

	MINISTÉRIO DA DEFESA SECRETARIA-GERAL SECRETARIA DE PESSOAL, ENSINO, SAÚDE E DESPORTO HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS	PAM nº 8/2019/SDFP
---	--	---------------------------

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

Do: **Assistente da Subdivisão de Fomento à Pesquisa**

Ao: **Ordenador de Despesas**

Assunto: **Aquisição de material de consumo / Vidrarias**

Anexo: **Plano de trabalho**

ITEM	CÓD CAT MAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE SOLICITADA	QUANTIDADE MÍNIMA DE AQUISIÇÃO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (Descrição Resumida - Tamanho - Matéria Prima)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / OBSERVAÇÕES
1	409243	UN	5	5	BALÃO LABORATÓRIO, VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, VIDRO, 100 ML, ROLHA DE VIDRO	Balão Volumétrico 100 mL: Balão volumétrico 100mL; classe A com rolha de polietileno; vidro borosilicato 3.3; transparente; limite de erro (tolerância): 0,100mL; junta: 14/23 conforme normas din 12664 e iso 1042.
2	409838	UN	5	5	BALÃO LABORATÓRIO, FUNDO CHATO, VIDRO, 250 ML, COM 1 JUNTA	Balão Volumétrico 250 mL: Balão volumétrico 250 mL de vidro transparente, classe A, junta, fundo chato, rolha de polipropileno, Capacidade 250 mL. Indicado para preparar soluções com precisão no laboratório.
3	418867	UN	5	5	BALÃO LABORATÓRIO, VOLUMÉTRICO, FUNDO CHATO, VIDRO, 200 ML, ROLHA DE VIDRO	Balão de Vidro 250 mL: com fundo redondo, com junta esmerilhada intercambiável (24/40) cônica e com gargalo curto. Fabricado em vidro borosilicato 3.3, transparente. Altamente resistente a choques térmicos e ao calor, resistente à água, ácidos fortes, soluções alcalinas e salinas. Classe A. Capacidade 250 mL.
4	409362	UN	5	5	ERLENMEYER, VIDRO, GRADUADO, 125 ML, BOCA ESTREITA, COM ORLA	Erlenmeyer 125 mL: volume 125 mL, material vidro borosilicato, graduado, boca estreita, transparente, com junta. Peça.
5	409361	UN	5	5	ERLENMEYER, VIDRO, GRADUADO, 500 ML, BOCA ESTREITA, COM ORLA	Erlenmeyer 500 mL: volume 500 mL, material vidro borosilicato, graduado, boca estreita, transparente, com junta. Peça.
6	409363	UN	5	5	ERLENMEYER, VIDRO, GRADUADO, 1000 ML BOCA ESTREITA, COM ORLA	Erlenmeyer 1000 mL: volume 1000 mL, material vidro borosilicato, graduado, boca estreita, transparente, com junta.
7	408277	UN	5	5	BÉQUER, VIDRO, GRADUADO, 100 ML, FORM A BAIXA, COM ORLA E BICO	Becker 100 mL: Classe A; vidro borosilicato 3.3 com bico vertedor; faixa de graduação: 20 - 100ml, intervalo de graduação: 10ml. Classe A; Com orla; Forma baixa.
8	408266	UN	5	5	BÉQUER, VIDRO, GRADUADO, 250	Becker 250 mL: Classe A; vidro

