



MARINHA DO BRASIL
POLICLÍNICA NAVAL DE MANAUS
ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES (ETP)
PREGÃO Nº XXXX/2025

1 . INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar refere-se a Aquisição de Equipamentos de Saúde, enquadrando-se na categoria de **Compras e Aquisições**.

2 . DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Este Estudo Técnico Preliminar estabelece os parâmetros gerais para a **Aquisição de Equipamento de Saúde**, visando suprir as necessidades dos usuários do Sistema de Saúde da Marinha (SSM), no âmbito do 9º Distrito Naval, conforme detalhado nos termos deste estudo.

2.2. A Policlínica Naval de Manaus (PNMa), como Organização Militar (OM) de saúde responsável pelo atendimento a militares e seus dependentes na área do 9º Distrito Naval, deve prestar apoio logístico de saúde às Organizações Militares (OM) subordinadas, a fim de contribuir para a eficácia dos subsistemas Assistencial de Saúde (em nível primário e secundário) e Médico Pericial. Por outro lado, atua também na assistência à população civil por meio das Ações Cívico Sociais (ACiSo).

2.3. Os objetos a serem adquiridos subsidiam as atividades concernentes ao atendimento médico, odontológico e laboratorial com tecnologia de última geração, mantendo assim a saúde da família naval com facilidade e otimização dos atendimentos, procedimentos e diagnósticos. Foram observados aumento da demanda de procedimentos e expansão dos serviços ofertados, além da obsolescência de peças. O não atendimento dos itens solicitados acarreta a redução tanto da assistência e dos procedimentos realizados, podendo até mesmo paralisá-los, quanto da qualidade dos serviços prestados, visto que não haveria a disponibilidade dos equipamentos para os atendimentos, e, assim, reduziria a capacidade de suprir a totalidade dos usuários do SSM no âmbito do Com9ºDN, colocando em cheque a qualidade de vida dos pacientes.

2.4. O objeto em questão são classificados como “comuns”, conforme disposto no parágrafo único do art. 1º da Lei nº 10.520, de 2002: “Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.”

3 . ÁREA REQUISITANTE

3.1. A área requisitante é o **Departamento Médico, Departamento de Odontologia e Departamento de Apoio a Saúde** da Policlínica Naval de Manaus (PNMa).

4 . DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Para que haja a aquisição do objeto, é necessário que a empresa atenda aos seguintes **Requisitos Técnicos e Documentais**:

4.1.1. A empresa deverá ter Licença de Funcionamento (LF) estadual e/ou municipal emitida pela Vigilância Sanitária Local (Alvará Sanitário) ou protocolo de solicitação da LF, acompanhado da licença sanitária se estiver vencida;

4.1.2. A empresa deverá ter Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE) emitida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ou cópia da publicação no Diário Oficial da União (D.O.U.) – ou protocolo de solicitação da AFE, acompanhado da respectiva AFE se estiver vencida;

4.2. Os materiais e equipamentos fornecidos pela empresa contratada deverão estar em conformidade com a legislação vigente, incluindo, mas não se limitando às seguintes normas:

4.2.1. [Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976](#): Dispõe sobre a vigilância sanitária a que ficam sujeitos medicamentos, insumos farmacêuticos, correlatos, saneantes e outros produtos de saúde.

4.2.2. [Decreto nº 8.077, de 14 de agosto de 2013](#): Regulamenta as condições para o funcionamento de empresas sujeitas ao licenciamento sanitário, estabelecendo normas para o registro, controle e monitoramento de produtos no âmbito da vigilância sanitária.

4.2.3. RDC nº 497/2021 - A contratada deverá apresentar o Certificado de Boas Práticas de Fabricação (CBPF) para os produtos abrangidos pela RDC nº497, de 20 de maio de 2021.

4.3. Além dos requisitos técnicos, a empresa contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade, conforme previsto no Termo de Referência e orientado pelo Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU de 2022. Entre essas práticas, incluem-se:

4.3.1. Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010; e

4.3.2. Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.

4.3.3. **Substância que destroem a Camada de Ozônio**: De acordo com o [Decreto nº 2.783/1998](#) e a [Resolução CONAMA nº 267/2000](#), é proibido o uso de produtos ou equipamentos que contenham ou façam uso de quaisquer substâncias nocivas à camada de ozônio, abrangidas pelo Protocolo de Montreal, notadamente clorofluorcarbonos (CFC), Halons, Tetracloroeto de Carbono (CTC) e tricloroetano.

5 . LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 . O levantamento de mercado foi conduzido com o objetivo de identificar e analisar fornecedores aptos a fornecer os equipamentos de saúde necessários ao atendimento das demandas do Sistema de Saúde da Marinha. A análise considerou critérios de eficiência, segurança e custo-benefício, buscando assegurar a melhor relação entre qualidade e economicidade.

5.2 . A pesquisa de preços seguiu os parâmetros estabelecidos pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que regulamenta o processo administrativo de levantamento de preços para aquisição de bens e contratação de serviços. Inicialmente, foram utilizadas as fontes previstas nos incisos I e II do art. 5º da referida norma. No entanto, diante da natureza específica do objeto, recorreu-se também às demais fontes previstas, especialmente quando não foi possível obter valores suficientes por meio do Painel de Preços.

5.3 . Durante a realização da pesquisa, foram contatados fornecedores em âmbito local e nacional, com o propósito de verificar a viabilidade de fornecimento dos produtos conforme as especificações da Administração. Foram analisadas alternativas técnicas e econômicas que pudessem atender satisfatoriamente à demanda institucional.

5.4 . Com base nas informações obtidas, os preços de referência foram definidos com fundamento técnico, utilizando-se critérios objetivos para a escolha da metodologia de cálculo.

