

	MINISTÉRIO DA DEFESA SECRETARIA-GERAL SECRETARIA DE PESSOAL, ENSINO, SAÚDE E DESPORTO HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS	PAM nº 14/2017/AMS HFA
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

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

Do: Chefe da Assessoria de Gestão de Material de Saúde - AMS

Ao: Ordenador de Despesa

Via: DTS

Assunto: Aquisição de Material Permanente de Saúde para Clínicas do HFA

Anexo: Plano de trabalho

GRUPO/ITEM		CÓD CAT MAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE SOLICITADA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (Descrição Resumida - Tamanho - Matéria Prima)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / OBSERVAÇÕES	SEÇÕES SOLICITANTES
-	1	304541	Und	01	VENTILÔMETRO DIGITAL OU ANALÓGICO, precisão de volume corrente e volume minuto; fluxo contínuo de +5% para +10% a 60 LPM, inicia o registro do volume em não mais que 2,5 LPM; espaço morto de 22ml; conexões de entrada e saída. Peso máximo de 200g.	-	Pneumologia (ID 0482921)
-	2	292650	Und	01	ESPIRÔMETRO, tipo computadorizado, uso p/ volumes estáticos/dinâmicos (eccs e ats), portátil, impressora interna ou externa via software, memória para no mínimo 600 pacientes, valores selecionáveis e testes pré e pós broncodilatador, componentes pneumotacógrafo, sensor fluxo, filtro, grampo nasal, componentes adicionais bocais para 1200 exames, seringa de calibração, software completo.	-	Pneumologia (ID0482921)
-	3	275009	Und	01	APARELHO DE ANESTESIA PARA AMBIENTES DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA (MRI) - ATÉ 3 TESLA. Aparelho de anestesia para utilização em ambientes de diagnóstico por ressonância magnética, construído em material não magnético, com pintura eletrostática, rodízios para fácil locomoção com trava nos dianteiros. Composto de: Rotâmetro, Ventilador, Vaporizador tipo multiagente ou calibrador, filtro valvular. Rotâmetro : indicação dos fluxos ajustados de cada gás (O2 e N2O), sendo com escala 0,20 a 10 l/min. Sistema de segurança contra hipóxia que garanta uma mistura de no mínimo 25% de O2, sistema de segurança que corta o fluxo de N2O na ausência de pressão de O2, alarme áudio visual de baixa pressão de O2, botão de oxigênio direto de 25 a 75 l/min. Deve dispor de botão de oxigênio dos demais para uma pronta identificação. Filtro valvular para a utilização de sistema respiratório com absorção de CO2, com capacidade de 800 grs no mínimo de cal soldada e balão reservatório. Vaporizador calibrado ou universal com intercâmbio de câmaras sem a necessidade de desconexão de tubos e fios; câmara com visor do nível com escala do agente de 50 a 200 ml, botão de enchimento e drenagem. Faixa de utilização de temperatura 15 a 25°C e fluxo 1,0 a 5,0 l/min, possuir sistema de proteção contra o fornecimento de agente anestésico sem que haja fluxo de oxigênio. Ventilador pulmonar ciclado a volume podendo ser utilizado através de sistema aberto, semifechado ou fechado, atendendo no mínimo os seguintes requisitos:	-	Anestesiologia (ID 0492222)

					Modalidade CMV; Pressão inspiratória de 15 a 70 cmH2O; Fluxo inspiratório de 10 a 60 l/min; Válvula de segurança com abertura em 100 cmH2O; Manômetro de pressão inspiratória com escala de -10 a 90 cmH2O, possibilidade de conexão de fluxômetro externo de 0 a 15 l/min, aspirador com frasco de 500ml.		
-	4	394361	Und	12	Cabos para Holter, cabo aplicação compatível com holter cardios, tipo 4 terminações.	-	Cardiologia (ID 0512677)
-	5	35009	Und	05	ASPIRADOR CIRÚRGICO de Rede Ar 500 ml Vidro 008. (reservatório), composto de tampa de nylon injetada com enxerto em metal cromado, botão de controle de aspiração e frasco coletor com rosca graduado de 500 ml. Registro ANVISA.	-	Emergência (ID 0482122)
-	6	128023	Und	10	CADEIRA DE RODAS com suporte de soro, modelo hospitalar tam. adulto	-	Emergência (ID 0482122)
-	7	68527	Und	10	POLTRONA PARA COLETA DE SANGUE E HEMODIÁLISE. poltrona reclinável, material tecido lavável, acolchoada, componentes para hemodiálise, com rodízios, características adicionais decúbito dorsal e trendelemburg, acabamento com braços, estrutura tecido resistente à degermantes.	-	Emergência (ID 0482122)
-	8	410758	Und	01	CARRO DE EMERGÊNCIA HOSPITALAR, estrutura chapas de aço inoxidável, suporte suporte para monitor, base giratória, para choque com para choque, borracha ou pvc em toda extensão, rodízios com rodízios, dimensões dimensões aproximadas: 1,00 x 0,45 x 0,80, características adicionais 01 suporte soro e cilindro de o2, acessórios 02 trava de gavetas com lacre.	-	Emergência (ID 0482122)
-	9	313425	Und	03	LARINGOSCÓPIO, material aço cirúrgico, tamanho ADULTO, composição c/cabo, lâminas curvas 1,2,3;retas 1,2,3, tipo encaixe padrão,fibra ótica, embalagem em estojo próprio, características adicionais tampa de rosca.	-	Emergência (ID 0482122) Oftalmologia (ID 0617006)
-	10	282773	Und	03	LARINGOSCÓPIO, material aço inoxidável, tamanho INFANTIL composição c/cabo, lâminas curvas 0,1,2,3,4,retas 0,1,2,3,4, tipo encaixe padrão,lâminas acabamento fosco, tipo pilha 2 pilhas 1,5v, lâmpada halógena, embalagem em bolsa de courvin c/ zíper, c/ lâmpada.	-	Emergência (ID 0482122) Oftalmologia (ID 0617006)
-	11	238962	Und	11	OTOSCÓPIO PORTÁTIL, fibra óptica, luz branca, concentrada de alto brilho, com cabo beta b-245(comporta 2 pilhas médias tipo c) , 2,5v, lente com aumento de 3 vezes, giratória e integrada ao otoscópio. abertura para conexão de insuflador.	-	Emergência 5 und (ID 0482122) Otorrinolaringologia 6 und (ID 0529352)
-	12	365652	Und	04	OXÍMETRO PORTÁTIL, alimentação pilha alcalina, tipo medição pulso, tensão alimentação 1,5v, faixa medição pulso 30-250.	-	Emergência 4 und (ID 0482122)
-	13	407721	Und	20	SUPORTE PARA SORO, material aço inoxidável, acabamento da estrutura pintura em epóxi, regulagem regulagem de altura por trava semigratária, rodízios com rodízios de 3, pés com 4 pés em ferro fundido, ganchos 3 ganchos.	-	Emergência (ID 0482122)
-	14	92959	Und	01	BOMBA INFUSÃO PORTÁTIL, TIPO INJETORA DE CONTRASTE, uso pedestal, rodízios, 360°, aplicação consule giratório. bivolt, digital, microprocessada, com protocolos, volume, fluxo e pressão variáveis. Seringa 150 a 200 ml. Sistema parada eletrônico. Sistema de aquecimento. Características adicionais: cabeça injetora indica volume de enchimento	-	Hemodinâmica (ID 0459567)
-	15	433496	Und	02	DESFIBRILADOR / CARDIOVERSOR Características Mínimas: Tela de cristal líquido colorido ou eletroluminescente, com no mínimo 7, com alta	-	Anestesiologia (ID 0492222) Oftalmologia (ID 0617006)

