



PROTOCOLO GERAL  
64583.004869/2021-35

MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE  
(Hospital Militar de Pernambuco/1817)

PREGÃO ELETRÔNICO  
Nº 33/2021-HMAR

VOLUME I

SEÇÃO DE AQUISIÇÕES, LICITAÇÕES E CONTRATOS (SALC)

<b>OBJETO:</b>	Registro de Preços para AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS E HOSPITALARES - PAASSEx 2022, para atender as necessidades do Hospital Militar de Área de Recife.
<b>INTERESSADO:</b>	HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE
<b>ANEXOS:</b>	Documentos conforme termo de autuação.

**MOVIMENTO DO PROCESSO**

DESTINO	DATA			DESTINO	DATA		
1 Recebido SALC	15	07	2021	17			
2 FTP enviado b/ ZRM	16	07	2021	18			
3 Envio do AGU	21	07	2021	19			
4 Parecer AGU	26	07	2021	20			
5				21			
6				22			
7				23			
8				24			
9				25			
10				26			
11				27			
12				28			
13				29			
14				30			
15				31			
16				32			



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DO NORDESTE  
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE  
(Hospital Militar de Pernambuco / 1817)



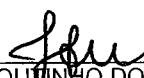
TERMO DE AUTUAÇÃO

CONFERIDO

Processo autuado sob NUP: 64583.004869/2021-35, que trata do Registro de Preços para AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS E HOSPITALARES - PAASSEX 2022 - PARA O HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DO RECIFE, para atender as necessidades do Hospital Militar de Área de Recife, constituído inicialmente por \_\_\_\_\_ volume(s), com \_\_\_\_\_ folhas, devidamente numerado e rubricado:

- a) Termo de Atuação: fl ( 01 );
- b) BI de designação da Equipe de Planejamento, Requisição, Estudo Técnico Preliminar, Mapa de Risco e Documento de Formalização da Demanda :fls ( 02 a 95 );
- c) Termo de Referência; Formulário de Justificativas: fls ( 96 a 194 );
- d) Relatório de Pesquisa de Preços: fls ( 195 a 206 );
- e) Pesquisa de preços; Mapa Comparativo: fls ( 207 a 1073 );
- f) Justificativa com menos de três preços: fl ( 1074 );
- g) Análise Crítica dos valores de referência: fl ( 1080 );
- h) Justificativa dos Quantitativos Utilizados no Pregão: fl ( 1083 );
- i) Justificativa Técnica para Aquisição: fl ( 1093 );
- j) Aprovação do Termo de Referência: fl ( 1094 );
- k) Autorização para deflagração do processo licitatório: fl ( 1095 );
- l) Justificativa para aquisição em Lote: fl ( 1097 );
- m) Justificativa para uso do Sistema de Registro de Preços: fl ( 1099 );
- n) Justificativa para não Divulgar Intenção de Registro de Preços: fl ( 1100 );
- o) Adesão à ata de registro de preço: fls ( 1101 );
- p) Declaração de Responsabilidade Fiscal: fl ( 1102 );
- q) Publicação no D.O.U. e Boletim Interno de nomeação do Diretor: fls ( 1103 a 1105 );
- r) Publicação no D.O.U. dos Pregoeiros, Equipe de apoio do HMAR e BI interno de nomeação: fls ( 1106 a 1111 );
- s) Formulário de Alterações de Minutas do Edital Eficiente: fls ( 1112 a 1114 );
- t) Minuta do Edital do Pregão e seus anexos: fls ( 1115 a 1118 );
- u) Lista de verificação atualizada AGU: fls ( 1119 a 1125 );
- v) Despacho do Ordenador de Despesas: fl ( 1126 );
- w) Ofício nº 49 /2021 - OD/SALC/HMAR: fl: ( 1127 );

Recife/PE, 15 de Julho de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
JOSILENE FERREIRA COUVINHO DO NASCIMENTO – 1º Ten  
Adjunto da Subseção de Licitação do HMAR

(Continuação do BI Nr 125, de 06/07/2021, do(a) HMAR)

Em consequência, a SPC e os interessados, tomem conhecimento e providências.

(Nota nº 1738-SPC/S Div Pes/HMAR, de 5 de julho de 2021).

## 2. ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS

### a. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO MEDICOS HOSPITALARES

#### Designação

Designo, conforme Instrução Normativa SEGES nº 05/2017, para compor a Equipe de Planejamento, com a finalidade de Aquisição de Produtos Médico Hospitalares - MMH1, visando à Elaboração dos Estudos Preliminares, Gerenciamento de Riscos, Termo de Referência e Pesquisa de Preços, os seguintes militares:

Ten Cel CÉSAR AUGUSTO BARROS DE SOUZA

2º Ten RODOLFO JOSÉ DE ALBUQUERQUE SANTIAGO

2º Ten EMMANUEL BRITO CARVALHO DE SÁ

Em consequência, os interessados tomem conhecimento e providências.