5.4.1 . Para tanto, foi adotado um parâmetro denominado taxa de variação, calculado pela razão entre a diferença do maior e do menor valor obtido na pesquisa e a média aritmética dos três preços. Conforme esse parâmetro:

5.4.1.1 Quando a taxa de variação foi superior a 20%, utilizou-se a mediana como métrica para definição do valor estimado;

5.4.1.2 Quando a taxa de variação foi igual ou inferior a 20%, aplicou-se a média aritmética simples.

5.4.2 . Tal metodologia assegura maior robustez na definição dos valores de referência, evitando distorções causadas por valores discrepantes e garantindo a aderência às melhores práticas de gestão pública.

5.5 . Dada a inexistência de atas de registro de preços compatíveis, optou-se pela realização de pregão eletrônico próprio, com adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP). Essa escolha visa proporcionar maior economia, flexibilidade e eficiência na execução orçamentária, uma vez que possibilita aquisições conforme a demanda e disponibilidade financeira, sem geração de despesa fixa imediata.

5.6 . Conclui-se, portanto, que o levantamento de mercado foi realizado em estrita observância aos preceitos da IN nº 65/2021, conferindo legitimidade e segurança técnica à definição dos valores estimados para a presente contratação.

5.7 . A adoção do critério baseado na taxa de variação encontra amparo no § 1º do art. 6º da IN nº 65/2021, que autoriza a utilização de outros métodos de tratamento dos preços, desde que

devidamente justificados nos autos e aprovados pela autoridade competente. Além disso, o § 4º do mesmo artigo reforça a necessidade de análise crítica dos preços coletados, especialmente nos casos em que houver grande variação entre os valores apresentados, como verificado na presente pesquisa. Dessa forma, a metodologia adotada demonstra-se tecnicamente adequada, transparente e alinhada às diretrizes normativas vigentes.

ESTIMATIVA DE PREÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UF	QTD MÁXIMA	VALOR MÉDIO
1	IMPEDANCIÔMETRO PORTÁTIL Equipamento portátil para timpanometria automática, destinado à análise da função do ouvido médio e triagem de reflexos acústicos. Deve possuir registro gráfico em visor de cristal líquido (LCD), operar com frequências de sonda de 226 Hz e 1000 Hz, faixa de pressão de -600 a +400 daPa, complacência de 0,1 a 8 mL, e conexão sem fio com computador e impressora. Acompanha: kit com olivas de diferentes tamanhos, filtros, ferramentas de manutenção e acessórios de conectividade.	UN	4	R\$ 30.781,10
2	APARELHO DE EMISSÕES OTACÚSTICAS (OAE) Equipamento portátil, com operação automática, display de cristal líquido (LCD), dispensando o uso de computador para funcionamento. Deve realizar testes nos modos OAE por Produtos de Distorção (DP) e Transiente Evocado (TE), com intensidades de estímulo em torno de 40 a 70 dB SPL (DP) e até 83 dB SPL (TE). Deve conter sistema de avaliação passa/falha, seleção de protocolos, memória interna para no mínimo 200 exames, e possibilidade de impressão de resultados. Alimentação bivolt (100 a 240 VAC, 50/60 Hz), bateria interna recarregável, e base de recarga. Acompanha: impressora térmica com conexão via USB/Bluetooth/Wi-Fi, 2 rolos de papel térmico, sonda eletrônica para todas as faixas etárias, conjunto de olivas auriculares e software de gerenciamento.	UN	4	R\$ 26.500,00
3	EQUIPAMENTO PARA TESTE EMISSÃO OTACÚSTICA E POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS Sistema completo para avaliação auditiva objetiva, com os seguintes módulos: ABR, ABR automático, EcoG, R-C-ALT, AEP, Potencial Evocado Auditivo de 2 canais, VEMP, ENG, facial, E-ABR, e cognitivo. Possui menus programáveis, comparação interaural de limiares auditivos, com visualização direita/esquerda. Deve incluir todos os acessórios necessários para pleno funcionamento,	UN	4	R\$ 29.800,00

	inclusive base de recarga de bateria, jogo de olivas de diversos tamanhos, impressora jato de tinta e impressora térmica com 2 rolos de papel. Alimentação bivolt com comutação automática (100 a 240 VAC, 50/60 Hz).			
4	OTOSCÓPIO Otoscópio com iluminação por LED, lente giratória com ampliação mínima de 2x. Deve acompanhar conjunto de espéculos reutilizáveis de diferentes tamanhos.	UN	10	R\$ 464,14
5	EQUIPAMENTO PARA CONDICIONAMENTO FÍSICO - ELÍPTICO PROFISSIONAL Elíptico eletromagnético de uso profissional, estrutura em aço-carbono, com trabalho simultâneo dos membros superiores e inferiores. Painel eletrônico com funções computadorizadas: velocidade, distância, tempo, calorias e monitoramento de pulso. Alimentação bivolt. Deve incluir suporte para fichas de treino e suporte para smartphone.	UN	10	R\$ 7.029,00
6	ESTEIRA ELÉTRICA Esteira elétrica com capacidade de usuário de até 150 kg, velocidade máxima de 18 km/h, motor de 3,5 HP, alimentação 110/220 V (bivolt). Painel com 5 funções, porta-copos/garrafas e estrutura reforçada.	UN	17	R\$ 8.529,67
7	APARELHO RAIOS INFRAVERMELHO ARTICULADO PORTÁTIL COM LÂMPADA. Equipamento terapêutico portátil com lâmpada de infravermelho, altura ajustável até 1,5 m, pedestal com rodízios, haste regulável e refletor em alumínio anodizado. Alimentação: 220 V. Deve possuir dimer para controle da intensidade da luz.	UN	6	R\$ 600,00
8	CAMA HOSPITALAR Cama hospitalar elétrica/hidráulica, estrutura em polietileno, rodas termoplásticas de 6" com freios diagonais em 2 rodas. Dimensões aproximadas: até 2,10 m de comprimento, 1,00 m de largura e 1,00 m de altura. Capacidade de carga: até 200 kg. Acionamento por controle remoto e comandos nas grades e peseira. Inclui bateria recarregável. Deve possuir posições: Fowler, Trendelemburg e Trendelemburg reverso. Grades escamoteáveis em ambos os lados.	UN	8	R\$ 9.780,00
9	MONITOR MULTIPARÂMETRO Monitor pré-configurado/modular com tela LCD de 12" de alta resolução. Parâmetros monitorados: ECG, PNI, PI, SpO2, temperatura, respiração e débito cardíaco. Deve possuir congelamento de tela, memória de exames,	UN	12	R\$ 15.930,00