					ML, FORMA BAIXA, COM ORLA E BICO	borosilicato 3.3 com bico vertedor; Forma baixa; Com orla; Capacidade: 250ml; Intervalo de Graduação: 25ml; Escala de Graduação: De 25 a 200ml.
9	408268	UN	5	5	BÉQUER, VIDRO, GRADUADO, 500 ML, FORMA BAIXA, COM ORLA E BICO	Becker 500 mL: volume 500ml; Classe A; vidro borosilicato 3.3 com orla e bico vertedor. Forma baixa. Intervalo de Graduação: 50ml; Escala de Graduação: De 50 a 450ml;
10	408271	UN	5	5	BÉQUER, VIDRO, GRADUADO, 1000 ML, FORMA BAIXA, COM ORLA E BICO	Becker 1000 mL: Capacidade: 1 Litro; Classe A; vidro borosilicato 3.3 com orla e bico vertedor. Forma baixa.; Intervalo de Graduação: 50ml; Escala de Graduação: De 50 a 1000ml;
11	409884	UN	5	5	PROVETA, VIDRO, GRADUADA, 1000 ML, BA SE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO	Proveta 1000 mL: graduada; base polietileno ou polipropileno; vidro borosilicato; com bico vertedor; intervalo de graduação 10 ml; altura 400 mm; diâmetro externo 65 mm.
12	409880	UN	5	5	PROVETA, VIDRO, GRADUADA, 250 ML, BA E PLÁSTICA, COM ORLA E BICO	Proveta 250 mL: graduada; base polietileno ou polipropileno; vidro borosilicato; com bico vertedor; intervalo de graduação 2 ml; altura 250 mm; diâmetro externo 40 mm. Embalagem: Peça.
13	433848	UN	5	5	FRASCO LABORATÓRIO, REAGENTE, VIDRO, 250 ML, TAMPA ROSQUEÁVEL	Frasco reagente 250 mL: em vidro borosilicato 3.3, graduado, transparente, com capacidade para 250 mL, superfície de apoio com relevo, grande estabilidade e resistência a arranhões, com campo para rotulação, esterilizável em autoclave a 121°C, tampa azul com rosca GL 45 e anel corta-gotas em polipropileno azul que suportem temperaturas de até 140°C.
14	409444	UN	10	10	FRASCO LABORATÓRIO, REAGENTE, VIDRO, 500 ML, GRADUADO, TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	Frasco reagente 500 mL: em vidro borosilicato 3.3, graduado, transparente, com capacidade para 500 mL, superfície de apoio com relevo, grande estabilidade e resistência a arranhões, com campo para rotulação, esterilizável em autoclave a 121°C, tampa azul com rosca GL 45 e anel corta-gotas em polipropileno azul que suportem temperaturas de até 140°C.
15	430070	UN	10	10	FRASCO LABORATÓRIO, REAGENTE, VIDRO, 1000 ML, TAMPA ROSQUEÁVEL	Frasco reagente 1000 mL: em vidro borosilicato 3.3, graduado, transparente, com capacidade para 1000 mL, superfície de apoio com relevo, grande estabilidade e resistência a arranhões, com campo para rotulação, esterilizável em autoclave a 121°C, tampa azul com rosca GL 45 e anel corta-gotas em polipropileno azul que suportem temperaturas de até 140°C. Peça.
16	408775	UN	5	5	KITASSATO, VIDRO, 500 ML, GRADUADO, COM SAÍDA SUPERIOR	Frasco Kitassato 500 mL: com parede reforçada para suportar vácuo; em Vidro borossilicato 3.3, graduado, transparente, saída superior, volume de 500 ml.
17	410108	UN	5	5	FUNIL LABORATÓRIO, ANALÍTICO, VIDRO, 30 ML, LISO, HASTE CURTA	Funil analítico: em vidro liso, Tipo filtragem, haste curta, ângulo 60°, diâmetro aproximado de 65 mm, 30 ml. material vidro borossilicato.
18	419671	UN	1	1	FUNIL LABORATÓRIO, BUCHNER, VIDRO, 250 ML, COM PLACA POROSA	Funil de Buchner: material: vidro boro, capacidade: 250 ml, outros acessórios: com placa porosa média fina: 16 a 40 micras.
19	412343	UN	1	1	SISTEMA FILTRAÇÃO, À VÁCUO, EM VIDRO, COM FUNIL, RAMPO,	Sistema de filtração: Sistema de filtração em vidro resistente boro. Para filtração á vácuo de soluções aquosas. Membranas de aproximadamente 47mm de diâmetro,