(Nota nº 89-SALC/OD/HMAR, de 5 de julho de 2021).

### b. DOCUMENTO RECEBIDO

#### Transcrição.

1) Foi recebido o DIEx nº 56-SDivPGrad/Div Ens/EsSEx - CIRCULAR, de 2 de julho de 2021, do Comandante da Escola de Saúde do Exército, versando sobre uniformes para apresentação na Escola de Saúde do Exército, por ocasião da designação de cursos e estágios, nos seguintes termos:

"1. Solicito a possibilidade de dar conhecimento aos militares designados para matrícula nos cursos ou estágios coordenados por este Estabelecimento de Ensino, que, por ocasião das atividades do curso, estejam de posse dos uniformes relacionados abaixo:

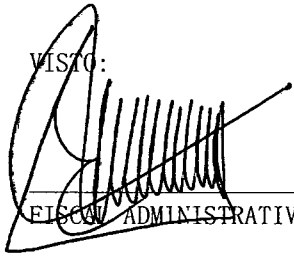
Uniforme.	Finalidade	Observações
8º B1	Apresentação na EsSEx	Seg. Masc./ Seg. Fem.
8º B1 S	Apresentação na EsSEx	Seg. Fem. (opcional)
8º B2	Apresentação na EsSEx	Mil. de Gu de Selva
9º B2	Instrução, serviço, formatura	Todos
9º C2	Instrução, serviço, formatura	Todos
14º	Atividade física	Opcional
4º Saúde	Curso/Estágio no IBEx	-

2. Para mais informações, coloco à disposição o Maj AZEVEDO, através do telefone de contato (21) 9 7312-2740."

Em consequência, S Div Pes, Div Med, S Div Enf, S Div Odonto, Cmt Contingente e os interessados, tomem conhecimento e providências.

Page nº 1861  
FOLHA: 02  
ASSINATURA  
HOSPITAL MILITAR DE ABRÃO  
RECIFE - SALC

EM BRANCO

VISTO:  
  
 FISCAL ADMINISTRATIVO



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
 EXÉRCITO BRASILEIRO  
 HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DO RECIFE  
 (Hospital Militar de Pernambuco / 1817)**

FEARPE  
 03  
 2021

**PREGÃO SRP N° .../2021  
 (Processo Administrativo n.º 64583.004869/2021-35)**


**Requisição n.º 02/2021 – Almojarifado**

Recife-PE, 05 de julho de 2021.  
 Do Chefe do Almojarifado  
 Ao Fiscal Administrativo  
 Assunto: Aquisição de material permanente  
 Anexo: Mapa Comparativo

Nos termos do contido no art. 13 da Portaria Ministerial n.º 305/95 (IG12-02), solicito-vos providências junto ao Ordenador de Despesas no sentido de aprovar a aquisição de material permanente, conforme tabela abaixo:

**1. Objeto**

N.º DO ITEM	C A T M A T	D E S C R I Ç Ã O	U N I D A D E	R E Q U I S I Ç Ã O	R E Q U I S I Ç Ã O	T O T A L	V A L. U N I T Á R I O M Á X I M O	V A L. T O T A L M Á X I M O	E X A M P L A R I A D E I M P A C A Ç Ã O
<b>1.0000 - EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS</b>									
<b>1.0000 - EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS</b>									
<b>1.0000 - EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS</b>									
<b>1.0000 - EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS</b>									
<b>1.0000 - EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS</b>									