	alarmes visuais e sonoros. Alimentação por bateria recarregável. Opcionais: capnografia, detecção de arritmias e análise de segmento ST. Acompanha cabos e sensores completos.			
10	ELETROCARDIOGRAFO DIGITAL PORTÁTIL Eletrocardiografo digital portátil com alimentação bivolt (110/220 V), proteção contra descarga de desfibrilador. Registro de 12 derivações, velocidade ajustável de 1 a 3 canais. Operação por tecla única com 4 modos: automático, manual, ritmo e externo. Impressão em papel comum, com correção automática da linha de base. Filtros para ruídos e tremores musculares. Alimentação por pilha, bateria e rede elétrica. Frequência: 50/60 Hz. Acompanha acessórios: cabo pré-amplificador flutuante, identificação de sinal de marcapasso e cabo de energia.	UN	8	R\$ 5.641,65
11	VÁLVULA REGULADORA COM FLUXÔMETRO PARA CILINDRO DE GÁS OXIGÊNIO Equipamento destinado ao controle da vazão de oxigênio medicinal a partir de cilindros de gás. Fabricado em metal com tratamento superficial cromado, cápsulas interna e externa em policarbonato. Rosca padrão macho. Pressão de entrada: 3,5 kgf/cm ² . Vazão ajustável de 0 a 15 L/min. Deve atender às normas técnicas de segurança para equipamentos de gases medicinais.	UN	29	R\$ 350,00
12	MICROSCÓPIO BINOCULAR LED PLANA CROMÁTICO DE ALTA MAGNIFICAÇÃO Microscópio binocular de alta magnificação, ideal para pesquisa e patologia. Iluminação por LED com vida útil aproximada de 60.000 horas, consumo de 5W. Revólver quintúplo com objetivas: 4x (0.10NA / 30WD), 10x (0.25NA / 7.0WD), 40x (0.65NA / 0.65WD), 100x OIL (1.25NA / 0.23WD). Oculares 10x/20mm FOV com ajuste de diopia. Ampliação total: 40x a 2000x. Tubo binocular com inclinação de 45°, rotação de 360°, ajuste interpupilar de 50–75 mm. Foco macrométrico (37,7 mm/rotação) e micrométrico (0,2 mm/rotação), comandos coaxiais bilaterais. Sistema de parada para evitar quebra de lâminas. Alimentação bivolt automática (100–240 V). Indicação de referência: Nikon Eclipse Si (exemplo).	UN	8	R\$ 17.900,00
13	MICROPIPETA VOLUME REGULÁVEL (20-200µL) Micropipeta de canal único com faixa de volume ajustável de 20 a 200 µL. Volume final: 200 µL. Cone autoclavável, ejetor lateral de ponteiros, compatível com ponteiros universais. Indicação de marca como exemplo: Corning® Lambda® Plus Single Channel Pipettor, modelo CLS4074.	UN	17	R\$ 1.495,00

14	MICROPIPETA VOLUME REGULÁVEL (10–100µL) Micropipeta de canal único com faixa de volume ajustável de 10 a 100 µL. Volume final: 100 µL. Cone autoclavável, ejetor lateral de ponteiros, compatível com ponteiros universais. Indicação de marca como exemplo: Corning® Lambda® Plus Single Channel Pipettor, modelo CLS4073.	UN	17	R\$ 1.880,00
15	MICROPIPETA VOLUME REGULÁVEL (100–1000µL) Micropipeta de canal único com faixa de volume ajustável de 100 a 1000 µL. Volume final: 1000 µL. Cone autoclavável, ejetor lateral de ponteiros, compatível com ponteiros universais. Indicação de marca como exemplo: Corning® Lambda® Plus Single Channel Pipettor, modelo CLS4075.	UN	17	R\$ 1.605,00
16	AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX Agitador tipo vortex compacto, design estável para altas velocidades. Movimento orbital horizontal. Faixa de temperatura de operação: 5 a 40°C. Potência: 40W. Frequência: 50–60 Hz. Grau de proteção: IP42. Alimentação: 220V. Indicação de marca como exemplo: Fisatom, modelo 772.	UN	6	R\$ 1.301,00
17	HOMOGENEIZADOR DE SANGUE CAPACIDADE 30 TUBOS Homogeneizador de sangue com capacidade para 30 tubos de até 15 mm de diâmetro. Movimento horizontal de 360°, motor DC silencioso. Velocidade ajustável entre 6 e 40 RPM. Chave liga/desliga. Consumo de energia: 45W. Alimentação: 110 ou 220V (selecionável). Indicação de marca como exemplo: General Med, modelo 060.	UN	5	R\$ 1.556,00
18	CONTADOR DIGITAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS Equipamento destinado à contagem manual de células sanguíneas. Visor digital com registro de leucócitos, cálculo de valores absolutos e índices hematimétricos. Alimentação bivolt (127/220V), frequência: 60Hz, com chave seletora de voltagem. Deve conter teclas de acionamento de fácil uso e carcaça em material resistente.	UN	5	R\$ 874,32
19	CANETA DE ULTRASSOM PORTÁTIL PNEUMÁTICA Equipamento portátil tipo peça de mão com acoplamento universal. Pressão de ar recomendada: 0,28 MPa (2,9 kgf/cm²). Frequência de trabalho: 6200–6450 Hz. Autoclavável até 135 °C. Acompanha pontas compatíveis com sistema de ultrassom odontológico ou médico.	UN	19	R\$ 746,30
20	BISTURI ELÉTRICO Bisturi elétrico com quatro modos de corte e dois modos de coagulação. Display digital para visualização dos parâmetros. Permite ativação por comando manual e	UN	11	R\$ 5.316,33