					ROLHA E KITASSATO, 300 ML	composto de funil e base com junta esmerilhada, garra e erlenmeyer, capacidade do funil de 300mL.
20	408486	UN	10	10	VIDRO RELÓGIO, CÔNCAVO, CERCA DE 10 CM	Vidro relógio: Vidro relógio, com vidro neutro; bordas lapidadas; formato côncavo, diâmetro cerca de 10 cm.
21	423366	UN	10	10	BASTÃO LABORATÓRIO, REVESTIDO EM PTFE CERCA DE 10 X 250 MM, PARA COLETA DE BARRAS MAGNÉTICAS	Pegador: Pegador (pescador) para barra magnética; cabo em polipropileno ou PTFE; medidas aproximadas: 8x250 mm.
22	414112	UN	5	5	BARRA MAGNÉTICA, REVESTIDA EM PTFE, CILÍNDRICO, LISA, CERCA DE 10 X 30 MM	Barra magnética: aproximadamente 9 x 30 mm; lisa; Formato poligonal (bastão), cilíndrica; sem anel; altamente magnética; Revestida em PTFE; Resistente a temperaturas entre -50°C e +120°C; Resistente à oxidação.
23	411766	UN	5	5	BARRA MAGNÉTICA, REVESTIDA EM PTFE, POLIGONAL, LISA, CERCA DE 7 X 50 MM	Barra Magnética: aproximadamente 08 x 50 mm; para mistura e homogeneização de soluções em agitador magnético; formato poligonal (bastão) liso, sem anel; revestida em ptf; moldada em neodímio altamente magnético; resistente à oxidação; resistente a temperaturas entre -50°C e +120 °C
24	409530	UN	20	20	BASTÃO LABORATÓRIO, VIDRO, CERCA DE 10 X 300 MM	Bastão Vidro Maciço: aproximadamente 300(comp.) x 10(diâm.)mm; vidro neutro.
25	411380	UN	3	3	CÂMARA CONTAGEM, NEUBAUER, VIDRO, PROFUNDIDADE CERCA DE 0,1 MM, ESPELHADA	Câmara de Neubauer espelhada: em vidro, para contagem de diferentes tipos de células. fabricada em vidro ótico especial quadriculado de 0,0025 mm2, embalada individualmente em caixa plástica; profundidade de 0,100 mm.
26	436530	UN	1	1	DESSECADOR, VIDRO, PARA VÁCUO, CERCA DE 15 CM, TAMPA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, COM LUVA E TORNEIRA, COM PLACA DE PORCELANA	Dessecador: material: vidro, tipo para vácuo, diâmetro interno: cerca de 15 cm, tipo tampa: tampa de vidro com vedação, acessórios: com luva e torneira, outros componentes: com placa de porcelana
27	409534	UN	5	5	PIPETADOR, BORRACHA, MANUAL, ATÉ 50ML, TIPO PERA, COM VIAS	Pipetador em borracha: Pipetador em borracha com 3 vias (pera), indicada para sucção de líquidos em pipetas, capacidade até 50 ml, cor diversa, confeccionada em PVC ou borracha sintética, com esfera de polipropileno.
28	408656	UN	5	5	PIPETADOR, PLÁSTICO, MANUAL, ATÉ 25 ML, TIPO ROLDANA	Pipetador de Volumes: Manual (tipo Pi-Pump); Fabricado em polipropileno; Chaves para aspiração e dispensação de fácil manuseio; Para uso com pipetas de vidro ou plástico; para volume de 10 mL
29	410439	UN	10	10	PIPETA, SOROLÓGICA, GRADUADA, 1 ML, VIDRO, ESCALA 0,1 EM 0,1 ML	Pipeta graduada 1 mL: Vidro Boro; Classe A; capacidade 1 mL (precisão 1/100); Com código colorido para identificação; Esgotamento total (1 traço); Graduadas a temperatura de 20°C.
30	410489	UN	10	10	PIPETA, SOROLÓGICA, GRADUADA, 5 ML, VIDRO, ESCALA 0,1 EM 0,1 ML	Pipeta graduada 5 ml: Vidro boro; classe A; capacidade 5 mL (precisão 1/100); Com código colorido para identificação; Esgotamento total (1 traço); Graduadas a temperatura de 20°C.
31	410501	UN	10	10	PIPETA, SOROLÓGICA, GRADUADA, 10 ML, VIDRO, ESCALA 0,1 EM 0,1 ML	Pipeta graduada 10 ml: Vidro Boro; Classe A; capacidade 10 mL(precisão 1/10); Com código colorido para identificação; Esgotamento total (1 traço); Graduadas a temperatura de 20°C.
32	417814	UN	100	100	PIPETA, PASTEUR, GRADUADA, 3 ML, PLÁSTICO, ESCALA 0,5 EM 0,5 ML, DESCARTÁVEL	Pipeta pasteur: Pipeta pasteur em plástico (Polietileno), comprimento 150 mm, graduada, capacidade de 3ml, estéril.
33	408690	UN	1000	500	PONTEIRA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, ATÉ 10 MCL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, DESCARTÁVEL	Ponteira para micropipeta incolor: Ponteira para micropipeta incolor, sem filtro, material polipropileno, tipo uso autoclavável; capacidade 0,1-10µL, características adicionais apirogênica, compatível universal, cor incolor. Graduada; Livre de DNase, RNase, pirogênios.
34	446911	UN	1000	500	PONTEIRA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, ATÉ 1000 MCL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E	Ponteira para micropipeta azul: Produzidos em polipropileno. Volume 100-1000 µL, cor azul, encaixe universal, graduada, estéril, sem filtro, livre de DNase, RNase, pirogênio, autoclavável.