					resolução, contraste e visível lateralidade; Possuir, no mínimo, os seguintes modos de operação inclusos: monitorização de Eletrocardiograma com cabo de 10 vias e que faça leitura de 12 derivações simultaneamente, assim como sua interpretação; monitorização de Oximetria com Sensor SPO2 adulto; monitorização de Pressão Não Invasiva com Man-guito adulto 27-35cm; Capnometria e Capnografia (ETCO2) com acessórios descartáveis, modo de desfibrilação externa semi-automática (DEA) com as Pás adesivas adulto, Feedback de Qualidade da RCP, Marca-passo externo transtorácico não invasivo com dois modos de utilização: demanda ou fixo (assíncrono); desfibrilação manual com as Pás Externas adulto e pediátrica embutida. A onda de desfibrilação, DEA e manual, deve ser do tipo bifásica; O modo monitorização deve permitir a visualização na tela das derivações do ECG através do cabo de 10 (dez) vias.		
-	16	270970	Und	01	BALANÇA DIGITAL PEDIÁTRICA ELETRÔNICA. Capacidade 15Kg com divisões de 5g/ ou 30Kg com divisões de 10g ; Concha anatômica em polipropileno com medida 540 x 290 mm injetada em material anti-germes; Display LED com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura; Estrutura interna em aço carbono acabamento bicromatizado; Pés reguláveis em borracha sintética; Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático; Função TARA até capacidade máxima da balança.	-	Pediatria (ID 0492575)
-	17	127868	Und	01	BALANÇA DIGITAL ADULTO ELETRÔNICA. Estrutura em chapa de aço carbono, Capacidade 200 Kg; Divisões de 50g; Plataforma: 340 x 390 mm; Tapete em borracha anti-derrapante; Pés reguláveis; Função TARA até capacidade máxima; Display Led com 6 dígitos de 14,2 mm de altura e 8,1 mm de largura; Régua antropométrica com escala de 1,00 a 2,00 m; Medidas do visor: 20 cm x 14 cm; Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático.	-	Pediatria (ID 0492575)
-	18	128171	Und	50	ESFIGMOMANÔMETRO, adulto verificado e aprovado pelo INMETRO, manômetro Aneróide em escala de 0 a 300 mmhg, mostrador plano, com válvula de metal altamente resistente com regulagem de saída de ar sensível, braçadeira em nylon lavável com fecho em velcro resistente, manguito de borracha vulcanizada com duas saídas, sem emendas, de alta durabilidade e pera insufladora de borracha vulcanizada com sistema de retorno em metal, com esfera de aço inox de alta durabilidade.	-	Div Enfermagem (ID 0481285)
-	19	239695	Und	01	APARELHO DE PRESSÃO COM PEDESTAL - Aparelho pressão arterial, modelo pedestal, material base metal, graduação mostrador 1 a 300, material braçadeira náilon, tipo fecho braçadeira metal, tamanho adulto	-	Clínica Médica (ID 0550452)
-	20	68527	Und	10	CADEIRAS PARA COLETA DE SANGUE - Estrutura em tubos de aço quadrado de 20mm x 20mm; - Acabamento com pintura eletrostática a pó; - Assento e encosto estofados com espuma de alta densidade, revestimento em courvin; - Apoio para braços estofado, com revestimento em courvin, regulável em cinco posições por meio de cremalheira cromada; - Pés protegidos por ponteiros plásticos; - Opcional suporte de soro; - Dimensões máximas: larg. 680mm x prof. 700mm x altura encosto 845mm (altura assento 530mm).	-	LAC (ID 0487257)
-	21	79987	Und	02	CENTRÍFUGA DE BANCADA: Acionada por inversor de frequência que proporciona alta estabilidade de rotação. Sistema microprocessado controla a velocidade e tempo. Motor sem indução sem escovas. Display alfanumérico com iluminação interna permite ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Indicação direta de RCF, tempo e RPM. Indicação de mensagem de desbalanceamento e porta aberta. Teclado tipo	-	LAC (ID 0487257)