	pedal. Deve possuir conexão para pedal duplo. Alimentação bivolt. Acompanha cabo, caneta, placas e acessórios de operação.			
21	LOCALIZADOR APICAL COM ACESSÓRIOS Equipamento destinado ao diagnóstico do comprimento de canais radiculares durante procedimentos endodônticos. Permite seleção do limite apical (constricção ou forame apical). Alimentação por bateria recarregável removível. Fonte de alimentação bivolt automática (100–240 V), 50/60 Hz. Tela LCD para visualização, alerta sonoro de posição e design compacto e moderno.	UN	12	R\$ 1.555,00
22	SISTEMA AVALIAÇÃO CARDIOLÓGICA (HOLTER) Sistema computadorizado para análise cardiológica por meio de eletrocardiografia ambulatorial de longa duração (Holter). Composto por 5 gravadores analógicos com leitura digital via cartão de memória sólida. Software de análise compatível com sistema Windows (exemplo: CSK 550), com módulos de gerenciamento, variabilidade RR, tempo, frequência, gráficos, edição e configuração. Funções específicas para análise de marcapasso. Permite gravação e arquivamento em mídias removíveis, função loop e ECG de alta resolução.	UN	6	R\$ 2.790,00
23	TRANSDUTOR LINEAR PARA ULTRASSONOGRAFIA Transdutor linear compatível com aparelho Voluson S6 (GE Healthcare). Modelo/marca de referência: 12L-RS, com instalação inclusa. Frequência e características compatíveis com exames de imagem superficial (músculos, vasos, tireoide, mama).	UN	6	R\$ 25.000,00
24	ESCADA HOSPITALAR COM DOIS DEGRAUS Fabricada em aço inoxidável. Dois degraus com revestimento antiderrapante em alumínio. Pés com ponteiros de borracha para estabilidade e segurança.	UN	11	R\$ 169,10
25	MESA DE MAYO Mesa auxiliar tipo Mayo, com estrutura tubular em aço inox. Altura regulável. Bandeja em aço inox com dimensões mínimas de 46 x 30 cm. Base com três rodízios para fácil movimentação.	UN	13	R\$ 317,83
26	BALANÇA DIGITAL ANTROPOMÉTRICA Capacidade máxima de 200 kg. Divisão mínima: 100 g. Alimentação: 110/220 V (bivolt), 50/60 Hz. Visor LCD. Inclui antropômetro para medição de estatura.	UN	10	R\$ 953,33
27	BIOMBO HOSPITALAR DUPLO DOBRÁVEL Estrutura em aço inoxidável com acabamento esmaltado. Tipo: duplo dobrável. Altura: 1,80 m. Comprimento total	UN	11	R\$ 476,33

	aberto: aproximadamente 1,80 m. Rodízios com 2 ponteiras fixas e uma giratória, com acabamento termoplástico. Cortina em tecido reforçado.			
28	LARINGOSCÓPIO COM LÂMPADA DE FIBRA ÓPTICA Laringoscópio com cabo em aço inoxidável tamanho adulto. Contém 8 lâminas em aço inox. Fonte de luz por fibra óptica. Acompanha cabo e estojo apropriado.	UN	12	R\$ 1.098,99
29	DESFIBRILADOR PORTÁTIL COM MONITOR ECG Equipamento portátil com alça de transporte. Onda bifásica. Tempo máximo de carga: até 10 segundos. Gravação de eventos e ECG em memória interna. Acompanha pás adulto/infantil integradas, cabo de ECG com 5 vias. Alimentação por bateria interna recarregável. Peso aproximado: 8 kg.	UN	11	R\$ 20.771,07
30	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO Compressor de ar isento de óleo para uso odontológico, com capacidade para atender até 15 consultórios equipados com seringa tríplice, micromotor e sugador simples com bomba de vácuo. Tensão: 220 V trifásico. Possui inversor de frequência. Deslocamento teórico: 40 PCM (1.132 L/min). Potência do motor: 10 HP (7,5 kW). Pressão de operação: mínima de 5,5 bar (80 psi) e máxima de 8,3 bar (120 psi). Unidade compressora com 2 estágios e 3 pistões (modelo 3-W). Volume do reservatório de ar: 417 L.	UN	7	R\$ 6.306,95
31	CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPLETA Cadeira odontológica completa com equipo, sugador e refletor. Acionamento por pedal. Cabeceira anatômica, removível, biarticulável, com regulagem de altura e sistema de trava, com movimentos anterior, posterior e longitudinal. Refletor incluso. Equipo tipo acoplado com até 5 terminais, contendo: 1 seringa tríplice, 1 terminal com spray para caneta de alta rotação, 1 terminal sem spray para micromotor pneumático. Cuba em porcelana ou cerâmica. Inclui unidade auxiliar com sugador, contra-ângulo, micromotor, caneta de alta rotação, mocho e apoio de braços.	UN	5	R\$ 18.900,00
32	ULTRASSOM ODONTOLÓGICO PIEZOELÉTRICO Ultrassom odontológico portátil, tipo piezoelétrico, bivolt, com luz LED. Unidade de controle compacta e multiuso, indicada para procedimentos periodontais, restauradores, endodônticos, protéticos e cirúrgicos. Não possui jato de bicarbonato integrado. Caneta e transdutor autoclaváveis.	UN	16	R\$ 1.825,00
33	LIXEIRA HOSPITALAR EM INOX	UN	41	R\$ 319,90

