



MINISTÉRIO DA DEFESA
SECRETARIA-GERAL
SECRETARIA DE PESSOAL, ENSINO, SAÚDE E DESPORTO
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

PAM nº 6/2018/SEC
UTI G HFA

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

Do: Chefe da Seção de UTI Geral

Ao: Ordenador de Despesa

Via: Direção Técnica de Saúde

Assunto: aquisição de material permanente de saúde

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	M PREF Dec nº 7.767/12
1	434299	Und	24	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO de paciente com exibição de 7(sete) derivações simultâneas no mínimo possibilidade de conexão em rede via cabo e WiFi. Tela LCD de no mínimo 15 polegadas, sensível ao toque (touch screen), com sistema de ajuste automático de luminosidade. Possibilidade de configurar a tela de acordo com a exigência do usuário, com visualização de 03 até 08 ondas na mesma tela, bem como possibilidade de definir tamanho e posição das ondas. Possibilidade de visualização de tabela de tendências e possibilidade de incluir as seguintes ferramentas clínicas para auxílio da tomada de decisão clínica: Horizonte, MAPA ST, análise Qt, VPP, Delta PP, algoritmo (software) para tratamento e identificação da Sepse, diagnóstico das 12 derivações e revisão de eventos básicos. Possuir capacidade de conexão que permita ao usuário ter acesso a qualquer tela clínica ou comandar qualquer funcionalidade do monitor através de um computador ou tablet, conectados à rede dos monitores. Possibilidade de armazenar informações em bancos de dados de cálculos, eventos e tendências. As tendências devem ser mostradas em forma de tabela (sinais vitais) ou gráfica e armazenadas durante um período de até 48 horas. Possibilidade de software que faça a análise de arritmias e monitoração das alterações de segmento ST, fornecendo uma indicação precoce de isquemia. Possibilidade de monitorar em tempo real e continuamente até 12 derivações de ECG com um único cabo. Capacidade para análise de Segmento ST, que calcule todas as alterações e variações do segmento ST. Todas as derivações devem ser monitorizadas continuamente sem a necessidade da exibição da forma de onda de ECG para a realização da análise, possibilitando análise gráfica, também com o mapa ST. Capacidade de identificar a situação clínica do paciente e seu prognóstico, baseado na indicação de múltiplos parâmetros. Combinando parâmetros que reflitam o cenário clínico e mudanças súbitas nas condições do paciente. Parâmetros pré configurados: ECG, SPO2, PNI,	-	NÃO SE APLICA

1				<p>02 canais de pressão invasiva (PI), 02 canais de temperatura. Possibilidade de parâmetros modulares: Débito Cardíaco (DC) por termodiluição; pressão invasiva (PI); TNM/TOF; Índice Bispectral (BIS). Possibilidade de inserção de hardware e software para integração com plataforma HL7. Possibilidade de inserção de hardware e software para visualização de acesso remoto a 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 02 horas. Alimentação: 110/220 volts - 60 hz comutação automática. Possuir capacidade para medição de Variação de Pressão de Pulso (VPP), que monitore a volemia em pacientes cirúrgicos, pós-cirúrgicos ou em centro de tratamento intensivos, sedados e com ventilação mecânica. Possuir Rack integrado de pelo menos 3 slots para módulos de parâmetros individuais, e montagem para suporte de mesa ou parede. Possuir capacidade de módulo que conecte com múltiplos equipamentos como máquinas de anestesia, ventiladores, bombas de infusão entre outros. Saída para sincronismo com cardioversor. Acessórios de fornecimento obrigatório: 01 suporte para descanso dos cabos, 01 suporte para fixação em parede incluindo todos itens (parafuso, buchas, porcas), 01 cabo de ECG de 05 ou 06 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 temperatura cutânea reutilizável para uso em adultos, 01 sensor de temperatura esofágica reutilizável para uso em adultos. Deverão vir acompanhados de 2 (dois) cabos para cada parâmetros. Os monitores deverão ser igual ou superior as marcas: General Electric Carescape B650, Philips MX 450, Prolife T7 e M8, Mindray T6 e T8. O equipamento deverá ter Registro na ANVISA. O equipamento deverá ter Registro na ANVISA.</p>		
	2	435547	Und	20	-	NÃO SE APLICA
	3	435555	Und	05	-	NÃO SE APLICA
	4	435552	Und	08	-	NÃO SE APLICA
				<p>A Central de Monitorização deve permitir a integração/comunicação (através de protocolo TCP/IP ou rede sem fio) com os monitores, display digital em cristal líquido colorido, tela LCD de no mínimo 27 polegadas, teclado, caixa de som, outros produtos da mesma marca e dispositivos periféricos facilitando o acesso às informações através da visualização de todos os parâmetros (traçados e campos numéricos) e evolução do paciente, inclusive aqueles resultantes da integração com outros</p>		