BRA. 120

LOTE 1 AMPLA PARTICIPACAO

1	302326	<p>1.1. Central processadora de vídeo. Especificações técnicas: imagem de alta definição HDTV, tela cheia, CCD colorido, processador de sinal imagem de alta definição HDTV para realce de vasos através da tecnologia por NBI (Imagem de Banda Estreita), que é uma tecnologia de melhoria de imagem óptica que aprimora a visualização dos vasos e outros tecidos na superfície da mucosa. Possui memória portátil com gravação em TIFF e JPEG. Compatível com CCD colorido, com todos os endoscópios. Dotada das seguintes funções: congelamento (possibilidade de congelamento de imagens), pré-congelamento (economiza tempo e elimina a frustração do médico ao capturar imagens estáticas. Automaticamente armazena de forma temporária uma série rápida e contínua de imagens durante o procedimento. Ao capturar uma imagem estática, a função de pré-congelamento analisa as imagens anteriores, exibe e salva a imagem mais nítida da visualização desejada. Essa função ajuda os médicos a obterem um registro visual claro do procedimento no menor tempo possível), íris (Auto/Peak/Ave) que reduz os reflexos e brilhos excessivos; modos de realce de imagem; estrutura e bordas em 4 níveis; função anti-embaçamento, mudança da função dos botões de comando dos endoscópios, agenda eletrônica para até cinquenta pacientes, Controle Automático de Ganho (AGC), contraste (baixo/normal/alto), balanço de branco automático (White Balance), magnificação eletrônica de até 1,5x, PIP (imagem principal e miniatura) e POP (imagens lado a lado). Requisitos elétricos: voltagem: 110/240V AC; flutuação de tensão: mais ou menos 10%; frequência: 50/60HZ; flutuação de frequência: mais ou menos 01 HZ; consumo de energia: 150VA; grau de proteção para choques elétricos: classe 1: saída do sinal de vídeo - HDTV analógica (RGB ou YPBPR podem ser selecionadas), SDTV analógica (VBS composto, Y/C e RGB, possíveis saídas simultâneas), digital: HD SDI, SD-SDI, DV (ieec-1394) e DVI; saídas 16:10 e 16:9 para monitores HDTV.</p>	Und.	1	1	1	R\$ 361.806,48	R\$ 361.806,48	X
---	--------	---	------	---	---	---	----------------	----------------	---

1.2. Monitor grau médico Full HD 27 Polegadas. Cirurgiões e a equipe clínica podem visualizar imagens Full HD neste monitor LCD básico, projetado para uso em ambientes médicos, incluindo salas de operação, centros cirúrgicos, clínicas e consultórios. Exibe imagens em 2D estáticas e de vídeo de câmeras cirúrgicas para endoscopia/laparoscopia e outros sistemas de imagens médicas compatíveis. A operação flexível é aprimorada pela variedade de modos de imagem, enquanto uma intuitiva interface de usuário “guiada” ajuda a simplificar a operação com a ponta do dedo. Projetado para ser integrado aos atuais ambientes de salas de operação, o monitor pode ser facilmente montado no teto ou em um moderno carrinho médico. As interfaces analógica e digital simplificam a conexão com uma ampla variedade de fontes de imagens HD e de definição padrão. Painel LCD de matriz ativa a-Si TFT. Tamanho da imagem: (diagonal) 686 mm. Tamanho efetivo da imagem (H x V): 597,9 x 336,3 mm. Distância entre pixels: 0,3114 x 0,3114 mm. Resolução (H x V): 1920 x 1080 pixels (Full HD). Proporção: 16:09. Eficiência de pixels: 0,9999. Luz de fundo: LED. Tecnologia do painel: LCD com IPS. Luminância (especificação do painel): 300 cd/m<sup>2</sup> (típico). Taxa de contraste: 1000:1. Cores: aproximadamente 16,7 milhões de cores. Ângulo de visão (especificação do painel): 89°/89°/89°/89° (típico) (contraste para cima/baixo/esquerda/direita > 10:1). Gamma (Gama): 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM. Entrada: Entrada composta: BNC (x1). Entrada Y/C: Mini-DIN de 4 pinos (x1) Y: 1,0 Vp-p (75 Ω) C: 0,286 Vp-p (75 Ω, sincronização NTSC) 0,3 Vp-p (75 Ω, sincronização PAL). Entrada RGB, componente: RGB: via conector HD-15 (D-sub de 15 pinos) 0,7 Vp-p (75 Ω) (com sincronização em verde, 0,3 Vp-p de sincronização). Componente: via conector HD-15 (D-sub de 15 pinos) Y: 1,0 Vp-p (75 Ω) (incluindo 0,3 Vp-p de sincronização) Pb: 0,7 Vp-p (75 Ω), Pr: 0,7 Vp-p (75 Ω). Entrada DVI-D: DVI-D (x1) Link TMDS único. Entrada SDI: BNC (x1) HD/SD-SDI. Entrada HD15: D-sub de 15 pinos (x1) RGB: 0,7 Vp-p (75 Ω). Sincronização H/V: nível