	Lixeira com capacidade para até 50 litros, em aço inoxidável. Tampa acionada por pedal com haste. Ideal para uso hospitalar.			
34	AUTOCLAVE HORIZONTAL PRÉ-VÁCUO Autoclave horizontal, digital, automática, fabricada em aço inox. Capacidade de 21 a 54 litros. Sistema pré-vácuo. Com sistema de secagem, sensores de temperatura e pressão, alarmes de segurança. Não acompanha acessórios.	UN	8	R\$ 6.915,20
35	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO COM LED Caneta de alta rotação com sistema de iluminação por anel com 5 LEDs. Push button. Cabeça standard intermediária. Spray quántuplo ventilado. Rolamentos com esferas cerâmicas. Rotor balanceado eletronicamente. Gerador de luz integrado à peça de mão. Autoclavável até 135°C.	UN	21	R\$ 1.441,67
36	CONTRA-ÂNGULO COM ROLAMENTO EM CERÂMICA Peça de mão tipo contra-ângulo, com rolamentos em cerâmica. Sistema saca brocas. Uso com micromotor pneumático. Spray externo. Compatível com brocas PM de 2,35 mm e brocas de alta rotação de 1,6 mm (com acessório mandril). Baixo nível de ruído e vibração. Velocidade mínima de 5.000 RPM e máxima de 20.000 RPM. Cabeça com angulação ergonômica.	UN	20	R\$ 1.120,83
37	MICROMOTOR PNEUMÁTICO Micromotor pneumático com peça de mão de design ergonômico, corpo metálico com tratamento superficial. Rotor com rolamentos de baixo ruído. Regulagem de rotação nos sentidos horário e anti-horário. Sistema intra. Compatível com peças de mão tipo reta e contra-ângulo. Autoclavável até 135°C.	UN	20	R\$ 240,00
38	KIT MICROMOTOR ELÉTRICO COM CONTRA-ÂNGULO Kit contendo motor elétrico e contra-ângulo multiplicador. Velocidade ajustável entre 100 – 40.000 RPM. Potência de 59 W. Comprimento do motor: 31,55 mm. Nível de ruído: 43 dB(A). Iluminação LED. Spray interno. Ar de resfriamento entre 6–8 NL/min. Rotação bidirecional (esquerda/direita).	UN	11	R\$ 13.823,60
39	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL Balança digital infantil com capacidade para até 16 kg. Dimensões mínimas da concha: 540 x 290 mm. Função tara inclusa.	UN	2	R\$ 680,00
40	IMOBILIZADOR LATERAL DE CABEÇA Imobilizador impermeável de cabeça (Bachal/Head Block),	UN	2	R\$ 135,00

	fabricado em gelplastic expandido maleável de 3 mm, com duas camadas soldadas eletronicamente a outras duas camadas de plástico transparente de 30 mm. Possui quatro fitas de 30 mm com passadores laterais e velcro de 10 mm. Higiénico, impermeável ao sangue. Fitas de polipropileno com costura de segurança em “X” e velcros para fixação na prancha.			
41	COLETE IMOBILIZADOR (TIPO KED) ADULTO Conjunto em peça única, tipo jaqueta, anatômico e envolvente, na cor verde. Confeccionado em material impermeável, lavável e resistente à abrasão. Dimensões aproximadas: altura 85 cm; largura superior (apoio da cabeça) 48 cm; largura inferior (tórax e abdômen) 81 cm; largura central (pescoço e axilas) 22 cm. Indicado para imobilização e extração segura de vítimas em posição sentada com suspeita de trauma na coluna vertebral.	UN	2	R\$ 260,80
42	BOLSA DE RESGATE TIPO MALA Bolsa para atendimento pré-hospitalar, confeccionada em material resistente e impermeável. Com múltiplos compartimentos internos e externos para organização de materiais de primeiros socorros. Possui alças reforçadas para transporte manual ou em ombros, zíper de alta durabilidade e design ergonômico. Ideal para equipes de resgate e emergências médicas.	UN	2	R\$ 249,90
43	DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA) Dispositivo portátil microprocessado para análise do ritmo cardíaco e desfibrilação em casos de fibrilação ventricular ou taquicardia ventricular sem pulso. Inclui eletrodos adesivos descartáveis, sensores de detecção automática, instruções por voz e tela de orientação. Com sistema de auto-teste, bateria de longa duração e operação intuitiva. Indicado para uso por profissionais da saúde e leigos treinados. Registro Anvisa obrigatório.	UN	2	R\$ 7.348,10
44	KIT DE CINTOS PARA PRANCHA DE RESGATE Conjunto com no mínimo três cintos ajustáveis, com fivelas de engate rápido, fabricados em material lavável e resistente. Projetados para fixação segura de pacientes em pranchas rígidas de resgate, compatíveis com diversos modelos. Proporcionam estabilidade durante transporte em situações de emergência médica.	UN	11	R\$ 71,42
45	KIT MULTISPLINT PARA IMOBILIZAÇÃO Conjunto de talas rígidas em diferentes tamanhos e formatos anatômicos para membros superiores e inferiores. Fabricadas em polietileno, laváveis, reutilizáveis, radiotransparentes, com cintas ajustáveis	UN	2	R\$ 294,98