					softtouch, permite operação fácil, prática e segura. Com 10 programas de memória. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Sistema de alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Sistema de segurança que não permite o funcionamento com a tampa aberta. Gabinete em caixa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Especificações: Capacidade de amostras com rotor horizontal: 80x5ml, 80x10ml, 40x15ml, 16x50ml, 4x100ml, 4x250ml ou 4x500ml (especificar); Rotação máxima com rotor horizontal: 3500 rpm; Capacidade de amostras com rotor angular: 12x15ml, 8x50ml ou 4x100ml (especificar); Rotação máxima com rotor angular: 6000 rpm; Capacidade de amostras com rotor angular para microcubos: 24x0,2ml, 24x0,5ml ou 24x1,5/2,0ml; (especificar);(Solicitar amostra e assistência técnica		
-	22	80306	Und	01	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR com ótica de correção infinita - Estativa. Para Microscópio Binocular, Caixa de41RF-5; - Lâmpada de Halogênio 6V/30W; - Iluminação Univ De Luz ReFL, Caixa de-Rfa-2 - Caixa de Lâmpada De Mercúrio 50W, U-Lh50Hg; - Fonte De Alimentação, U-RFLt50Hg - Lâmpada De Mercúrio 50W, Hb050W; - Cubo De Filtro Para FL, Excitação Azul, Caixa de-Dmb-2 - Cubo De Filtro Para FL, Excitação Verde, Caixa de-Dmg-2; - Tubo de Observação Trinocular Inc 30° No. De Campo F.N. 20, U-Ctr30-2-2; - Ocular 10X No. De Campo F.N. 20; Whb10X; - Ocular 10X Com No. De Campo F.N.20 Focalizável; Whb10Xh; - Condensador Tipo Abbe 1.25, Ch3-Cd; - Lente Aux Para Centralização Do Condensador, Caixa de-Al; - Objetiva Plana Acromática. 10X F.N. 22; Plcn10X; - Objetiva Plana Acromática. 40X F.N. 22; Plcn40X; - Objetiva Plana Acromática. (PLCN60X 60X); - Objetiva Plana Acromática. 100X F.N.22; Plcn100X; - Capa De Proteção; - Cabo de força BR; VIPWP0968-AVW; - CABO DE FORÇA 2M 10A	-	LAC (ID 0487257)
-	23	394648	Und	05	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME 5 - 50 mcl- Especialmente desenvolvida para dispensar líquidos e fluídos em pequenos volumes com precisão e reprodutibilidade; Monocanal volume ajustável; Totalmente autoclavável; Fabricadas com material inovador de alta resistência química e mecânica; Volume ajustável de 5 a 50 ul; Inexatidão: ;Em 50 ul / 0.60% / 0.3 ul; Em 25 ul / 0.90% / 0.225 ul; Em 5 ul / 2.00% / 0.1 ul; Em 50 ul / 0.30% / 0.15 ul; Em 25 ul / 0.60% / 0.15 ul; Em 5 ul / 2.00% / 0.1 ul; Leve, ergonômica, design moderno que ajuda a evitar lesões por esforços repetitivos; Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação; Ejetor automático de ponteiros que permite a operação com uma só mão; Cone de encaixe das ponteiros, fabricado com material de excelente resistência química; Visor com sistema de numeração com leitura em display digital (não eletrônico), claro para melhor visualização do ajuste de volume; Fácil calibração com a chave que acompanha; Calibradas na fábrica de acordo com a norma EN ISO 8655 DIN 12655 e fornecida com certificado de teste individual. (Recomendações para que as micropipetas sejam autoclavadas: 120°C, 1 ATM por no máximo 10 minutos).	-	LAC (ID 0487257)
-	24	401821	Und	06	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME 100 - 1.000 mcl, aplicação de uso de pipetagem de volumes; Leve, precisa e de baixo esforço; Equipamento com excelente ergonomia para longos períodos de pipetagem e redução de risco de LER; Robusta, fácil calibração, pontas autoclaváveis, operação do apenas uma mão com operação tanto para destros ou canhotos e mesmo o ajuste de volume com luvas; Botão de pipetagem central e sistema de ejeção separado; Pistão em aço inox resistente à corrosão e oferece o máximo de versatilidade e ótima qualidade em toda a faixa de volume; Um	-	LAC (ID 0487257)

					bloqueio impede o volume de ajustes não intencionais; Visualização do display com 4 posições; Volume gravado na pipeta para fácil identificação; Pipetas identificadas com cores para facilitar a seleção de ponteiros; Instrumento ajustável na fábrica dentro dos limites da DIN EN ISO 8655-2 e Certificado de Conformidade com a norma DIN 12 600; Volume: 100 - 1000 ul (1 ml); Incremento: 1 ul; Exatidão: 0.6 ul; Coeficiente de Variação: 0.2 ul. (Totalmente autoclavável)		
-	25	394646	Und	05	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME 10 - 100 mcl - Leve, precisa e de baixo esforço; Equipamento com excelente ergonomia para longos períodos de pipetagem e redução de risco de LER; Robusta, fácil calibração, pontas autoclaváveis, operação do apenas uma mão com operação tanto para destros ou canhotos e mesmo o ajuste de volume com luvas; Botão de pipetagem central e sistema de ejeção separado; Pistão em aço inox resistente à corrosão e oferece o máximo de versatilidade e ótima qualidade em toda a faixa de volume; Um bloqueio impede o volume de ajustes não intencionais; Visualização do display com 4 posições; Volume gravado na pipeta para fácil identificação; Pipetas identificadas com cores para facilitar a seleção de ponteiros; Instrumento ajustável na fábrica dentro dos limites da DIN EN ISO 8655-2 e Certificado de Conformidade com a norma DIN 12 600; Volume: 10 - 100 ul; Incremento: 0.1 ul; Exatidão: 0.6 ul; Coeficiente de Variação: 0.2 ul. (Totalmente autoclavável)	-	LAC (ID 0487257)
-	26	394647	Und	05	MICROPIPETA MONOCANAL VOLUME 20 - 200 mcl - Especialmente desenvolvida para dispensar líquidos e fluídos em pequenos volumes com precisão e reprodutibilidade; Monocanal volume ajustável; Totalmente autoclavável; Fabricadas com material inovador de alta resistência química e mecânica; Volume ajustável de 20 a 200 ul; Leve, ergonômica, design moderno que ajuda a evitar lesões por esforços repetitivos; Controle total de volume por um botão de ajuste, tanto para operações de aspiração quanto para dispensação; Ejetor automático de ponteiros que permite a operação com uma só mão; Cone de encaixe das ponteiros, fabricado com material de excelente resistência química; Visor com sistema de numeração com leitura em display digital (não eletrônico), claro para melhor visualização do ajuste de volume; Fácil calibração com a chave que acompanha; Calibradas na fábrica de acordo com a norma EN ISO 8655 DIN 12655 e fornecida com certificado de teste individual.(Recomendação para que as micropipetas sejam autoclavadas: 120°C, 1 ATM por no máximo 10 minutos).	-	LAC (ID 0487257)
-	27	74624	Und	01	AUTO CLAVE- Autoclave vertical de funcionamento totalmente automático, realizado a partir de micro-controlador, permitindo a seleção de temperatura de trabalho (de 100°C a 143 °C), o tempo de esterilização (até 60 minutos) e o tempo de secagem (até 45 minutos); - Apta para utilização em aplicações em laboratório clínico e hospitalar; - Equipamento montado sobre quatro pés de borracha; - Capacidade aproximada de 75 (setenta e cinco) litros;- Monitoramento e controle de temperatura obtidos por uma termorresistência PT-100; - Câmara de esterilização em aço inoxidável AISI 304 ou material de qualidade superior, revestida com material isolante ao calor; - Sensor do nível de água que impeça o funcionamento do equipamento sem água; - Tampa basculante, acionada por pedal, confeccionada em bronze fundido, com sistema de fechamento hermético por meio de prisioneiros reversíveis e manípulos revestidos de material isolante sobre guarnição de silicone; - Manípulos em baquelite (ou material isolante ao calor de qualidade superior) para fechamento da tampa; - Cestos internos perfurador e confeccionados em aço inoxidável AISI 304 ou superior; - Resistência elétrica de	-	LAC (ID 0487257)