					RNASE, ESTERILIZÁVEL	
35	429653	UN	1000	500	PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, PONTEIRA P/ PIPETA DE PRECISÃO, P/ AMOSTRADOR E DILUIDOR AUTOMÁTICO, ATÉ 300 MCL, POLIPROPILENO, ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE	Ponteira para micropipeta amarela: Produzidos em polipropileno. Volume 1-200 µL, cor amarela, encaixe universal, estéril, sem filtro, livre de DNase, RNase, pirogênio, autoclavável; p
36	416762	UN	150	75	TUBO LABORATÓRIO, CENTRÍFUGA, POLIPROPILENO, FUNDO CÔNICO, 15 ML, GRADUADO, AUTOCLAVÁVEL	Tubo de centrifugação 15 mL: Tubo de centrifugação, capacidade 15 mL. Fundo Cônico; Marcação lateral; Fabricado em polipropileno; Tampa resistente à vazamentos; Graduação. Autoclavável; Livre de DNase, RNase e pirogênio; Esterilizado.
37	409759	UN	100	100	TUBO LABORATÓRIO, CENTRÍFUGA, POLIPROPILENO, FUNDO CÔNICO, 50 ML, TAMPA ROSQUEÁVEL, GRADUADO, AUTOCLAVÁVEL	Tubo de centrifugação 50 mL: Tubo de centrifugação, capacidade 50 mL. Fundo Cônico; Marcação lateral; Fabricado em polipropileno; Tampa resistente à vazamentos; Graduação. Autoclavável; Livre de DNase, RNase e pirogênio; Esterilizado.
38	444742	UN	250	125	PLACA LABORATÓRIO, PARA CULTURA, PLÁSTICO, 96 POÇOS G/MOL, FUNDO CHATO, SUPERFÍCIE REPELENTE PARA CÉLULAS, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	Microtubo em Tiras para PCR: Microtubo em Tiras para PCR; Fabricado em polipropileno; Tampa disponível separadamente (Domed); Destacáveis; Tiras com 8 tubos de 200µL; Autoclavável; Livre de DNase e RNase e pirogênio; Cor: transparente.
39	408179	UN	500	250	MICROTUBO, POLIPROPILENO, 1,5 ML, GRADUADO, TAMPA PRESSÃO CHATA, FUNDO CÔNICO, PIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE	Microtubo de Centrifugação 1,5 mL: Microtubo de Centrifugação, Graduado, capacidade 1,5 ml. Possui tampa de pressão; Com graduação precisa e paredes transparente; Fundo cônico. Estéril; Livres de DNase, RNase e pirogênios. Autoclaváveis.
40	408182	UN	500	250	MICROTUBO, POLIPROPILENO, 2 ML, GRADUADO, TAMPA PRESSÃO CHATA, FUNDO CÔNICO, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE	Microtubo de Centrifugação 2 mL: Microtubo de Centrifugação, Graduado, capacidade 2 mL. Paredes transparente, tampa de pressão acoplada ao tubo; Fundo cônico; Estéril; livre de DNase, RNase, não pirogênico e autoclavável.
41	414304	UN	150	75	PLACA LABORATÓRIO, PARA PCR, PLÁSTICO, 96 POÇOS, FUNDO CHATO, COM MEIA BORDA	Microplaca de PCR: Compatíveis com uma ampla variedade de termocicladores. Fabricada em polipropileno; Identificação alfanumérica; 96 poços de 200 µL com meia borda lateral; Livre de DNA, DNase, RNase, pirogênio.
42	295493	UN	2	2	MANGUEIRA, SILICONE, TRANSPARENTE, 6 MM, 12 MM	Mangueira de silicone: Mangueira em Silicone atóxico, não estéril, Incolor, Diâmetro (12,00 x 6,00 x 3,00mm), 5 metros. Estável a temperaturas extremas na faixa de -20°C a 200°C. Autoclávavel..
43	408553	UN	1	1	BICO DE BÜNSEN, BASE EM FERRO, COM RE GISTRO, CERCA DE 15 CM	Bico de Bunsen completo: Bico de Bunsen completo com Registro para Gás + válvula + mangueira. Regulagem para entrada de ar; Com registro para gás; Guia da chama em alumínio polido; Base em aço carbono e alumínio fundido, revestida em epóxi eletrostático. Altura 12 a 15cm.
44	428779	UN	100	100	LÂMINA LABORATÓRIO, VIDRO, PARA INFRA VERMELHO, CERCA DE 75 X 25 MM, LAPIDADA, BORDA FOSCA	Lâminas para microscopia: lâminas para microscopia; ponta fosca; lapidada; embaladas a vácuo; Intercaladas com papel lenço com tratamento antifúngico. Espessura 1,0mm-1,2mm; Dimensões aproximadas 26 x 76 mm.
45	409646	UN	100	100	LAMÍNULA, VIDRO, CERCA DE 25 X 50 MM	Laminulas: com espessura de 0,13 a 0,16mm; Embaladas a vácuo em papel aluminizado. Medidas aproximadas: 24x50 mm.
46	414156	UN	20	20	PLACA DE PETRI, VIDRO, REDONDA, CERCA DE 15 X 80 MM	Placa de petri: placa de petri com tampa; Classe A; material vidro boro; autoclavável; formato redonda; fundo plano; Medidas aproximadas: 60X15mm.
47	434322	UN	100	100	PLACA LABORATÓRIO, PARA CULTURA, POLIETILENO, 6 POÇOS, FUNDO CHATO, COM TAMPA, IDENTIFICAÇÃO ALFA-NUMÉRICA, SUPERFÍCIE TRATADA, ESTÉRIL, APIROGÊNICA, LIVRE DE DNASE E RNASE, DESCARTÁVEL,	Placa para cultivo celular 6 poços: Fabricado em poliestireno transparente; Tampa com sistema de ventilação; Borda inclinada; Área de marcação na tampa e placa; A área de aderência; Etiquetação alfanumérica entre os poços; Área de crescimento somente na área esférica; Superfície de crescimento plana;