	para fixação. Indicadas para imobilização temporária em atendimentos de urgência e transporte de pacientes.			
46	CONJUNTO HEAD BLOCK – TAMANHOS M e G Dispositivo de imobilização para cabeça e pescoço, composto por blocos de apoio laterais ajustáveis e base para fixação em prancha de resgate. Previne movimentos durante transporte de pacientes com suspeita de lesões cervicais. Confeccionado em material resistente, lavável e de fácil higienização. Disponível nos tamanhos M e G.	UN	7	R\$ 133,33
47	AUTOCLAVE PARA USO ODONTOLÓGICO – 21 LITROS Capacidade de 21 litros. Horizontal, de mesa, com alimentação elétrica bivolt automática (127/220V). Câmara em alumínio ou aço inox com pintura epóxi. Sistema automático de desaeração e despressurização. Potência 1600W. Pressão de esterilização: 1,7 a 1,9 kgf/cm ² ; temperatura: 126 a 135 °C. Painel digital com avisos sonoros e LEDs indicadores. Fechamento da porta em duplo estágio. Dimensões da câmara: 25x45 cm; dimensões externas: 40x40x45 cm. Acompanha no mínimo 3 bandejas perfuradas. Peso aproximado: 28 kg (câmara inox: 35 kg). Garantia mínima de 12 meses. Registro Anvisa e Inmetro obrigatórios.	UN	5	R\$ 4.611,33
48	DESTILADOR DE ÁGUA Capacidade do reservatório de água comum: mínimo 4 litros. Reservatório de água destilada: mínimo 3,8 litros. Produção: aproximadamente 1 litro por hora. Alimentação elétrica: 127V, 50/60Hz. Não requer instalação hidráulica. Garantia mínima de 12 meses. Equipamento ideal para clínicas e consultórios odontológicos ou laboratoriais.	UN	5	R\$ 1.136,73
49	SELADORA SEMIAUTOMÁTICA DE MESA Equipamento para selagem de papel grau cirúrgico. Confeccionada em material inoxidável, com acionamento automático. Possui controlador digital de temperatura, sistema de regulagem de pressão de selagem e aquecimento por barra de alumínio. Área mínima de solda: 40 cm x 5 mm. Bivolt. Garantia mínima de 12 meses. Indispensável para esterilização de instrumentos em ambientes de saúde.	UN	5	R\$ 5.977,08
50	FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS COMPOSTA – LED Aparelho com emissão de luz por único LED azul, compatível com resinas fotopolimerizáveis. Composto por base carregadora anatômica com indicador luminoso de carga, bateria de lítio 3,7V – 2200 mAh (autonomia de até 400 disparos), peça de mão wireless leve e anatômica, e ponteira de fibra óptica autoclavável com giro de 360°.	UN	13	R\$ 591,29

	Três modos de operação (pulsado, rampa e contínuo). Intensidade luminosa: 1200 mW/cm ² ; comprimento de onda: 450-4-70 nm. Com comutação automática de tensão (100 a 240V). Garantia mínima de 12 meses. Registro Anvisa obrigatório.			
51	ESFIGMOMANÔMETRO DIGITAL DE PULSO - ADULTO Aparelho digital automático, tipo de pulso, com ajuste eletrônico de pressão e leitura digital. Faixa de operação: até 300 mmHg. Braçadeira confeccionada em nylon, com fecho em velcro, tamanho adulto. Possui frequencímetro integrado (monitoramento de frequência cardíaca). Alimentação por pilhas ou bateria recarregável. Tela de fácil leitura com indicador de pressão sistólica, diastólica e pulso.	UN	13	R\$ 96,16
52	DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO - ACESSO PÚBLICO (DEA) Desfibrilador automático de acesso público (DAP), com modo de funcionamento totalmente automático. Forma de onda bifásica exponencial truncada. Recursos de auxílio à RCP com comandos visuais e sonoros. Bateria recarregável com autonomia mínima de 420 choques. Permite transferência de dados com fio para fins de análise. Registro Anvisa obrigatório.	UN	4	R\$ 6.766,00
53	MACA DE RESGATE - TIPO PRANCHA - ADULTO Confeccionada em polietileno de alta resistência, tipo prancha rígida, com tamanho adulto. Largura aproximada: 0,40 m. Capacidade de carga: até 250 kg. Acompanha até 5 cintos de segurança e um cinto imobilizador para cabeça (head block). Resistente à água, raio-X e fácil higienização. Indicada para transporte de pacientes em emergências.	UN	4	R\$ 584,26
54	ESTETOSCÓPIO ADULTO - BIAURICULAR Estetoscópio tipo biauricular, com auscultador duplo em aço inox com anel de borracha para maior conforto e vedação. Haste em aço inox. Tubo em formato "Y" confeccionado em PVC flexível. Olivas anatômicas em PVC macio. Indicado para ausculta médica em adultos. Leve, durável e de alta sensibilidade acústica.	UN	6	R\$ 96,79
55	REANIMADOR MANUAL ADULTO (AMBU) Reanimador manual (tipo AMBU) adulto. Balão autoinflável em plástico com capacidade aproximada de 1,0 litro. Máscara em plástico rígido com coxim de silicone. Válvula unidirecional tipo Pop-Off com liberação de pressão em torno de 40 cmH ₂ O. Acompanha reservatório de oxigênio com válvula, entrada de oxigênio e extensor em PVC. Estéril e reutilizável conforme	UN	6	R\$ 140,00