	5	331503	Und	02	<p>equipamentos como, por exemplo, máquinas de anestesia, ventiladores, eletrocardiógrafos e outros equipamentos. Deve permitir a documentação e a impressão seletiva dos dados vitais; possibilitar o ajuste de parâmetros de alarmes; permitir a centralização de registro para documentação e acompanhamento. Deve permitir a visualização de 20 leitos ou mais simultâneos em uma mesma tela, sendo que a posição e tamanho (campo visual) dos leitos mostrados devem ser automaticamente ajustados de acordo com quantidade conectada à central ou quantidade de leitos estipulada pelo usuário para cada página. Todos os leitos devem ser facilmente identificados permitindo que o usuário eleja, de acordo com sua vontade, quais os parâmetros e curvas serão expostas nas janelas "resumo" de cada leito. Que permita ainda que o usuário interaja com os leitos como se estivesse a frente dos mesmos. Ainda dentre os controles disponíveis, que permita a internação, alta ou transferência do paciente, reconhecimento e configuração dos alarmes, disparo de medida de NIBP, congelar traçados e imprimir/exportar dados. A central deve registrar todos os dados (evolução - gráfica e tabular, traçados, parâmetros e eventos) por até 240 horas de internação. Possuir função lembrete, para programar avisos, os quais serão exibidos nos monitores e/ou na central na data/hora especificada e com a periodicidade desejada e a elaboração de cálculos hemodinâmicos, respiratórios e de drogas, que podem ser realizados via central ou via monitores. Deve permitir que o usuário trabalhe opcionalmente com 2 displays e ainda que sejam visualizados perfis de interface distintos que possibilitem alterar a relevância de traçados, parâmetros, limites de normalidade, ou evolução dos parâmetros de forma mais adequada ao quadro de cada paciente e/ou hábito unidade; alertas inteligentes (alertas situacionais configurados a partir da combinação de dois ou mais parâmetros ou arritmias). Deve possibilitar ainda que displays escravos sejam instalados em pontos distintos da instituição para acompanhamento da equipe, como por exemplo, no conforto médico (replica da tela principal). O equipamento deverá ter Registro na ANVISA.</p>	-	NÃO SE APLICA
-	6	413272	Und	05	<p>VENTILADOR DE TRANSPORTE: Ventilador pulmonar eletrônico microprocessado, para cuidados intensivos e transporte. Especificações técnicas mínimas: ventilador pulmonar portátil para transporte de crianças e adultos que necessitam de ventilação mecânica; para uso em medicina de emergência e transporte terrestre; deve permitir a ventilação invasiva e não-invasiva com compensação de fugas; volume corrente ajustável de 50 a 2000 ml, no mínimo; pressão inspiratória de 5 a 55 cm H2O; tempo inspiratório ajustável de 0,3 a 3 segundos, no mínimo; frequência respiratória ajustável de 2 a 60 rpm, no mínimo; sensibilidade inspiratória ajustável a fluxo e/ou pressão; porcentagem de oxigênio ajustável de 40 a 100% no mínimo; PEEP/CPAP interno ajustável eletronicamente de 0 a 20 cmH2O, no mínimo; tela integrada, com monitoração de curvas; deve monitorar, no mínimo, os seguintes parâmetros: frequência respiratória, volume corrente, pressão de pico, PEEP; possibilidade de acoplar sensor de fluxo para monitorização de volume corrente exalado. Um tipo de sensor pra todos os tamanhos de pacientes; auto-teste inicial de circuito; indicador</p>	-	NÃO SE APLICA