					EMBALAGEM INDIVIDUAL	Transparência cristalina; Fundo Chato; Estéril; Livre de DNase, RNase e pirogênios.
48	410792	UN	100	100	PLACA LABORATÓRIO, PARA CULTURA, PLÁSTICO, 12 POÇOS, FUNDO CHATO, COM TAMPA, ESTÉRIL, APIROGÊNICA, LIVRE DE DNASE E RNASE, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	Placa para cultivo celular 12 poços: Fabricado em poliestireno transparente; Tampa com sistema de ventilação; Borda inclinada; Área de marcação na tampa e placa; Área de aderência; Etiquetagem alfanumérica entre os poços; Área de crescimento somente na área esférica; Superfície de crescimento plana; Transparência cristalina; Fundo Chato; Estéril; Livre de DNase, RNase e pirogênios.
49	444742	UN	200	100	PLACA LABORATÓRIO, PARA CULTURA, PLÁSTICO, 96 POÇOS G/MOL, FUNDO CHATO, SUPERFÍCIE REPELENTE PARA CÉLULAS, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	Placa para cultivo celular 96 poços: Fabricado em poliestireno transparente; Tampa com sistema de ventilação; Borda inclinada; Área de marcação na tampa e placa; Área de aderência; Etiquetagem alfanumérica entre os poços; Área de crescimento somente na área esférica; Superfície de crescimento plana; Transparência cristalina; Fundo Chato; Estéril; Livre de DNase, RNase e pirogênios.
50	443426	UN	200	100	FRASCO PARA CULTURA CELULAR, POLIESTIRENO, TRANSPARENTE, 75 CM2, GRADUADO, ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, DESCARTÁVEL, TAMPA ROSQUEÁVEL, COM FILTRO ESTÉRIL, COM BOCAL INCLINADO	Frasco cultivo celular: Frasco cultivo celular, material poliestireno, transparente, graduado, estéril, apirogênico, livre de dnase e rnase, uso descartável, tampa rosqueável, estéril, com bocal inclinado; área de marcação lateral; Tampa ventilada, capacidade 65 ml (75 cm ²), 5 unid/pt.
51	410122	UN	100	100	FILTRO LABORATÓRIO, PARA SERINGA, PVD F, 0,22 MM, CERCA DE 25 MM, ESTÉRIL, APIROGÊNICO, DESCARTÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL	Filtro para seringa: material: pvdf, PES (Hidrofilica) porosidade: 0,22 µm, dimensões: cerca de 25 mm, esterilidade: estéril, apirogênico, tipo uso: descartável, embalagem: embalagem individual
52	410169	UN	150	75	MEMBRANA LABORATÓRIO, FILTRAÇÃO, ÉSTERES DE CELULOSE, REDONDA, 0,45 MM, CERCA DE 45 MM	Membrana: filtrante de acetato de celulose, diâmetro do filtro aproximadamente 47mm, poro 0,45 µm, estéril, branca, lisa.
53	411369	UN	5	5	ESCOVA LABORATÓRIO, CILÍNDRICA, ARAME, CERDA EM CRINA DE CAVALO, 3,5 CM, 13 CM, PONTA EM PINCEL	Escova tubo de ensaio: Escova tubo de ensaio; dimensões 15mm diâmetro x 120mm, total 400 mm. Escova para uso com tubo de ensaio (tubos com fundo chato); -Feita em cerdas 100% crina animal; Cilíndrica; Haste de aço inoxidável; Pincel com ponta virada tipo leque
54	411370	UN	5	5	ESCOVA LABORATÓRIO, CILÍNDRICA, ARAME, CERDA EM CRINA DE CAVALO, 6 CM, 12 CM, PONTA EM PINCEL	Escova vidraria: Escova vidraria; dimensões 40mm diâmetro x 110mm, total 470 mm. Escova para uso em vidrarias de laboratório (proveta); -Feita em cerdas 100% crina animal; Cilíndrica; Haste de aço inoxidável; Pincel com ponta virada tipo leque
55	299335	UN	5	5	PINÇA CIRÚRGICA, AÇO INOXIDÁVEL, DISSECÇÃO, 18 CM, DENTE DE RATO	Pinça laboratório: Pinça de aço inox haste longa (serrilha 20 cm).
56	330832	UN	5	5	MARCADOR DE TEMPO, 1 SEGUNDO A 99 HORAS, 59 MINUTOS E 59 SEGUNDOS, LABORATÓRIO, TIMER DIGITAL COM 4 CANAIS INDEPENDENTES, PLÁSTICO ABS RESISTENTE	Cronômetro: Cronômetro digital portátil para uso em laboratório em geral; Timer digital com 4 canais independentes; Contagem regressiva e progressiva com alarme; Alarme visual e sonoro ajustável; Presilha com superfície magnética; Acompanhado de bateria de 1.5 VL; Material plástico abs resistente.
57	441020	UN	5	5	TERMÔMETRO, ANALÓGICO, -10 À 260 °C, ESTUFA, MERCÚRIO, VIDRO, CAPILAR, ESCALA INTERNA, DIMENSÕES:150MM/120MM/7MM, +/- 2 °C	Termômetro para Estufa: Termômetro para Estufa, de vidro; escala interna; capilar redondo amarelo ou branco; enchimento Hg (mercúrio); fechamento redondo; Escala aproximada: -10°C à 320°C; Divisão: 5°C; Precisão: ±2°C (até 210°C)/ ±3°C (acima de 210°C); Dimensões aproximadas: Comprimento: 150mm; Haste: 120mm.
58	450459	UN	200	100	FILME LABORATÓRIO, POLIESTIRENO, ADES	Filme selador: Filme selador para microplaca de per. Para placas de 96 poços; Poliéster de alta transparência; Não Fluorescente; Dimensões: 79,4 x 142,9mm; Abas laterais