	especificação do fabricante.			
56	OXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DE PULSO Oxímetro de dedo portátil, com leitura digital da saturação de oxigênio (SpO ₂) de 0 a 99% e frequência cardíaca. Tolerância máxima de erro: 1% para 0,1 mg/L. Faixa de operação de temperatura: -5 °C a 45 °C. Correção de pressão atmosférica: manual. Acompanha eletrodo de oxigênio e bolsa para transporte. Visor com retroiluminação e desligamento automático.	UN	13	R\$ 900,00
57	CILINDRO DE OXIGÊNIO DE 10 L - COM REGULADOR Cilindro em alumínio, capacidade de armazenamento de 10 litros de oxigênio medicinal. Acompanha regulador de pressão com escala de 0 a 4 L/min. Equipamento portátil, leve, com válvula de segurança. Ideal para atendimentos de urgência e remoções.	UN	3	R\$ 1.240,60
58	CARRO PARA CENTRO CIRÚRGICO - SUPORTE PARA VÍDEO Carro móvel com estrutura em aço inox com pintura eletrostática. Equipado com suporte para monitor, quatro prateleiras para equipamentos e insumos, rodízios giratórios com freios. Ideal para centros cirúrgicos ou procedimentos que utilizem equipamentos de vídeo.	UN	2	R\$ 2.008,00
59	MONITOR PORTÁTIL DE GLICEMIA - DIGITAL Monitor digital portátil para medição quantitativa de glicose em amostra de sangue capilar. Faixa de operação: até 600 mg/dL. Tempo de resposta: até 10 segundos. Memória para armazenar entre 250 e 500 testes. Acompanha lancetador, lancetas, tiras reagentes e solução controle. Alimentação por bateria. Tela de fácil leitura com indicadores de valores e data/hora.	UN	11	R\$ 73,07
60	AUDIÔMETRO DE 2 CANAIS - PORTÁTIL Audiômetro com 2 canais. Faixa de frequência de 125 Hz a 8000 Hz. Faixa de intensidade até 120 dBHL. Realiza testes para recrutamento, perdas cocleares/retro cocleares e não orgânicas. Impressora térmica interna com porta para conexão de impressora externa. Tela display LCD (640x200 pixels). Acompanha fone TDH49, vibrador para condução óssea e permite audiometria de multifrequência (10, 20, 50 e 100 Hz). Registro Anvisa obrigatório.	UN	2	R\$ 37.500,00

6 . DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. Sistema de Registro de Preços para contratação de empresas para fornecimento de equipamentos de saúde, conforme quantitativo descrito no Termo de Referência (TR), por 12

(doze) meses, não prorrogáveis. O Registro de Preços é a forma mais viável para a contratação deste processo visto que o fornecedor se obriga ao fornecimento nas condições da Ata gerada, e a Administração efetuará o pedido apenas se houver a necessidade, e conforme disponibilidade financeira.

6.2. Além do exposto, os objetos a serem adquiridos são considerados comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo ato convocatório, por meio de especificações usuais do mercado, o que viabiliza a contratação através da modalidade pregão, na forma eletrônica, conforme determina a legislação vigente.

6.3. A escolha da modalidade de Sistema de Registro de Preços (SRP) é pautada na necessidade do serviço conforme demanda e disponibilidade de recursos financeiros, sendo, portanto, a mais viável para os fins previstos.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. O Sistema de Saúde da Marinha (SSM) no âmbito do Comando do 9º Distrito Naval (Com9ºDN), por meio da Policlínica Naval de Manaus (PNMa), tem por objetivo atender aos seus usuários no que se refere aos serviços médicos e odontológicos em suas especialidades, além de laboratoriais. Sendo assim, os objetos solicitados destinam-se a manter e a modernizar os serviços em saúde por meio da substituição de itens já obsoletos em virtude do tempo de uso, evitando, assim, a paralisação dos serviços, além da aquisição de novos equipamentos de melhor qualidade e tecnologia mais avançada visando à ampliação da capacidade de assistência e da gama de métodos diagnósticos e terapêuticos destinados à família naval no âmbito do Com9ºDN, em consonância com as modificações físicas e estruturais previstas na PNMa.

7.2. O levantamento das quantidades requeridas foi realizado com base nas solicitações de subsídios necessários ao pleno funcionamento clínico da PNMa, fornecidos pelos chefes de departamento, devidamente compiladas em uma tabela de demanda, acostada aos autos deste processo, contendo histórico dos últimos dois anos, bem como a justificativa da requisição.

7.3. Busca-se por meio dessa contratação o aprimoramento e manutenção da assistência multiprofissional prestada aos usuários do SSM, assim como a ampliação da mesma, com materiais de alta qualidade que promovam maior longevidade aos procedimentos realizados.

7.4. A previsão da contratação se dará por demanda e disponibilidade de recurso financeiro com base no consumo dos dois anos anteriores, conforme exposto a seguir:

MAPA DE CONSUMO DOS ANOS DE 2022/2023					
POLICLÍNICA NAVAL DE MANAUS					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES	UF	2022	2023	SOL.
1	CAMA HOSPITALAR Especificações Técnicas: Material: Polietileno; Tipo: Elétrica/Hidráulica; Acabamento das rodas: Roda termoplástica; Rodas: 4 rodízios de 6" e Freio em 2 rodízios	UN	0	0	3