					de disparo espontâneo; deve possuir modos ventilatórios: A/C a volume e a pressão, SIMV a volume e pressão, SIMV com PSV, pressão de suporte e CPAP; deve apresentar backup de apnéia para modos espontâneos, bateria interna recarregável com autonomia mínima de 4 horas; bivolt automático; peso total do ventilador não superior a 10 kg, incluindo baterias, deve possuir alarmes audiovisuais de pressão alta de vias aéreas, frequência respiratória alta, volume minuto alto e baixo, apnéia carga de bateria baixa, alerta de equipamento, tecla de silêncio temporário de alarmes, possibilidade de transferência de dados. Acessórios: circuito ventilatório, Blender de oxigênio, caso aplicável; mangueira de oxigênio, cabo de força, manual de operação em português.		
	7	415934	Und	01	OFTALMOSCÓPIO: Lâmpada de Xenon Halógena 3.5V; Iluminação mais brilhante e branca para melhor visualização; Óptica coaxial maior campo de visão, livre de sombras e manchas; Sistema óptico selado à prova de poeira e sujeiras; Dioptrias iluminadas para melhor visualização; Lentes corretivas para ajustes de -25 à + 40 dioptrias; Filtro polarizador linear cruzado para eliminação de reflexo; Possui cabo recarregável com USB.	-	NÃO SE APLICA
-	8	432759	Und	01	OTOSCÓPIO: Otoscópio para diagnósticos médicos, indicado para avaliar tanto a parte interna quanto a parte externa do ouvido. Iluminação branca e de alto brilho. Conexão para pera de insuflação que possibilite avaliar a mobilidade da membrana timpânica (pera opcional). Espéculos disponíveis em diversos tamanhos e modelos. Cabo em metal com revestimento termoplástico reforçado. Clip de metal para fixação no bolso e interruptor liga/desliga integrado. Alimentação através de pilhas. Cabo compatível com todas as cabeças. E que possua: Por volta de 7 Espéculos para Ouvido 2.5mm. Por volta de 7 Espéculos para Ouvido 4.0mm.	-	NÃO SE APLICA
-	9	434565	Und	06	ASPIRADOR A VÁCUO PORTÁTIL: O Aspirador é um equipamento eletromédico especialmente desenvolvido para execução de drenagens e aspiração de secreções e substâncias líquidas com diferentes densidades do organismo do paciente, mediante o controle e monitoração da pressão de aspiração, o que permite a sucção adequada em cada tipo de aplicação. Principais Características: Caixa de proteção do conjunto do motor, em plástico resistente; Silencioso, para trabalhos contínuos com baixo ruído; Portátil, com alças de empunhadura, montado em móvel de estrutura metálica (pedestal); Apoiada sobre quatro rodízios giratórios de aproximadamente 3" de diâmetro, com freio; Vacuômetro para medição da pressão negativa calibrado até 30 polHg (760 mmHg); Knob no painel do equipamento para ajuste da intensidade da pressão; Filtro de ar para evitar contaminação para o ambiente; Fluxo de aspiração: 40 LPM; Medidas externas com pedestal (LxPxH): 51 x 44 x 97 cm aproximadamente.	-	NÃO SE APLICA
					BRONCOSCÓPIO: Broncoscópio de extremidade distal fina de aproximadamente 5.3 mm de diâmetro, canal de aproximadamente 2.0 mm de diâmetro e um chip CCD de alta resolução em cores, recentemente desenvolvido, integrado à extremidade do broncoscópio, tornando ainda mais fácil obter a manipulação precisa e as imagens detalhadas necessárias para o exame		

-	10	366996	Und	01	da árvore traqueobronquial. Sistema Óptico / Campo de Visão / Profundidade de visão; Extremidade Distal / Diâmetro Externo; Tubo de Inserção / Diâmetro Externo; Seção Flexionável / Faixa de Angulação; Comprimento de Trabalho / 600mm aproximadamente; Comprimento Total / 870mm aproximadamente; Canal de instrumento / Diâmetro Interno / Distância Mínima Visível; Compatibilidade com alta frequência = SIM.	-	NÃO SE APLICA
-	11	402165	Und	04	VENTILÔMETRO PORTÁTIL: Possui dois mostradores para mensuração de Volume Corrente e Volume Minuto; Mostrador pequeno de aproximadamente 100l, 1 l/revolução; Mostrador grande de aproximadamente 100l, 100 l/revolução; Esterilização em EtO; Conexões de entrada/saída de aproximadamente 22mm; Inclui adaptador. Principais Aplicações: Checagem rotineira da ventilação mecânica: ventilômetros devem ser utilizados rotineiramente para verificação dos volumes correntes dos pacientes em ventilação mecânica e aferição da precisão do desempenho dos ventiladores; Desmame de pacientes : quando a gasometria do paciente indica a possibilidade de desmame, o ventilômetro é o instrumento ideal para determinar o sucesso de desmame através da mensuração dos níveis de volume corrente e volume minuto; Pós-operatório : para assegurar as funções pulmonares do paciente antes da transferência; Anestesia : posicionado no ramo expiratório do circuito, o ventilômetro são usados para medir o volume corrente e minuto para assegurar adequada ventilação em paciente com ventilação mecânica e respiração espontânea.	-	NÃO SE APLICA
-	12	392796	Und	02	FOCO CIRÚRGICO PORTÁTIL: Foco cirúrgico portátil que atenda aos mais altos requisitos de iluminação de alta qualidade em locais médicos. LEDs de última geração que geram luz de intensidade mínima de 55.000 lux. Com uma temperatura de cor de 4.500 K na faixa de branco neutro, o índice de renderização de cor de Ra = 95 e R9 = 90 que também garanta alta visibilidade de detalhes. Composto por aproximadamente 7 LEDs de alto desempenho com vida útil de serviço de até 30.000 horas, possibilitando redução de custos significativa. Cúpula com junta que permita giro em 360°, oferecendo liberdade ao movimento economia de tempo. Sistema de alimentação automática de 127 ou 220V (AC). Acompanha os seguintes itens: Manual de Instalação em português; Manual de Usuário em português; 1 Manopla; Cabo de Alimentação. Garantia de 12 meses a contar da instalação.	-	NÃO SE APLICA
					DEFIBRILADOR E CARDIOVERSOR COM BATERIA: CARDIOVERSOR: com as seguintes características mínimas: Cardioversor de onda bifásica com tela colorida de alta resolução com no mínimo 6,0 polegadas, permitindo a visualização de pelo menos 2 ondas. Alça para transporte integrada. Equipamento robusto deve possuir proteção contra entrada de líquidos e poeira com índice igual ou superior a IP21. Modos de Operação: monitorização, desfibrilação externa semi-automática (DEA) e manual, e marca-passo não invasivo. Modo de Monitorização: ECG disponível nos modos de monitorização, desfibrilação manual e DEA, através de cabo de ECG e pás		