					IVO, PARA MICROPLACA 96 POÇOS, ESTÉRIL	destacáveis; Resistente a temperaturas entre -40°C a 120°C; Não absorve luz; Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênicos.
59	410026	UN	2	2	FILME LABORATÓRIO, PELÍCULA TRANSPARENTE, HIDROFÓBICA, ADERENTE, MOLDÁVEL, PARA VEDAÇÃO, 10 CM	Filme plástico laboratório: sintetizado de parafina plástica com papel; termoplástico; Rolo com aproximadamente 10,16 cm x 38,10 m. Finalidade vedação de frascos, placas de cultivo, vidrarias e consumíveis em geral.; Flexível; Inodoro. Moldável; Maleável; Translúcido; Incolor; De fácil corte.
60	451557	UN	2	2	SUPORTE, PLÁSTICO, PLÁSTICO FILME BOINADO, COM LÂMINA DE CORTE MANUAL, 102 MM, DISPENSER, 40 M	Suporte para filme plástico: Suporte para Filme plástico com Lâmina de corte; Capacidade para acomodar 1 rolo de filme 10,16 cm x 38,10 m; Com lâmina em aço inox para corte; 4 polegadas; Fabricado em acrílico transparente; não autoclaváveis.
61	409375	UN	10	10	ESPÁTULA LABORATÓRIO, ARAME DE AÇO INOX, CHATA COM COLHER, CERCA DE 15 CM	Espátula: colher em aço inox a partir de 15 cm; uma extremidade com colher, medindo e outra, plana, com acabamento reto. Capacidade da colher: 2ml.
62	420499	UN	200	100	RECIPIENTE LABORATÓRIO, PARA PESAGEM TIPO BARCA, PLÁSTICO, CERCA DE 8 X 8 X 2 CM, DESCARTÁVEL	Barquinha para pesagem: Barquinha para pesagem em balanças; Dimensões 80 x 80 mm; volume total 100 ml; fabricada em poliestireno (ps); cor branca.
63	441840	UN	100	100	RECIPIENTE LABORATÓRIO, P/ PIPETAGEM, PLÁSTICO, 50 ML, P/ RESERVATÓRIO SOLUÇÃO, AUTOCLAVÁVEL	Recipiente: tipo reservatório de reagentes; capacidade 30 a 50 ml; para micropipeta multicanais (8 canais); material polipropileno; reservatório forme um "V" no fundo. Esterilidade: autoclavável.
64	453506	UN	5	5	CAIXA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, 50 MICROTUBOS, PARA TUBOS ATÉ 2 ML, TAMPA COM DOBRADIÇA, IDENTIFICAÇÃO ALFA-NUMÉRICA	Caixa microtubo: para microtubos de 1,5 ml - até 2,0 ml. Em polipropileno (PP); Tampa dobradiça; Autoclavável; Identificação alfanumérica.
65	450150	UN	10	10	CAIXA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, 81 TUBOS, PARA TUBOS ATÉ 2 ML, COM DIVISÓRIA E TAMPA, IDENTIFICAÇÃO ALFA-NUMÉRICA, TERMORRESISTENTE	Caixa criobox: material polipropileno ou policarbonato, capacidade: 80 a 100 tubos, volume: para tubos até 2 ml, acessórios: com divisória e tampa destacável. Termorresistente.
66	413130	UN	10	10	CAIXA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, 96 PONTEIRAS, PARA PONTEIRA 1000 MCL, TAMPA COM DOBRADIÇA	Rack vazio para ponteiras 1000 µL: Rack Vazio para Ponteiras 1000 µL; universal; Fabricadas em polipropileno (PP); Tampa com bordas elevadas e dobradiça; Ideal para ponteiras de 1000 µL e 1250 µL; para 96 ponteiras; Autoclavável.
67	413131	UN	10	10	CAIXA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, 96 PONTEIRAS, PARA PONTEIRA 200 MCL, TAMPA COM DOBRADIÇA	Rack vazio para ponteiras 200 µL: Rack Vazio para Ponteiras 200 µL; fabricado em polipropileno (pp); capacidade para 96 ponteiras de 200-300 µl; tipo universal; autoclavável.
68	413132	UN	10	10	CAIXA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, 96 PONTEIRAS, PARA PONTEIRA 10 MCL, TAMPA COM DOBRADIÇA	Rack vazio para ponteiras 10 µL: Rack Vazio para Ponteiras 10 µL; Ponteiras universal de 10 µL; Fabricado em polipropileno (PP); Tampa com bordas elevadas e dobradiça; Capacidade para 96 ponteiras de 10 µL; Autoclavável.
69	408198	UN	5	5	ESTANTE PARA MICROTUBOS, POLIPROPILENO, 80 TUBOS, PARA TUBOS 1 ML A 2 ML, IDENTIFICAÇÃO ALFANUMÉRICA	Estante para Microtubos: Estante para Microtubos, comporta aproximadamente 80 Microtubos, Cor Sortida; Fabricado em polipropileno (PP); Autoclavável; sem tampa; Ideal para microtubos de 1,5mL ou 2mL; Identificação numérica.
70	425783	UN	10	10	ESTANTE TUBO ENSAIO, PLÁSTICO, ATÉ 5 UNIDADES, PARA TUBOS 15 ML A 50 ML	Estante para Tubos: Estante para Tubos de 15 e 50mL; Estante com 50 furos.São 30 furos para os tubos de 15mL e 20 furos para os tubos de 50mL; Material em polipropileno;
71	419961	UN	10	10	ESTANTE TUBO ENSAIO, AÇO INOXIDÁVEL, PARA TUBOS ATÉ 20 MM, ATÉ 25 UNIDADES	Estante tubos de ensaios: Estante tubos de ensaios; capacidade 24 Tubos; diâmetro 2,0cm; Indicado para suporte de tubos de ensaios; Arame de aço inoxidável; Uso geral, em bancada, banho Maria, forno, geladeira e câmara fria. Autoclavável.