					imersão, blindadas em tubo de aço inoxidável. - Temperatura de trabalho regulável minimamente entre 100 °C a 143 °C; - Gabinete externo em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi eletrostático e parte superior em aço inoxidável AISI 304 ou superior; - Pannel de controle dotado de chave/botão on/off, teclas para programação e display LCD para visualização dos parâmetros do ciclo e mensagens lâmpada piloto; - Válvula de segurança (alívio de pressão) regulada para atuar dentro dos limites compatíveis com a MPTA (máxima pressão de trabalho admissível); - Manômetro com escala para pressão entre 0 e 3 Kgf/cm ² ; - Escoamento automático ao final do ciclo para limpeza e drenagem total; - Sistema eletrônico de segurança, com desligamento automático caso a temperatura exceda em 3 oC a temperatura programada; - Placa de identificação conforme NR13, contendo as seguintes informações: fabricante, número de identificação, ano de fabricação, PMTA, pressão de teste hidrostático, código de projeto e ano de edição; - Alimentação: Entrada 220 AC, 60 Hz;		
-	28	150183	Und	01	ESTUFA BIOLÓGICA - Estufa Bacteriológica - Especificação: Estufa bacteriológica em torno de 81 litros com homogeneidade do sistema: ± 2°C; para incubação microbiológica, onde praticamente todas as culturas bacteriológicas são incubadas à temperatura constante (geralmente 35°C). Estrutura externa com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático cor Branca, câmara interna em aço inoxidável com polimento tipo espelho. Porta interna de vidro temperado para permitir a visualização interna da câmara sem perder o calor e a estabilidade térmica, dupla função de display, sendo uma para a programação e outra para indicação digital da temperatura. Resolução de leitura 0,1°C; Timer com alarme sonoro, Sistema bivolt para a tensão de alimentação.	-	LAC (ID 0487257)
-	29	251192	Und	05	PERA PARA LABORATÓRIO - Pipetador de Segurança (Pera), 3 vias:Pipetador manual para um controle preciso do enchimento e dispensação da pipeta; Para uma pipetagem segura quando utilizado com produtos químicos perigosos;3 válvulas com esferas;Acomplamento em pipetas: Vidro a partir de 1 ml (6.5 mm de diâmetro); Plástico a partir de 2 ml.	-	LAC (ID 0487257)
-	30	134716	Und	01	APARELHO DE BIOIMPEDÂNCIA Analisador de composição corporal por bioimpedanciometria multifrequencial, sistema segmentar direto, tetrapolar de 8 pontos, eletrodos táteis, especializado para determinar água intra e extra celular em pacientes com edema ou diálise e em Unidade de Terapia Intensiva. Possibilidade alternativa de utilização de eletrodos adesivos descartáveis. Características: tamanho 202Lx322Px53A, peso 2kg, resistência 1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1000kHz, reactância 5kHz, 50kHz, 250kHz, ângulo de fase 5kHz, 50kHz, 250kHz, para idade de 3 a 99 anos, peso 10 a 250kg, altura 95 a 220cm. Armazenamento de dados em pen drive e memória para 100.000 exames, transferência de dados para computador, tela LCD sensível ao toque e teclado. Resultados esperados: água intra e extracelular, proteína corporal, minerais, massa de gordura corporal, massa muscular esquelética, massa livre de gordura, IMC, massa magra em cada segmento, água por compartimento corporal, índice de edema corporal e segmentar, circunferência da cintura, área de gordura visceral, controle de gordura, controle de músculos, taxa metabólica, impedância e reactância de cada segmento corporal, ângulos de fase segmentares. Alimentação bivolt. Impressora térmica incluída.	-	Nutrição e Dietética (ID 0481529)
-	31	150128	Und	01	HOMOGENEIZADOR PARA COLETA DE SANGUE Modelo automático para coleta de doação de sangue e procedimento de sangria	-	Agência Transfusional (ID 0484442)