	-	13	405274	UND	02	<p>adesivas. Imprimir e exibir alerta quando detectar fibrilação ventricular e taquicardia ventricular de complexo largodurante a monitorização através do cabo de ECG de 3 vias. Feedback da RCP em tempo real exibindo a frequência e profundidade das compressões para pacientes adultos e pediátricos abaixo de 8 anos.</p> <p>Modo de Desfibrilação: deve oferecer, minimamente, desfibrilação manual simples em 3 etapas e cardioversão sincronizada, imediatamente após a detecção de uma onda R na medida do ECG. Seleção de carga que ofereça às possibilidades de ajustes que abrangem no mínimo (1 a 9, 10, 20, 30, 50, 100, 150 e 200J). Modo DEA com sensibilidade e especificidade para detecção de ritmos chocáveis e não-chocáveis em pacientes adultos e pediátricos, igual ou superior ao recomendado pela American Heart Association.</p> <p>Modo de Marca-passo: terapia de estimulação transcutânea não invasiva aplicados através de pás adesivas.</p> <p>Impressão: Registrador integrado de no mínimo 75mm para impressão de relatórios acerca de eventos, cargas, choques, alarmes, testes operacionais e informações do aparelho.</p> <p>Bateria: de íons de lítio recarregável com autonomia para no mínimo 80 desfibrilações em energia máxima sem a necessidade de recarga ou uma segunda bateria. Capacidade para no mínimo 4 horas de monitoração de ECG sem necessidade de recarga ou uma segunda bateria. Indicadores na bateria de tempo de autonomia da carga restante. Fonte de alimentação interna AC 110/220V para recarga da bateria.</p> <p>Acompanha: 01 (um) conjunto de pás externas adultas com pediátrica embutida, com comandos para seleção de energia, carga e choque; 01 (um) cabo de ECG de 3 vias; 01 (um) rolo/bloco de papel; 01 (um) manual do usuário; 01 (um) software de revisão do atendimento (debriefing) que permita visualizar traçado de ECG, choques realizados, frequência e profundidade das compressões durante a RCP, tempo de atendimento, eventos críticos; 05 (cinco) pares de pás adesivas para desfibrilação de pacientes adultos com validade mínima de 1 ano; 05 (cinco) pares de pás adesivas para desfibrilação de pacientes pediátricos abaixo de 8 anos; 01 (um) sensor de RCP para feedback em tempo real quanto a frequência e profundidade das compressões integrado às pás adesivas, ou em separado da mesma marca do cardioversor; 01 (uma) bateria com autonomia solicitada.</p> <p>Apresentar: Certificado do InMetro comprovando atender as normas ABNT NBR IEC 60601- 1, ABNT NBR IEC 60601-1- 2, ABNT NBR IEC 60601-2- 4, ABNT NBR IEC 60601-2- 25, ABNT NBR IEC 60601-2- 49, ABNT NBR IEC 60601-1- 4, ABNT NBR IEC 60601-2- 27, ABNT NBR IEC 60601- 2-30; Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando ter a licitação realizado ou estar realizando fornecimento pertinente e compatível em características, natureza, volume, quantidade, prazos e outros dados característicos com o objeto deste processo licitatório, de forma satisfatória; Registro ou cadastro válido do produto emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA do Ministério da Saúde; Autorização de funcionamento da empresa emitida pela Agência</p>	-	NÃO SE APLICA
--	---	----	--------	-----	----	---	---	---------------