72	410554	UN	6	6	SUPORTE LABORATÓRIO, PLÁSTICO, PARA MICROPIPETAS, ATÉ 10 UNIDADES, INCLINADO	Estante para Micropipetas: Estante para Micropipetas; Suporte Universal; para Micropipetas volume variável; comporta 5 Pipetas monocanal, na posição inclinada; Fabricado Acrílico; transparente.
73	279892	UN	10	10	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, EM POLIETILENO (PLÁSTICO), BICO CURVO, ÂNGULO DE 90° PARTE MEDIAL, C/PROTETOR, TAMPA EM ROSCA, TRANSPARENTE, 500 ML	Pisseta: Pisseta específica água destilada; frasco lavador; material polietileno; transparente, com graduação; bico curvo; vedação; capacidade 500 mL.
74	242846	UN	3	3	BOMBONA, POLIETILENO, 20 L, LABORATÓRIO, COM TAMPA	Bombona: Bombona, material polietileno, capacidade 10 L, sem torneira, aplicação laboratório, características adicionais com tampa.
75	408960	UN	5	5	GRAL, PORCELANA, CERCA DE 600 ML, COM PISTILO DE PORCELANA	Gral com Pistilo 610 mL: Gral com Pistilo em porcelana (Almofariz); capacidade 610 mL; Diâmetro 160 mm; Cor Branco; Uso em temperatura ambiente; Com Bico Vertedor; Autoclavável.
76	408958	UN	5	5	GRAL, PORCELANA, CERCA DE 100 ML, COM PISTILO DE PORCELANA	Gral com Pistilo 100 mL: Almofariz; em porcelana; capacidade 100 mL; Diâmetro 92 mm; Cor Branco; Uso em temperatura ambiente; Com Bico Vertedor; Autoclavável.