					<p>terapêutica (flebotomia) com homogeneização tridimensional,que proporcione orientação passo a passo ao operador das etapas do processo de doação.Que seja prático,confiável,leve e compacto ideal também para coletas externas. Pode ser equipado com acessórios para gerenciamento de dados (leitor de código de barras, software HemoData NET e conversor de rede). Proporcione possibilidade de rastreabilidade completa. Alto desempenho na administração de dados.Preparado para interfaceamento com o sistema de informações da Agência Transfusional e FHB, caso seja necessário. Bateria (recarregável) para até 15 doações ou alimentação elétrica. Alta precisão para atingir o volume desejado. Peso de 3.2 kg. Memória para armazenamento de até 900 doações. Pode ser conectado em rede com até 32 homogeneizadores.Com maleta de transporte com função suporte para coletas externas.</p>		
-	32	128090	Und	20	<p>POLTRONA RECLINÁVEL, material leito courvin, estrutura em aço, pintura epoxi, componentes espuma alta densidade, características adicionais aciona por cilindro pneumático, acabamento movimentos peseira e encosto independentes, largura 670, comprimento fechada 750 / aberta 1320, altura assento 450 / encosto 1150.</p>	-	Clínica Cirúrgica (ID 0498673)
-	33	150628	Und	01	<p>CARRO PANTOGRÁFICO PARA ELEVÇÃO DE CORPOS (Sistema Hidráulico para elevação de cadáveres) - carro com movimento pantográfico; construído em aço inoxidável; possui sistema de elevação hidráulico, atingindo a altura máxima de 1600 mm; carga máxima de 200 kg, sistema de elevação com 05 (cinco) níveis. Medida de 1400 x 600 x 1800 mm.</p>	-	Anatomia Patológica (ID 0481081)
-	34	368439	Und	02	<p>PISTOLA PARA LIMPEZA DE INSTRUMENTAIS. Pistola de água sob pressão para limpeza de produtos com lúmen. Deve conter: Bicos cônicos de silicone que se encaixam em lúmens Ø3 mm até Ø23 mm. Jatos sob pressão que auxiliam na quebra do biofilme; Redução da carga microbiana; Acionamento do sistema por pedal, com emissão automática do jato pressurizado; Pistolas sinalizadas e diferenciadas; Reservatório para detergente com capacidade de aproximadamente 900 ml; Material compatível, anticorrosivo e altamente resistente às substâncias utilizadas; Sistema de sensoramento inteligente, que identifica a pistola em uso e deixa inativa as demais; Sensor de reservatório indica ao operador sobre a necessidade de reposição de detergente; Alimentação elétrica: 220V - 60 Hz ou bivolt; Painel DG (monitor digital); Manual em português; Instalação e treinamento inclusos. Equipamento deverá conter registro na ANVISA ou documento que comprove a isenção do registro.</p>	-	CME (ID 0476380)
-	35	150895	Und	06	<p>CÂMARA DE CONSERVAÇÃO, tipo vertical, constituído em chapas de aço inoxidável escovado, com rodízios giratórios traváveis, de 220 volts, com capacidade interna mínima de 504 litros. Com 1 porta de vidro triplo, com sistema antiembaçante. Iluminação interna através de lâmpadas de LED, com acionamento automático na abertura da porta. Espaço interno constituído por no mínimo 5 gavetas em aço inoxidável deslizantes, com perfuração hermética, dotada de contra porta de acrílico, com corredeiras telescópicas. Isolamento térmico mínimo de 70mm em poliuretano injetado. Refrigeração através de compressor hermético, com circulação forçada de ar interno, isento de CFC, de baixo consumo de energia, sistema de degelo seco com evaporação do condensador. Painel de comandos na parte superior da câmara com chave geral, display em LCD ou LED, programável de 2°C a 8°C com ponto fixo em 4°C, com registrador eletrônico de temperaturas mínima e máximas atingidas. Alarme visual e sonoro acima de 8°C (ou programável) e abaixo de 2°C, falta de energia elétrica, porta aberta,</p>	-	SAMED 4 und (ID 0490388) Agência Transfusional 2 und (ID 0279731)

					com tecla de inibição para silenciar. Sistema de segurança através de termostato instalado em paralelo ao controlador eletrônico da câmara. Sistema de emergência para falta de energia, através de conversor integrado ao gabinete, mantendo todas as funções eletro-eletrônicas, inclusive do compressor de frio, com autonomia de 24 à 48 horas. Sistema discador automático que realiza ligações telefônicas via central telefônica ou linha fixa direta ou discador de celular quadriband, para no mínimo seis números (celular ou fixos) sempre que o equipamento alarmar por temperatura crítica. Sistema de fechadura, para travamento da porta. Equipamento com registro na ANVISA.		
-	36	412928	Und	02	MESA PARA FISIOTERAPIA, ELÉTRICA. Material para fisioterapia, tipo estabilizador vertical regulável, material aço inox, pintura eletrostática, aplicação tampo em madeira, revestido com em corvim, características adicionais com apoio para braços com regulagem em altura faixa de quadril e apoio posterior c/ regulagem, tamanho com rodízios e trava, componentes adicionais mesa c/ regulagem.	-	Ortopedia (ID 0476666)
-	37	42706	Und	02	GERADOR EXTERNO BICAMERAL DE PULSO. Gerador externo de pulsos cardíacos de câmara dupla temporário acionado por uma bateria, utilizado para terapia de estimulação anti-bradicardia temporária. O dispositivo deve fornecer oito modos selecionáveis de terapia de estimulação: DDD, DVI, DDI, DOO, VOO, VII, AOO e AAI. Uma terapia de estimulação de alta frequência até 800 minutos recíprocos para taquiarritmias atriais. O dispositivo é ligado tipicamente a eletrocateres de estimulação do miocárdio, do epicárdio, temporariamente transvenosos, numa configuração bipolar, utilizando cabos de paciente ou cabos cirúrgicos. Cabos se m ligação elétrica expostas; função teste automático; indicador de bateria fraca, função bloqueio para evitar a alteração acidental de parâmetros; operação de segurança de dois passos para ligar o dispositivo; proteção de frequência de fuga; proteção contra choque de desfibrilação; funcionamento contínuo durante a substituição da bateria; polaridade de bateria reversível; proteção eletrostática; susceptibilidade minimizada a interferências magnéticas e eletromagnéticas; vedantes de borracha para cobrir receptáculos do pino do conector. Frequência inferior: 30 a 200 ppm; Frequência superior: 80 a 230 ppm; Frequência de Estimulação 80 a 800 ppm; Atrial rápida: amplitude de saída atrial: 0,1 a 20 Ma, Ventricular: 0,1 a 25 Ma, duração do pulso atrial:1,0 ms. Ventricular: 1,5ms. Sensibilidade atrial: 0,4 a 10 mV, Assíncrono Ventricular: 0,8 a 20 mV, Assíncrono Intervalo A- V 20 a 300 ms. Período Refratário Atrial:150 a 500 ms; ventricular: 250 ms. Cegamento Ventricular (Blanking) Estimulado: 125 ms; Sentindo 75 ms. Tipo de bateria: 9 volts. duração mínima da bateria de 9 dias em uso normal Acompanha: 01 cabo extensor para conexão aos eletrodos temporários- atrial; 01 cabo extensor aos eletrodos temporários-ventricular; 01 bateria 9 volts; 01 bolsa; 01 maleta para transporte; 01 embalagem de vedações de cabos cardíacos; manual de operação. Deve incluir os eletrodos e os kits de passagem de introdutor; Represente e manutenção em Brasília; Oferecer treinamento; Deve ser registrado na ANVISA.	-	UTI (ID 0481470)
-	38	102466	Und	04	CARRO DE EMERGÊNCIA Com 3 gavetas desmontáveis para oscilar nas capacidades. Gavetas removíveis para facilitar a recolocação dos materiais de limpeza. Gaveta com divisória ajustável para melhor organização dos materiais. Suporte de soro regulável em altura, suporte de oxigênio, recipiente para organizar o gel, eletrodos, sondas ou outros produtos de uso instantâneo. Área de armazenagem superior com divisórias e com tampa. Bandejas com divisórias para melhor organizar os frascos pequenos, ampolas e demais medicamentos em	-	UTI (ID 0481470)