					Nacional de Vigilância Sanitária, em original ou cópia autenticada do Diário Oficial da União - D.O.U., que evidencie sua data, página, seção, número e, conste a Portaria ou Resolução concessiva desse ato; e Cópia da Licença ou Alvará de Funcionamento Estadual/Municipal expedida por órgão competente.		
-	14	438329	Und	03	<p>MARCAPASSO CARDÍACO TEMPORÁRIO, ELETRODOS E GERADOR: Com gabinete construído em plástico, injetado, tipo ABS, de maneira que a alça para transporte e o receptáculo para fixação das pás sejam partes integrantes do mesmo. Deve possuir revestimento de borracha, de alta intensidade, nas extremidades, para proteção contra impactos e quedas eventuais. Portátil, bifásico com as características abaixo: Modo manual: utiliza tecnologia bifásica escalonável de 5 até 360 joules, com acionamento direto de seus valores por tecla, sendo os valores máximos de corrente limitados, para evitar altos picos de corrente, que são lesivos ao tecido cardíaco, em pacientes que apresentem baixa impedância torácica.</p> <p>Modo automático: utiliza tecnologia bifásica "CCD", que possibilita o controle, ativo da corrente, automaticamente, durante o choque, em função da impedância torácica do paciente. A energia selecionada obedece a critério que limita os valores máximos de mínimos de energia, sendo que, uma baixa energia é selecionada para baixa impedância, e alta energia é selecionada para alta impedância. A energia é aumentada ao longo de três choques, e após o terceiro, seu valor será mantido para os demais, se forem necessários, obedecendo a critério da imp. Sendo o primeiro de choque de no mínimo 150 joules e o último choque de no máximo de 360 joules, faixa de atuação da impedância 30-200 ohm.</p> <p>Deve possuir: tela colorida de no mínimo de 5,6" com apresentação de valores alfa numéricos e curvas de ECG e saturação de oxigênio, pás fixas com área ativa de superfície do eletrodo fixo de no mínimo 164cm², devem permitir a rápida remoção do eletrodo adulto, para acesso direto às pás pediátricas integradas e capacidade de acionamento de carga e descarga pelas mesmas. indicador de impedância na tela do equipamento.</p> <p>Modo DEA (incluído) ativado por apenas um comando, dotado de orientação por voz e mensagens na tela do monitor. Cartão de memória tipo "flash card" (incluído) para registro de dados e voz de utilização do aparelho e as curvas, para posterior transmissão ou recuperação em computador também para atualização do software, com capacidade mínima de 500 Mbyte. Inclui o software de gerenciamento destes dados no PC. Marcapasso transcutâneo com modos fixo/demanda 30-180 ipm. Grau de proteção: deve possuir grau de proteção IP33 no mínimo.</p>	-	NÃO SE APLICA
-	15	270925	Und	24	<p>POLTRONA COM REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL: Poltrona reclinável para quarto hospitalar, estrutura em tubos quadrados de aproximadamente 25 x 25 mm. Pés em tubos com sapatas niveladoras. Estofamento sem ranhuras, assento, encosto e pés em espuma D-26 não deformável com revestimento em courvim. Encosto acionado por meio de sistema deslizante que trava em qualquer posição, acionamento simultâneo para os pés. Braços em aço com apoio para os braços em espuma</p>	-	NÃO SE APLICA