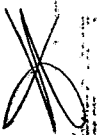
total (livre de polaridade) Função Plug & Play: corresponde ao DDC2B. Entrada de sincronização externa: via conector HD-15 (D-sub de 15 pinos) 0,3 Vp-p a 4,0 Vp-p (75 kΩ). Remoto (LAN): 9 pinos D-sub (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX). Entrada CC: 3 pinos tipo XLR (macho) (x1), 24 V DC (impedância de saída de 0,05 ohms ou menos). Saída: Saída DVI-D: DVI-D (1). Saída DC 5V: (x1), até 2,0 A. Geral: requisitos de energia: entrada CA: 100 V – 240 V, 50/60 Hz, 0,6 – 0,3 A - Saída CC: 24 V, 2,2 A. Consumo de energia: aproximadamente 57 W (máx.). Temperatura operacional: 0 °C a 35 °C. Umidade de operação: 30% a 85% (sem condensação). Temperatura de armazenamento/transporte: -20°C a +60°C. Umidade de armazenamento/transporte: 20% a 90%. Pressão de operação/armazenamento/transporte: 700 hPa a 1060 hPa. Dimensões (L x A x P): 660 x 427 x 78 mm. Massa: aproximadamente 8,7 kg. Montagem: VESA 100 x 100 mm. Acessórios fornecidos: retentor do plugue CA. O prazo de garantia do equipamento deverá ser de 12 (doze) meses a partir da data de entrega do produto. A primeira instalação e configuração também deverão estar previstas no processo de entrega do equipamento.

1.3. Fonte de luz de xênon com sistema óptico para realce de vasos capilares NBI (Imagem de Banda Estreita), ajuste automático do brilho. Especificações técnicas: iluminação: lâmpada principal: xenon de 300W (arco curto, livre de ozônio) e vida útil de 500 horas de uso contínuo. Iluminação da lâmpada de emergência: halogênio de 35W e vida útil de mais ou menos 500 horas. Resfriamento: por ar forçado: Método de controle automático de luz (brilho): servo diafragma. Bomba de fornecimento ar: bomba do tipo diafragma. Pressão da bomba: disponível em 4 níveis (desligado, baixa, média e alta). Fornecimento de água: pressurizando o recipiente de água destacável com ar. Requisitos elétricos: voltagem: 100-240V; frequência: 50/60 Hz; flutuação de rede: mais ou menos 10%; consumo de energia: 600VA; grau de proteção para choques

elétricos: classe 1.

1.4. Videobroncoscópio. Projetado para tratamentos endoscópicos e tratamento de vias respiratórias, da árvore brônquica e traquéia. Especificações técnicas: conector à prova d'água, compatibilidade com tecnologia NBI (Imagem de Banda Estreita), que é uma tecnologia de melhoria de imagem óptica que aprimora a visualização dos vasos e outros tecidos na superfície da mucosa. Diâmetro slim. Sistema óptico: ângulo de campo de visão: 120 graus, direção da visão: 0 grau, visão frontal. Profundidade de campo de visão: 3-100 mm. Imagem em tela cheia. CCD colorido de alta resolução. Diâmetro externo da ponta distal: 4,8 mm. Diâmetro externo tubo de inserção: 4,9 mm. Angulações: para cima: 180 graus, para baixo 130 graus. Comprimento de trabalho 600 mm. Comprimento total 880 mm. Canal de trabalho; pinça de biópsia; distância mínima visível a partir da ponta: 03 mm; diâmetro interno: 02 mm. Compatível com unidades eletrocirúrgicas.

1.5. Insuflador eletrônico de CO2. 01 Insuflador de CO2, com tela sensível ao toque e ou display de tecla digital, que permite ajuste de fluxo de no mínimo 0 a 45 litros/minuto. Permite ajuste de pressão de no mínimo 0 a 25 mmHg e com display que indique a reserva de gás no cilindro, pressão no paciente, fluxo de gás e volume de gás. Dotado de circuitos de segurança com alarme sonoro e visual. Com sistema de aquecimento externo e autoclavável ou através de tubos descartáveis. Função de aspiração automática ou vapor. Controle de pressão abdominal. Modo ajustável de evacuação de fumaça de insuflação de alta velocidade. Especificações físicas: tamanho 375 mm (L), 132 mm (A). Acompanha 01 mangueira com filtro acoplável ao insuflador para insuflação de CO2 ao paciente, 02 mangueiras com sistema de aquecimento e 01 mangueira de conexão do insuflador para o cilindro de CO2. Alimentação elétrica 127/220 Volts, 60 Hz. Mangueira do cilindro UHI 3. Uma chave da junta de vedação (O-ring). Tubo de sucção composto por: linha verde, 01 tubo de diâmetro pequeno. Conector com forma em Y, 01 Tao, 01 conector Luer-Lock pequeno. 01 tubo de