					seu próprio lugar. Braço estendível que gire 90° do módulo e permita que o desfibrilador rode até uns 180°. Suporte de bomba de vácuo/ambu.		
-	39	23310	Und	03	ELETROCARDIOGRAFOS Tela LCD com 3 canais para visualizar as 12 derivações simultaneamente. Programa de interpretação Ecaps 12C. Programa que analise 12 derivações simultaneamente de ECG, com 200 achados clínicos em 5 categorias de julgamento. Capacidade de armazenamento para até 40 arquivos. Possibilidade de expandir a capacidade de armazenamento com cartão SD. Funcionamento conectado a energia ou com bateria interna com duração de 90 minutos. Impressão do exame através de matriz térmica e dados impressos que não se apagam com o tempo. Papel utilizado 63 mm.	-	UTI (ID 0481470)
-	40	150628	Und	02	ECÓGRAFO Especificação Técnica Mínima: Sistema digital de alta resolução com pelo menos 50.000 canais digitais de processamento, para exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, mama, pequenas partes, músculo esquelético, vascular abdominal, vascular periférico, transcraniano, transfontanela, cerebrovascular, intra-operatório, transesofágico, cardiologia, inclusive neonatal, com as seguintes características técnicas mínimas: Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; Monitor de no mínimo 20 polegadas, LCD; tela sensível ao toque tipo <i>touchscreen</i> acoplada ao painel; Painel de controle articulável, incluindo altura, giro e deslize; Color Power Angio; Harmônica Tecidual e de Pulso Invertido; Reconstrução 3D com recurso de visualização MPR; Modo-M, Modo M-Anatômico, Doppler Colorido, Doppler Pulsado (PW), High PRF PW, Doppler Contínuo (CW); Revisão CineLoop para imagens 2D com aquisição, armazenamento na memória local e exibição em tempo real e modos duplex de pelo menos 2.000 quadros de 2D e imagens a cores; faixa dinâmica de no mínimo 230Db; Modo-M e Doppler; Ferramentas de medições incluindo: distância, profundidade, área e circunferência; Imagens em tons de cinza 2D; Doppler de tecido; Modo-M Anatômico; TDI; Imagens 3D em tempo real (4D); Ferramentas de manipulação de imagem 3D em tempo real, incluindo renderização de volume e observação da espessura com orientação de gráficos 3D; Imagem Harmônica Tecidual (THI) com a tecnologia de inversão de pulso; Software para opacificação do ventrículo esquerdo (LVO) com inversão de pulso; Software para contraste em exames de cardiologia e imagem geral; Possibilidade de software para medir a velocidade miocárdica a partir dos dados do Doppler Tecidual Colorido e do deslocamento, deformação (strain) e taxa de deformação (strain rate) ao longo das linhas definidas pelo usuário; Capacidade de sobrepor as curvas de abertura e fechamento das válvulas mitral e aórtica para exibir os eventos mecânicos do ventrículo esquerdo; imagem panorâmica; possibilidade de futura aquisição de software para estudos com elastografia; profundidade de pelo menos 30cm; Otimização para ajustar o desempenho do fluxo de banda larga para se adaptar imediatamente a diferentes estados de fluxo; sistema de resolução dinâmica para um controle de no mínimo 30 parâmetros simultaneamente para a preferência do usuário de resolução espacial ou resolução temporal durante os procedimentos clínicos; Doppler Tecidual colorido e espectral; Otimização automática da imagem bi-dimensional; Software para Otimização automática do Color Doppler com apenas um botão; Software para Ajuste automático do Doppler espectral com apenas um botão; Protocolo de Eco estresse integrado; Modos B, BB, BM, M tela inteira, Doppler pulsado, contínuo e tecidual dirigível; Color M-mode, Doppler colorido, Doppler espectral (pulsado e contínuo) em tela inteira; Função Doppler tecidual (color e espectral); Colorização de imagens nos modos B, M e Doppler; Frame Rate mínimo de 1200 quadros/segundo em 2D;	Personalização e flexibilidade na elaboração de laudos para todas as aplicações; - Plataforma completamente híbrida para atender aplicações em cardiovascular, radiologia e saúde da mulher; - Elastografia strain; Ergonomia reinventada: navegação em tela de toque estilo tablet e bateria para modo hibernação, excelente para beira de leito; - Inteligência anatômica 2D: quantificações automatizadas com novas informações clínicas; - Strain cardíaco simples e automático, exibindo bull's eye e fração de ejeção; - Avaliação dinâmica para ultrassom com contraste microbolhas com quantificação para cardiologia e imagem geral; - 4D obstétrico de alta definição com STIC fetal e Fetal Heart Navigator.	Serviço de Diagnóstico por Imagem 1 und (ID 0478341) Cardiologia 1 und (ID 0634911)