					D-26 com revestimento em courvim. Pintura eletrostática. Dimensão reclinada aproximadamente 1,65m.		
-	16	289220	Und	03	<p>BOLSA PARA ACOMPANHAR O TRANSPORTE DE PACIENTES CONTENDO MATERIAIS PARA EMERGÊNCIAS: Bolsa com kit de Primeiros Socorros confeccionada em tecido 100% poliéster, com capacidade aproximada de 82 litros; abertura ampla da bolsa em perfil de nylon em toda a sua extensão e cordume dupla. Possui duas alças de transporte manual, que podem ser destacadas, com comprimento regulável para transporte com alça tira-colo, com acessório niquelado. Possui compartimento externo com fechamento em velcro para inserção de sistema de fixação dos bolsos tanto internos quanto externos que permita remover qualquer bolso de qualquer posição sem interferir nos outros. Impermeável. Com pés tipo plaqueta.</p> <p>Acompanha: 1 Bolsa Resgate, 1 Reanimador Adulto De Silicone, 1 Conjunto De Cânula De Guedel 0 A 5, 1 Bandagem Triangular 1,40 X 1,40 X 1,40 aproximadamente, 1 Mascara Rcp Pocket, 1 Colar Perfect Ace Adulto, 1 Colar Perfect Ace Infantil, 2 Pares de Luva De Vaqueta, 1 Conjunto De Talas Pp, P, M e G, 1 Termometro Clínico Digital, 1 Aparelho Pressao Adul Velc C/Esteto Simples, 1 Kit Parto, 1 Tesoura Ponta Romba 19cm Cabo Plastico, 1 Cobertor Termico Aluminizado 2,10 M X 1,40 M aproximadamente, 1 Mascara Rcp Descartavel, 1 Oculos de Seguranca, 1 Lanterna Clínica Pen Light - MD.</p>	-	NÃO SE APLICA
-	17	413270	Und	08	<p>VENTILADOR MICROPROCESSADO: O equipamento solicitado deve atender as seguintes especificações técnicas: Ventilador para cuidados intensivos de pacientes adultos; monitoração gráfica e numérica por meio de tela touch screen TFT colorida e móvel, com no mínimo em 15 polegadas; válvula de segurança que abre-se em caso de falha no suprimento dos gases (o fluxo de gás de suprimento não é suficiente para fornecer o fluxo inspiratório necessário), permite respiração espontânea com ar ambiente. Alimentação Elétrica: 100 a 240 VAC, com comutação automática, 50/60 Hz; Bateria interna recarregável com autonomia de 30min e possibilidade de acoplamento de bateria externa; Fornecimento de oxigênio e ar comprimido por rede canalizada do hospital; Funcionamento com apenas um gás (oxigênio ou ar comprimido) em caso de queda de uma das pressões; Permite a realização de terapia de alto fluxo permitindo ajuste de fluxo entre 2 e 50L/min; Possui entrada USB para transferência de dados; Válvula de segurança para alívio de pressão ou em caso de falha no abastecimento de gases, permitindo respiração espontânea com ar ambiente; Nebulização integrada pneumática com possibilidade de ajuste do tempo de duração; Tecla de pausa inspiratória e pausa expiratória com cronômetro em segundos; Interface de dados como MIB e/ou saída RS232, que permite comunicação futura com monitores multiparamétricos; Lista de eventos armazenados (ajustes dos parâmetros ventilatórios e alarmes); Teste funcional para detecção de fugas e compensação da complacência do circuito respiratório; Mudança automática de parâmetros ventilatórios de acordo com seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico ou neonatal. Possibilidade de softwares opcionais como: Capnografia integrada ao ventilador, com monitorização gráfica e numérica de etCO₂ na tela do ventilador; Visualização gráfica pulmonar, ATC - Compensação automática do tubo, protocolo de</p>	-	NÃO SE APLICA

					desmame automático (para pacientes pediátricos e adultos). Modo de espera /Standby, com memória dos últimos parâmetros ajustados. Ventilação não-invasiva: Possuir os seguintes modos de Ventilação ou possibilidade de instalação futura mediante a atualização de software: VC-SIMV, VC-AC, VC-MMV ou similar, PC-CMV, PC-BIPAP / SIMV+ PC-SIMV, PC-AC, APRV, PC-PSV ou similar, SPN-CPAP/PS, SPN-CPAP/VS, SPN-PPS* ou similar, Ventilação de duplo controle , com ajuste automatizado da pressão inspiratória de acordo com as mudanças na mecânica ventilatória do paciente; Ventilação de Apnéia e/ou backup configurável, acionada automaticamente de acordo com o tempo de apnéia ajustado com retorno automático ao reconhecer esforços do paciente; CPAP com fluxo contínuo para utilização inclusive com prong nasal; Ventilação não-invasiva com ajuste da sensibilidade e compensação automática de fugas.		
-	18	309147	Und	05	VIDEOLARINGOSCÓPIO: Videolaringoscópio que permite ao médico a tradicional visão direta, aliada a um aumento no ângulo de visão indireta sem sofrer alteração na técnica de intubação e com lâmina fina para menor interação dental. Melhora confirmação do posicionamento do tubo endotraqueal e melhora qualidade da visão durante a intubação. Bateria de uso único com aproximadamente 250 minutos de duração. Deverá ter contagem regressiva no canto inferior da tela. As lâminas deverão ser descartáveis e de uso único, possuindo tamanhos variáveis e lâminas mais anguladas para vias aéreas difíceis, de acordo com a escolha do médico. O equipamento deverá ser resistente a queda de aproximadamente 2 metros e ter 2 anos de garantia do fabricante. Deve conter: 1 caixa com aproximadamente 50 lâminas tamanho 3 e 1 caixa com aproximadamente 50 lâminas tamanho 4.	-	NÃO SE APLICA
-	19	371830	Und	12	SISTEMA DE AQUECIMENTO COM ALTO FLUXO DE AR QUENTE: Aquecedor por conversão através de mantas de polietileno com carrinho para transporte e suporte para mangueira retrátil, que produza aquecimento rápido (38°C em aproximadamente 30 segundos). Deve possuir interruptor de energia controlando a corrente alternada que chega a unidade, que controle a temperatura do ar em baixa, média, alta e reforço (45 minutos em temperatura de 45°C para hipotermia moderada a grave), nível de ruído de operação baixo (conversação normal menor que 55dB's), deve possuir recurso de segurança e controle de superaquecimento do equipamento, com indicador visual e audível, que desligue automaticamente em caso de superaquecimento. Fluxo de ar de no mínimo 1560 l/min. Temperatura selecionável: alta 43 °C, média 38°C, baixa 32°C e reforço à 45°C por 45 minutos. Filtro HEPA 99,97% eficiente. Características físicas: dimensões: 60x43x30 cm. Diâmetro do bocal de abertura para conexão da manta: 7,0 cm; peso: máximo 5,2 kg. Tubo retrátil e auto-estável de até 1,5 cm de comprimento; cabo elétrico: comprimento de até 4,3m próprio para ambiente hospitalar. Características elétricas: tensão alternada: bivolt 120/220V VAC, 60 Hz. Corrente: 10A; potência - calor: 1000W.	-	NÃO SE APLICA
					VENTILADOR NÃO-INVASIVO: Equipamento eletrônico portátil, microprocessado; Deverá		

