIZALHA LISTON, FUSÍVEL, GANCHO OSSO, PINÇA ANATÔMICA E DENTE RATO, BISTURI, TESOURA RETA FINA/FINA, TESOURA CURVA, MACHADINHA, AÇO INOXIDÁVEL, CAIXA AÇO INOX, FACA AMPUTAÇÃO, MA</b></p>	<p><b>Caixa de necrópsia</b> - contendo 16 instrumentos de necropsia.</p> <p>Caixa de inox grande para instrumentos, contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Serra <i>Mathieu</i> com 03 lâminas;</li> <li>- 01 Serra de <i>Weiss</i> 25 cm;</li> <li>- 01 Cizalha;</li> <li>- 01 Gancho para osso;</li> <li>- 01 Pinça para osso;</li> <li>- 01 Pinça Anatômica 25 cm;</li> <li>- 01 Pinça Dente de rato 25 cm;</li> <li>- 01 Tesoura enterótomo;</li> </ul>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Tesoura Fina Fina Reta;</li> <li>- 01 Tesoura Curva;</li> <li>- 01 Faca para amputação larga;</li> <li>- 01 Bisturi de <i>Esmarch</i>;</li> <li>- 01 Faca <i>Margaref</i>;</li> <li>- 01 Bisturi fixo grande;</li> <li>- 01 Machadinho;</li> <li>- 01 Formão Fusível.</li> </ul>
07	246917	UN	02	<p><b>SELADORA</b> EMBALAGEM, POLIPROPILENO, 110/220 V, MANUAL, VEDAÇÃO ENVELOPE DE ESTERILIZAÇÃO EM AUTOCLAVE, CONTROLADOR TEMPO DE SOLDA, SELAGEM DE 30 CM</p>	<p><b>Seladora de bancada manual</b> - 30 cm temporizada e dimensões: 34,5 cm (largura), 27 cm (profundidade) e 11,5 cm (altura).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo em Metal;</li> <li>- Temperatura controlada por temporizador;</li> <li>- Para sacos plásticos de até 30 cm de boca e 0,20 mm de espessura;</li> <li>- Bivolt (110/220 volts 50/60 Hz);</li> <li>- Potência: 100 watts;</li> <li>- Funcionamento manual;</li> <li>- Selagem de até 30 cm.</li> </ul>
08	457572	UN	01	<p><b>MESA CIRÚRGICA, AÇO INOXIDÁVEL, C/ SISTEMA DE AQUECIMENTO POR INFRAVERMELHO, P/ PESQUISA EM ANIMAIS, ESTABILIZADORES E POSICIONADORES MAGNÉTICOS, CONJUNTO COMPLETO, CERCA DE 30 X 40 CM</b></p>	<p><b>Plataforma Cirúrgica Multi-funcional</b> - Dimensões de base: 32,77 cm x 42,67 cm. Área de aço inox: 30,23 cm x 20,07 cm. Área de aquecimento: 13,08 cm x 10,16 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 base resistente à produtos químicos de fácil limpeza;</li> <li>- 01 superfície cirúrgica de aço inoxidável ferromagnética;</li> <li>- 01 almofada de aquecimento infravermelho recarregável integrada;</li> <li>- 02 estabilizadores magnéticos (01 pequeno e 01 grande);</li> <li>- 04 posicionadores magnéticos de membros (usado com fio elástico);</li> <li>- 01 posicionador de fio elástico (1 metro);</li> <li>- 01 vasilha de procedimento destacável;</li> <li>- 05 coberturas plásticas de campo cirúrgico para substituição;</li> <li>- Kit de ampliação, iluminação LED (03 luzes): 01 lupa; 01 faixa de conexões USB; 01 ampliador clip-on com visibilidade 2.3x; e inserção de 4x;</li> <li>- Monitor de temperatura e controlador homeotérmico;</li> <li>- Afastadores multi-posicionais.</li> </ul>
09	413124	UN	02	<p><b>CONJUNTO INSTRUMENTAL CIRÚRGICO, CERCA DE 30 PEÇAS, CIRURGIAS VETERINÁRIAS ANIMAIS PEQUENO PORTE</b></p>	<p><b>Caixa de Instrumental Cirúrgico</b> - Caixa completa para cirurgia com 31 itens.</p> <p>Caixa de inox 26 x 12 x 06 cm contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Cabo de bisturi nº 4;</li> <li>- 01 Par de Afastador <i>Farabeuf</i> médio;</li> <li>- 01 Pinça anatômica com dente de rato 16 cm;</li> <li>- 01 Pinça anatômica com serrilha 16 cm;</li> <li>- 04 Pinça <i>Backaus</i> 13 cm;</li> <li>- 02 Pinça <i>Allis</i> 15 cm;</li> <li>- 01 Pinça para antissepsia <i>Foester</i> 16 cm;</li> <li>- 02 Pinça <i>Halsted</i> Mosquito reta 12 cm;</li> <li>- 02 Pinça <i>Halsted</i> Mosquito curva 12 cm;</li> <li>- 02 Pinça <i>Kelly</i> reta 16 cm;</li> <li>- 02 Pinça <i>Kelly</i> curva 16 cm;</li> </ul>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Pinça <i>Rochester</i> reta 18 cm;</li> <li>- 01 Pinça <i>Rochester</i> curva 18 cm;</li> <li>- 02 Pinça <i>Kocher</i> reta 16 cm;</li> <li>- 02 Pinça <i>Kocher</i> curva 16 cm;</li> <li>- 01 Tesoura cirurgica Romba/Romba/Reta 15 cm;</li> <li>- 01 Tesoura cirurgica Fina/Fina/Reta 15 cm;</li> <li>- 01 Tesoura cirurgica Romba/Fina/Curva 15 cm;</li> <li>- 01 Tesoura <i>Spencer</i> para retirada de pontos 13 cm;</li> <li>- 01 Porta Agulha <i>Mayo Hegar</i> 16 cm.</li> </ul>
10	458898	UN	02	<p>MATERIAL VETERINÁRIO, <b>COLCHÃO TÉRMICO</b>, C/ CONTROLE TEMPERATURA, SENSOR DE SEGURANÇA, IMPERMEÁVEL, CERCA DE 50 X 100 CM, REUTILIZÁVEL</p>	<p><b>Colchão térmico digital grande</b> - Tamanho: 100 x 50 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho: 100 x 50 cm.</li> <li>- Voltagem: 220 v</li> <li>- Com controle digital do tempo e da temperatura exata com sensor eletrônico de precisão para controle de temperatura;</li> <li>- Com controle de tempo de 1 a 10 horas de uso;</li> <li>- Temperatura controlada de 30° a 60°;</li> <li>- Lona impermeável importada;</li> <li>- Espuma anti chama;</li> <li>- Revestido com algodão 100% natural;</li> <li>- Colchão impermeável (lacrado através de solda eletrônica).</li> </ul>