					<p>Imagem de Segunda Harmônica tecidual; Imagem de Segunda Harmônica com tecnologia de inversão de fase ou pulso invertido; Memória para revisão de imagens de Modo-M ou Espectro de Doppler; Disco rígido para armazenamento interno de imagens com capacidade de no mínimo 500 GB; Capacidade de registro de imagens e laudos em disco rígido e DVD para posterior recuperação; Conexão em rede digital DICOM 3.0 com visualização da lista de trabalho; Exportação de imagens em formato compatível PC; Conexão simultânea e ativa para, no mínimo quatro transdutores (não sendo considerado o transdutor tipo caneta ou Doppler cego como conexão Software para exames cardiológicos (adulto, pediátrico, neonatal e transeofágico); Otimização automática da imagem bi-dimensional; Ferramentas para detecção automática de planos em imagens tridimensionais; Medições automáticas da espessura da camada íntima-média nas artérias e em outros vasos superficiais;</p> <p>ACESSÓRIOS / COMPONENTES:</p> <p>Transdutores: Todos os transdutores deverão ser multifrequências em tecnologia de banda larga com seleção automática das frequências e possibilidade de futura compra de transdutores matriciais.</p> <p>Transdutor endocavitário com faixa de frequência de 3,0 a 10,0 MHz (com variação de 1MHz para + ou -) e com abertura mínima de 160 graus;</p> <p>Transdutor convexo com faixa de frequência de 2,0 a 5,0 MHz (com variação de 1MHz para + ou -);</p> <p>Transdutor linear com faixa de frequência de 4,0 a 13,0 MHz (com variação de 1MHz para + ou -)</p> <p>Transdutor convexo volumétrico com faixa de frequência de 2,0 a 6,0 MHz (com variação de 1MHz para + ou -) Nobreak compatível com o equipamento; Impressora laser colorida. Garantia de 12 meses integral.</p>		
-	41	128090	Und	06	<p>POLTRONA RECLINÁVEL super luxo, motorizada. Base e mecanismos em aço de 3,00 mm e espessura - assento, encosto, braço e descanso para os pés anatômicos; estofados em espuma densidade D28, revestidos em courvim. Descanso para os pés e inclinação do encosto articuláveis, com movimentos através de motor acionado por controle remoto a fio; permite a elevação do paciente até em pé, através de motor acionado por controle remoto a fio, proporcionando grande conforto ao usuário. Capacidade de 120kg. Dimensões 1,60 X 0,55 X 0,45m.</p>	-	Oncologia (ID 0264398)
-	42	362077	Und	03	<p>VIDEOGASTROSCÓPIO, tipo flexível, eletrônico, ccd colorido super imagem, angulação campo de visão 140°, diâmetro externo 9,3mm, distal 9,4mm, comprimento 1100mm, comprimento de trabalho 1100mm, componentes canal de instrumentação 2,8mm, características adicionais zoom eletrônico, ângulo deflexão > 210°. Marca Fuginon para ser compatível com aparelho já existente na Clínica.</p>	-	Gastroenterologia (ID 0472950)
-	43	322289	Und	01	<p>MICROSCÓPIO CIRÚRGICO, sistema de zoom motorizado com fator 1:6, sistema de objetiva variável de 200 à 415 mm sem troca de objetivas, diafragma de campo luminoso, controle de zoom, foco e intensidade luminosa nas mãos através de joystick multifuncional; tubo binocular inclinável de 0 à 180 graus f-170 mm; 02 oculares 12,5 x, grande angular com ajuste de dioptria +5/-8dpt; estativa de solo com braço articulado contrabalanceado, comprimento de 1.315mm e altura máxima de 2.130 mm com eixo central de rotação de 296°, coluna que possa permitir rotação de 360° ao redor de seu eixo. sistema de freios mecânicos, tela lcd integrada à estativa que permite a visualização dos valores de aumento (zoom), distância de trabalho, intensidade luminosa</p>	-	Otorrinolaringologia (ID 0532932)

					<p>permitindo a memorização de até 3 diferentes configurações. sistema integrado de iluminação pôr fibra ótica com lâmpada xenom 180 watts e lâmpada reserva integrada (emergência) de xenom 180 watts com sistema de troca rápida, sem necessidade de ferramentas; coobservação secundária (carona) com inclinação e rotação de 360° nos 3 eixos e giro de imagem, tubo binocular reto f-170 mm e oculares 12,5 x; divisor de imagem 50%; câmara de video 1 ccd ntsc com resolução de 480 linhas e saída de sinal de vídeo s-vhs e bnc; sistema que permite armazenar imagens fixas (fotos) em tiff, peg, armazenar as imagens de video e áudio em mpeg através de uma conexão usb diretamente para um pendrive, hd externo ou sistema de rede lan, rj45 (10/100 ethernet); monitor lcd 17" ntsc com cabos.</p>		
-	44	355636	Und	01	<p>UNIDADE INTEGRADA PARA ENDOSCOPIA, contendo num único equipamento, Monitor de Vídeo, Processadora de Imagem para conexão de Micro-Câmera ou Vídeo - Endoscópio e Fonte de Luz. Monitor de Vídeo em LCD de no mínimo 15 Polegadas, Fonte de Luz com iluminação em LED similar a Power LED 175, com temperatura de cor de no mínimo 6000 Kelvin e vida útil de no mínimo 30.000h. Possibilidade de realizar exame através de Estroboscopia, opcional para Estroboscopia apenas com conexão de pedal e microfone. Deverá aceitar conexão de micro-câmera de 1CCD e 450 linhas de resolução horizontal. Com sistema integrado de captura de fotos e vídeos através de Dispositivos USB ou Cartões de Memória do tipo SD, onde este sistema deverá também vincular os arquivos de imagem a nome e dados de paciente. Deverá incluir Teclado USB para inserção de dados. Saídas de Vídeo: DVI-D. Entrada de Vídeo DVI-D (Possibilidade de PIP). Cabeçote PDD, de 1 chip. Sistema de cores NTSC, com resolução horizontal de 450 linhas. Sensibilidade mínima: 3 lux, Tamanho do sensor: 1 chip 1/2" Comprimento focal de 25 mm e 2 botões de comando livremente programáveis, para uso com a micro-câmera para endoscopia e acessórios. Pedal com conexão USB e tecla integrada de ativação da função de estroboscopia plug e play. Microfone para estroboscopia constituído de cabo de conexão.</p>	-	Otorrinolaringologia (ID 0629676)
-	45	379965	Und	05	<p>POLÍGRAFO PORTÁTIL para avaliação respiratória das variáveis do sono, que permita realização de exames em domicílio classe II ou classe III.</p>	<p>Um (01) Canal de cânula de pressão para detecção de fluxo aéreo;</p> <p>- Um (01) Canal de ronco derivado ou não;</p> <p>- Um (01) Canal de esforço respiratório torácico e/ou abdominal;</p> <p>- Um (01) Canal de posição corporal do paciente;</p> <p>- Um (01) Canal de oximetria sincronizado com o pulso, cujo sensor seja compatível com os polissonógrafos da marca Tiegg1 que são utilizados atualmente no HFA.</p> <p>- Sistema que permita a programação do estudo poligráfico através de software com a programação dos dados do paciente e o respectivo protocolo para gravação;</p> <p>- Sistema que permita através do display</p>	Pneumologia (ID 0536080)