-	20	421237	Und	06	<p>permitir utilização para ventilação mecânica pulmonar invasiva e não- invasiva com suporte de pressão para pacientes adultos e pediátricos a partir de 10kg. Permitir monitoração em tempo real dos seguintes parâmetros: Pressão de vias aéreas; Volume minuto; Volume corrente; FIO2. Controles; Modos de Ventilação selecionáveis: (A) Ventilação invasiva e não-invasiva com pressão positiva em dois níveis (BIPAP), Assistida, Assistida/Controlada; SIMV; Ventilação assisto/controlada a pressão; Ventilação com Pressão de Suporte; CPAP; ventilação com volume garantido; ventilação de duplo controle; Ventilação de apnéia (Ventilação de backup); Pressão inspiratória positiva de 5 a 50 cmH2O no mínimo; Pressão expiratória final positiva de 3 a 20 cmH2O no mínimo; Pressão positiva contínua nas vias aéreas de 3 a 20cmH2O no mínimo; Pressão de suporte ajustável entre 2 a 45 cmH2O no mínimo; Frequência respiratória ajustável entre 5 a 45 rpm no mínimo; Possuir compensação de vazamento; Permitir ajuste de diferentes níveis de sensibilidade; Permitir ajuste de rampa em até 2 segundos no mínimo. Deve dispor dos seguintes alarmes e indicadores visuais: Equipamento ligado na rede elétrica; Alta pressão; Baixa pressão; Apnéia; Falta de energia; Desconexão; Falha no funcionamento do equipamento. Estrutura: Equipamento deve ser portátil, leve, com trolley composto por rodízios - 2 deles com freios - permitir funcionamento conectado ao fornecimento de oxigênio de baixa e alta pressão e possuir sistema próprio para fornecimento de ar (compressor ou turbina totalmente integrado ao equipamento (não existindo fios/cabos para o funcionamento do mesmo) eletricamente alimentado com baixa emissão de ruídos; Possuir tela para visualização dos parâmetros configurados de no mínimo 5 polegadas, permitindo visualização de curvas de PxT no mínimo; Possuir dispositivo para filtrar o ar inspirado; Possuir mecanismo para compensação de vazamentos através da máscara ou tubo; Possuir alimentação elétrica 110/220V automático e possuir bateria com autonomia de no mínimo 1h. Acessórios: Deverão acompanhar o equipamento 2 circuitos esterilizáveis completos para paciente adulto e pediátrico; Além de todos os acessórios indispensáveis para o perfeito funcionamento do equipamento. O equipamento ofertado deverá possibilitar a utilização de umidificação ativa, com circuito completo e adequado a este modo. Certificados: Possuir certificação na ANVISA.</p>	-	NÃO SE APLICA
-	21	330252	Und	20	<p>RELÓGIO: Relógio Digital, de Parede RDI-1M, em estilo industrial / Comercial, com monitor mostrador em LCD (digital / cristal líquido), com dígitos de 4' (polegadas), letras na cor vermelha, com dimensões mínimas 22 cm x 44 cm (H x L). Mostrador com 4 dígitos (HH:MM) e data em LCD. 110/220 Volts, sem ranhuras. CARACTERÍSTICAS: Cada relógio tem a opção para mostrar somente o horário e data. Superfície lisa, em falta de energia o relógio deverá se manter em funcionamento. Pode ser configurado para operar em modo de rede (onde existe um relógio mestre e vários outros relógios digitais escravos). Em falta de energia o relógio interno se mantém em funcionamento através de uma bateria. Quando a energia retorna o horário está correto. Gabinetes de aço com pintura epóxi; Funcionamento bivolt (em 110V e 220V), com bateria interna.</p>	-	NÃO SE APLICA