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

PROGRAMA DE TRABALHO	FONTE DE RECURSOS
CARLOS ANTUNES CASTRO DA SILVA - Cap QAO Adm G EB Chefe da Seção de Orçamento e Finanças do HFA	

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:		
ADRIANA PINHEIRO RIBEIRO – Maj QCO Vet Chefe da Divisão de Pesquisa/DTEP/HFA	KELLIANE ALMEIDA DE MEDEIROS - 2º Ten OTT Assistente da Subdivisão de Fomento à Pesquisa /DTEP/HFA		
DIRETORIA ENQUADRANTE			
Ratifico:			
Brig Med - MARCOS VIEIRA MAIA Diretor Técnico de Ensino e Pesquisa			
AUTORIZAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESA			
Autorizo abertura do processo:			
PE SRP	PE TRADICIONAL	ADESÃO	PARTICIPAÇÃO
Brasília – DF KLADSON TAUMATURGO FARIAS - Cel Inf Ordenador de Despesa do Hospital das Forças Armadas			



Documento assinado eletronicamente por **Kelliane Almeida de Medeiros, Assistente**, em 30/07/2019, às 07:31, 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 30/07/2019, às 10:26, 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 30/07/2019, às 11:58, 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 30/07/2019, às 15:32, 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 30/07/2019, às 17:13, 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, o código verificador **1679839** e o código CRC **1EBB4AB1**.