						<p>verificar a conexão, comunicação e a performance dos acessórios necessários para o estudo poligráfico;</p> <p>- Permitir a gravação do estudo poligráfico e a transferência dos dados do mesmo através de software próprio;</p> <p>- Após o processo de transferência o sistema deverá realizar uma análise prévia dos eventos respiratórios relacionados aos canais programados através do software;</p> <p>- Identificar em forma gráfica e estatística os eventos respiratórios detectados e inseridos, mas que também permita a deleção dos mesmos em casos de discordância;</p> <p>- Sistema deverá gerar um relatório poligráfico com gráficos e estatísticas;</p> <p>- Sistema deverá permitir a realização de poligrafia basal e com CPAP de forma sincronizada.</p> <p>- Cinquenta (50) unidades de cânula de pressão adulto com sistema luer lock;</p> <p>- Vinte e cinco (25) unidades de cintas torácicas;</p> <p>- Vinte e cinco (25) unidades de sensores de oximetria que sejam compatíveis com os atuais polissonógrafos utilizados no HFA(Tiegg1) .</p>	
01	46	405362	Und	40	<p>MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA USO EM UNIDADES CIRÚRGICAS Detalhes: Especificação Técnica Mínima: Display tipo cristal líquido colorido; Tamanho mínimo da tela 15 polegadas ou superior; Tela Touch Screen; Parâmetros pré configurados: ECG, SPO2, PNI, 2 canais de Pressão Invasiva (PI), 2 canais de temperatura(T); Parâmetros modulares: Débito Cardíaco (DC) por termodiluição, Pressão Invasiva (PI), TNM/TOF, Índice Bispectral (BIS); Possibilidade de inserção de hardware / software para integração com plataforma HL7; Possibilidade de inserção de hardware / software acesso remoto para visualização de dados; Possibilidade de inserção de módulo para monitorização durante transporte do paciente incluindo fonte interna de suprimento de energia (bateria ou capacitor). Bateria interna com autonomia mínima de 2 horas; Alimentação: 110/220 volts - 60 Hz comutação automática; Acessórios de fornecimento Obrigatório: Dispositivo para descanso dos cabos; 01 Suporte para fixação em parede incluindo todos dispositivos: parafuso, buchas, porcas; 01 Cabo de ECG de 5 vias; 01 Sensor de Oximetria reutilizável tipo bolsa totalmente em silicone para uso em Adultos; 01 Manguito de PNI reutilizável para uso Adulto; 01 Sensor de</p>	-	<p>Emergência 15 und (ID 0482122) (ID 0552683)</p> <p>Anestesiologia 10 und (ID 0525077)</p> <p>UTI 15 und (ID 0615764)</p>

				Temperatura cutânea reutilizável para uso em Adultos; 01 Sensor de Temperatura esofágica reutilizável para uso em Adultos.		
47	435547	Und	26	MÓDULO DE AFERIÇÃO DE PRESSÃO INVASIVA (PI) Detalhes: Módulo para medida de pressão invasiva padrão Edwards incluindo, por módulo, 01 cabo e 01 conjunto de acessórios para medição.	-	Emergência 5 und (ID 0552683) Anestesiologia 8 und (ID 0525077) UTI 13 und (ID 0615764)
48	435555	Und	18	MÓDULO DE ÍNDICE / NÍVEL DE CONSCIÊNCIA MÉTODO B.I.S. Detalhes: Módulo para medida de índice bispectral padrão Aspect incluindo por módulo, 01 conjunto de cabo e eletrodo de medição.	-	Emergência 5 und (ID 0552683) Anestesiologia 8 und (ID 0525077) UTI 5 und (ID 0615764)
49	435552	Und	23	MÓDULO CAPNOGRAFIA SIDE STREAM Detalhes: Módulo para medida de concentração de CO2 (capnografia) Sidestream, por módulo, um conjunto de linha e acessórios para medição.	-	Emergência 5 und (ID 0552683) Anestesiologia 10 und (ID 0525077) UTI 8 und (ID 0615764)
50	435555	Und	10	MÓDULO DE MEDIÇÃO DE BLOQUEIO NEUROMUSCULAR Detalhes: Módulo para uso em humanos submetidos a procedimentos de anestesia geral em que são utilizados agentes bloqueadores neuromusculares que possibilite a avaliação do grau de bloqueio durante todo o procedimento anestesiológico, incluindo, por módulo, 01 conjunto de cabos e eletrodos de medição.	-	Emergência 5 und (ID 0552683) Anestesiologia 5 und (ID 0525077)

Para atender as necessidades descritas acima, informo a seguinte previsão orçamentária referente ao exercício de 2017:

PROGRAMA DE TRABALHO	FONTE DE RECURSOS
05.302.2108.20XT.0001	0100
SANDERSON MALTA DE SOUZA - Cap Int EB Chefe da Seção de Orçamento e Finanças	

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:
	RUI ALENCAR ANDRADE - CMG RST MB Chefe da AMS
DIRETORIA ENQUADRANTE	
Ratifico:	
Brigadeiro Médico - MARCOS VIEIRA MAIA Diretor Técnico de Saúde	
AUTORIZAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESA	
Autorizo abertura do processo:	
PE SRP	PE TRADICIONAL
ADESÃO	PARTICIPAÇÃO
Brasília – DF	
JORGE RICARDO ÁUREO FERREIRA - Cel R1 Ordenador de Despesa do Hospital das Forças Armadas	

Documento assinado eletronicamente por **Rui Alencar Andrade, Chefe**, em 11/08/2017, às 09:08, 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 11/08/2017, às 09:47, 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 **Jorge Ricardo Auroo Ferreira, Ordenador(a) de Despesas**, em 11/08/2017, às 14:42, 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 **Sanderson Malta de Souza, Chefe**, em 15/08/2017, às 14:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



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 **0617884** e o código CRC **BB6AC906**.