-	22	287182	Und	14	ESTATIVA: Coluna central estrutural fabricada em chapa de aço fosfatizada com acabamentos em ABS injetado, com movimentação rotacional de aproximadamente 120°, 02 Bandejas de L 490mm x P 400mm em chapa de aço fosfatizada com laterais em alumínio, sendo a intermediária com trilho lateral fabricado em alumínio para fixação de equipamentos e acessórios. Saídas de gases com padrão NPT, rosca ABNT, localizadas na coluna central sendo 02 saídas para Oxigênio rosca 9/16" cor Verde, 02 saídas para Ar Comprimido rosca 3/4" cor Amarelo e 02 saídas Vácuo rosca 3/4" cor Cinza. Tendo como opcional o engate rápido, que deverá ser informado à fábrica. Tomadas elétricas padrão ABNT NBR 14136, localizados na coluna central, sendo 04 tomadas 110VAC na cor branca e 04 tomadas 220VAC na cor vermelha; 02 Saídas para lógica com conector RJ 45 localizados na coluna central (8 fios); 02 Suportes laterais para soro e bombas de infusão, com braço fabricado em alumínio, com movimentação rotacional, com tubo fabricado em inox e gancheiras fabricadas em nylon injetado; 01 Gaveta de 95mm de altura fabricada em chapa de aço fosfatizada com laterais em alumínio, com trilhos telescópicos e com puxador em nylon injetado; Base fabricada em chapa de aço fosfatizada; Rodízios de 100mm de diâmetro com garfo em nylon e banda de rodagem em poliuretano, sendo 02 sem travas e 02 com travas de fácil acionamento.	-	NÃO SE APLICA
-	23	419251	Und	01	CICLOERGÔMETRO: Exercitador para membro superior. Indicado para exercitar a musculatura de MMSS (ombro, cotovelo e punho) com ou sem resistência. Que possa ser transportado facilmente; C/ visor em LCD. Características: Estrutura de aço com pintura eletrostática. Pode ser colocado em cima de uma mesa, com fixação através de ventosas, evitando o deslizamento do aparelho durante a execução dos exercícios. Resistência magnética suave através de Knob. Fácil manuseio. Comprimento do braço ajustável. Visor com 5 funções e display em LCD: tempo, calorias consumidas, movimento por minuto, movimento total e funções. Bi-direcional permitindo rotação de exercício em qualquer direção.	-	NÃO SE APLICA
-	24	335285	Und	26	MACRONEBULIZADOR: Conjunto para nebulização de UTI aquecida c/ regulagem de temperatura para 220 volts, composto de frasco nebulizador de makrolon graduado de 0 a 500 ml, tampa em ABS, dotado com haste, rosca 9/16 x 18 fios aproximadamente, injetor para nebulizador, 01 traquéia corrugada com parede interna lisa em pvc, diâmetro 22 mm x 1,50 x metros de comprimento aproximadamente, 01 máscara PVC facial adulto/pediátrico. Construído em material resistente; Totalmente desmontável; Proporcione névoa micrométrica aquecida através de módulo resistência cerâmica blindada, com regulagem de temperatura. Fácil assepsia.	-	NÃO SE APLICA

Para atender as necessidades descritas acima, informo a seguinte previsão orçamentária referente ao exercício de 2018:

PROGRAMA DE TRABALHO	FONTE DE RECURSOS
SANDERSON MALTA DE SOUZA - Maj 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:	
FELIPE MAZONI LOPES - Cel Med EB Chefe da Divisão de Medicina		ADAUARI MENDES NUNES - Cel Med EB R1 Chefe da Seção de UTI Geral	
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 **Adauri Mendes Nunes, Chefe**, em 02/04/2018, às 08:59, 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 **Stella Taylor Portella, Auxiliar**, em 02/04/2018, às 09:28, 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 02/04/2018, às 11:26, 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 **Gesiel de Oliveira Vicente, Chefe**, em 02/04/2018, às 14:21, 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 Aureo Ferreira, Ordenador(a) de Despesas**, em 02/04/2018, às 16:24, 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 **0947997** e o código CRC **AE6C4B67**.