		<p>insuflação composto por: 01 trente, 01 tubo de conexão ao filtro Luer-Lock grande, 01 cabo de alimentação. Deverá acompanhar: conexão de entrada para CO2, porca de entrada para CO2 e 02 (dois) tubos esterilizados para insuflação de fumo durante intervenções toracoscópicas com o insuflador.</p> <p>1.6. Armário móvel com estrutura rígida e resistente; laterais e portas em chapa de aço carbono enrijecidas; portas com chaves e abertura de 270. graus com trava; porta frontal em policarbonato azul; quatro rodízios fabricados em plástico resistente; banda de rodagem em TPE 100 mm, dois com freio; prateleiras em chapa de aço dobradas com reforços; gaveta para objetos com corrediças telescópicas e puxador embutido; com 02 suportes de cilindro CO2; extensão de energia prolongadora PP 3X2, 50 5M 20A PR; furos laterais internos para ajustar a altura das prateleiras; pintura eletrostática a pó, polimerizada em estufa a 200 °C; cor: branca Texturizado. Dimensões externas: altura: 1.175 mm e com rodízios 1.345 mm; largura: 565 mm; profundidade: 660 mm. Dimensões internas: largura: 505 mm; profundidade: 600 mm. Peso: 65 Kg. Observação: Deverá acompanhar: manual de operação, manual de reprocessamento, folha de instruções. O prazo de garantia do equipamento deverá ser de 12 (doze) meses a partir da data de entrega do produto. A primeira instalação e configuração também deverão estar previstas no processo de entrega do equipamento. Deverá acompanhar todos os cabos de força necessários à instalação dos itens descritos.</p>							
2	311328	<p>Ótica ultra 4K. Para uso em procedimentos endoscópicos no tratamento e inspeção de órgãos. Especificações técnicas: 10,2 mm x 318,6 mm de comprimento. Direção de visualização: 30 graus. Campo de visão: 88 graus. Autoclável. Deverá acompanhar: guia de luz para óticas 4K de diâmetro de 3,5 mm, comprimento de 03 m, esterilizável em autoclave, adaptadores para ótica urológica e bandeja de armazenamento e esterilização para óticas de 10 mm, que acondicione até duas óticas. Conjunto. Observação: Deverá acompanhar: manual de operação, manual de reprocessamento, folha de instruções. O</p>	Und.	2	6	6	R\$ 21.436,06	R\$ 128.616,36	X

		prazo de garantia do equipamento deverá ser de 12 (doze) meses a partir da data de entrega do produto. A primeira instalação e configuração também deverão estar previstas no processo de entrega do equipamento. Deverá acompanhar todos os cabos de força necessários à instalação dos itens descritos.						
3	456623	<p>Cabeça de câmera, esterilizável em uso com um endoscópio. Deverá fornecer qualidade de imagem excepcional e de alta definição auxiliando, durante o procedimento, com o fornecimento de detalhes precisos. Autoclavável a vapor, com adaptador autoclavável. Com tecnologia NBI (Imagem de Banda Estreita), que é uma tecnologia de melhoria de imagem óptica que aprimora a visualização dos vasos e outros tecidos na superfície da mucosa. Resolução full HD com excelente reprodução de cores. Incorpora recursos como o Power Zoom e o Power Focus, os quais você pode controlar com uma das mãos. 03 botões de acionamento remoto totalmente programáveis na seção de controle, que permitem ao usuário programar funções frequentemente utilizadas para o controle remoto conveniente. Equipamento auxiliar universal integrado (oculares, que fornecem detalhes inigualáveis e 2 mm), 1.2x de magnificação. Possui 03 botões de ótima reprodução de cor. Compatível com diagnóstico e tratamento endoscópico com zoom de 0,9-1,8. Peso 350g. Integrado (oculares 32 mm), 1.2x de magnificação dos vasos e outros tecidos. Com acoplador universal. Dimensões da cabeça de câmera: 44 a 102 por 39 mm. Cabo: 6,8 milímetros x 3 m. Peso: 295 gramas. HDTV. Saída: HD-SDI saída (1080I), saída DVI (1080P). Classificação: equipamento eletromagnético, grau de proteção contra choque elétrico: tipo BF. Limpeza/desinfecção: submersível em solução desinfectante e esterilização em autoclave. Observação: Deverá acompanhar: manual de operação, manual de reprocessamento, folha de instruções. O prazo de garantia do equipamento deverá ser de 12 (doze) meses a partir da data de entrega do produto. A primeira instalação e configuração também deverão estar previstas no processo de entrega do equipamento. Deverá acompanhar todos os cabos de força</p>	Und.	1	2	2	R\$ 74.928,10	R\$ 149.856.20

X