Para atender às necessidades descritas acima, informo a seguinte previsão orçamentária referente ao exercício de 2019:

PROGRAMA DE TRABALHO	FONTE DE RECURSOS
<p><b>CARLOS ANTUNES CASTRO DA SILVA - Cap QAO Adm G EB</b> Chefe da Seção de Orçamento e Finanças</p>	

A motivação/fundamentação para aquisição do material ou contratação do serviço especificado neste PAM/S constará do Plano de Trabalho em anexo.

CHEFE DA DIVISÃO	REQUISITANTE
De acordo:	Solicito:
<p><b>ADRIANA PINHEIRO RIBEIRO - Maj QCO Vet</b> Chefe da Divisão de Pesquisa/DTEP/HFA</p>	<p><b>MARIANA MÁRCIA SANTOS MAMEDE – 2º Ten OVT</b> Chefe do Laboratório de Cirurgia Experimental - LaCE/DTEP/HFA</p>
<b>DIRETORIA ENQUADRANTE</b>	
Ratifico:	
<p><b>Brig Med - MARCOS VIEIRA MAIA</b> Diretor Técnico de Ensino e Pesquisa</p>	
<b>AUTORIZAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESA</b>	
Autorizo abertura do processo:	

PE SRP	PE TRADICIONAL	ADESÃO	PARTICIPAÇÃO
<b>Brasília – DF</b>  <b>KLADSON TAUMATURGO FARIAS - Cel Inf</b> Ordenador de Despesa do Hospital das Forças Armadas			



Documento assinado eletronicamente por **Mariana Marcia Santos Mamede, Chefe**, em 15/07/2019, às 09:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Pinheiro Ribeiro, Chefe**, em 16/07/2019, às 13:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Vieira Maia, Diretor(a)**, em 17/07/2019, às 13:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Antunes Castro da Silva, Chefe**, em 19/07/2019, às 10:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Kladson Taumaturgo Farias, Ordenador(a) de Despesas**, em 22/07/2019, às 11:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), o código verificador **1680826** e o código CRC **97C8EA6A**.