	diagonais; Dimensões Aproximadas: Comprimento: Até 2,1 m; Largura: Cerca de 1,00 m; Altura: Cerca de 1,00 m; Capacidade de Carga: Até 200 kg; Tipos de Acionamento: Controle remoto; Comandos nas grades e peseira. Componentes: Bateria recarregável. Características Adicionais: Posições: Trendelemburg, Fowler e reverso; Grades escamoteáveis				
2	MONITOR MULTIPARÂMETRO Tipo: Pré-configurado/Modular. Parâmetros Monitorados: ECG; PNI (Pressão Não Invasiva); PI (Índice de Perfusão); SpO ₂ (Saturação de Oxigênio); Temperatura (TEMP); Respiração (RESP); Débito Cardíaco (DC). Tela: LCD de 12"; Alta resolução. Características Adicionais: Congelamento de tela; Memória para armazenamento de dados. Componentes Inclusos: Alarmes; Bateria recarregável. Opcionais Disponíveis: Capnografia; Análise de Arritmias; Análise de Segmentos ST. Acessórios: Conjunto completo com cabos e sensores.	UN	3	0	3
3	TERMÔMETRO Faixa de Medição de Temperatura: -25 °C a +30 °C; Aplicação: Vacinas; Elemento de Expansão: Líquido avermelhado; Material: Plástico; Dimensões: Comprimento: 120 mm e Diâmetro: 40 mm. Características Adicionais: Cabo extensor com comprimento de 710 mm	UN	0	0	3
4	DESFIBRILADOR Tipo: Cardioversor com sincronismo. Recursos Integrados: Monitor ECG / MP Transtorácico. Tipo de Onda: Bifásica. Tempo Máximo de Carga: Até 10 s. Memória: Grava ECG/eventos. Peso: Até 15 kg. Alimentação: Bateria interna recarregável. Componentes: Pás para uso adulto/infantil integrados. Cabo: 5 vias. Tipo de Módulo: Portátil com alça de transporte	UN	0	0	3
5	ELETROCARDIOGRAFO Modelo: Digital. Tipo: Portátil. Voltagem: 110/220 V. Funções: Proteção contra descarga do desfibrilador. Tipo de Registro: 12 derivações. Velocidade de Registro: 1 a 3 canais. Operação: Automática. Tela: Sensível ao toque, aproximadamente 7 polegadas. Modos de Operação: Automático; Manual; Ritmo; Externo. Acessórios: Cabo de força; Cabo paciente mínimo 10 vias; Eletrodos adultos tipo clip; Circuito pré-amplificador flutuante; Identificação do sinal do marcapasso. Formato dos Dados: DPF e XML. Características Adicionais: Criação de listas de trabalho de pacientes com informações demográficas completas para recuperação posterior. Impressora digital com impressão em papel térmico milimetrado. Correção automática da linha de base. Filtro para ruídos/tremor muscular. Alimentação: Pilha/bateria/rede elétrica. Padrão de Referência: Philips PageWriter TC10, similar ou superior	UN	2	0	3

6	ESFIGMOMANÔMETRO Ajuste: Analógico, Aneróide. Tipo: De braço. Faixa de Operação: Até 300 mmHg. Braçadeira: Em nylon, com fecho em velcro. Tamanho: Adulto	UN	3	0	5
7	ESFIGMOMANÔMETRO Ajuste: Analógico, Aneróide. Tipo: De braço. Faixa de Operação: Até 300 mmHg. Braçadeira: Em nylon, com fecho em velcro. Tamanho: Infantil	UN	0	0	3
8	LARINGOSCÓPIO Tipo de Lâmpada: De fibra ótica. Componentes: Com 7 lâminas. Componentes Adicionais: Com cabo em aço inoxidável. Tamanho do Cabo: Adulto e infantil. Embalagem: Com estojo	UN	0	0	3
9	POLTRONA RECLINÁVEL Cor: Azul. Componentes: Assento, encosto, apoio de braços e pés articulados. Características Adicionais: Apoio para pés acoplado à poltrona. Acabamento: Estofado de espuma revestido em courvin. Dimensões: Largura: 74 cm e Profundidade: 74 cm. Estrutura: Tubular. Aplicação: Hospitalar. Modelo: Encosto e braço reguláveis.	UN	0	0	5
10	REANIMADOR MANUAL Material do Balão: Plástico. Capacidade do Balão: Cerca de 500 mL. Componentes: 1. Máscara de plástico rígido com coxim em silicone 2. Reservatório de O2 em plástico com válvula. 3. Entrada de O2 e extensor em PVC. Tipo de Válvula: Válvula unidirecional pop-off, cerca de 40 cmH2O. Tamanho: Infantil	UN	0	0	3
11	VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE GÁS Componentes: Fluxômetro para cilindro de gás oxigênio. Características Adicionais: Cápsula interna e externa em policarbonato. Material: Metal. Tratamento Superficial: Cromado. Tipo de Rosca: Padrão macho. Pressão de Entrada: 3,5 kgF/cm². Vazão: 0 a 15 L/min	UN	0	0	4
12	ESTETOSCÓPIO Tipo: Biauricular; Acessórios: Olivas anatômicas em PVC; Haste: Aço inox; Tubo: "Y" em PVC; Auscultador: Aço inox com anel de borracha; Tamanho: Adulto	UN	0	0	4
13	ESTETOSCÓPIO Tipo: Biauricular. Acessórios: Olivas anatômicas em silicone. Haste: Aço inox. Tubo: "Y" em silicone. Auscultador: Aço inox com anel de borracha. Tamanho: Pediátrico.	UN	0	0	3
14	ESPAÇADOR Aplicação: Com máscara infantil ultraflexível bivalvulada. Tipo: Adaptador universal para spray aerossol. Características adicionais: Transparente; Câmara inquebrável.	UN	0	1	3

15	ESPAÇADOR Aplicação: Com máscara adulta ultraflexível bivalvulada. Tipo: Adaptador universal para spray aerossol. Características adicionais: Transparente; Câmara inquebrável.	UN	0	0	3
16	VENTILADOR NÃO INVASIVO Tipo: BiPAP. Aplicação: Adulto e pediátrico. Modos de ventilação: Sensível à pressão e/ou fluxo. Faixa de pressão: Cerca de 4 a 30 cmH2O. Componentes: Rampa; Compensação de vazamento; Alarme. Dados processados: Cartão de dados. Adicionais: Filtros, Umidificador, Traqueia.	UN	0	0	2
17	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO CADEIRA: Estrutura: Construída em aço maciço com tratamento anticorrosivo e revestida em poliestireno de alto impacto, garantindo segurança, resistência e durabilidade. Acionamento pelo pedal: Programação de trabalho (mínimo de 3 configurações, incluindo status do refletor); Volta à posição zero automática; Subida e descida do assento; Subida e descida do encosto; Controle de intensidade e acionamento do refletor. Articulação central: Construída em aço maciço com tratamento anticorrosivo. Base: Ergonomicamente projetada, fabricada em aço com tratamento anticorrosivo, protegida com debrum antiderrapante, dispensando fixação ao piso. Altura do assento (em relação ao solo): Mínima: 450 mm. Máxima: 900 mm. Estofamento: Amplo, com apoio lombar ressaltado, estrutura rígida coberta com poliuretano injetado de alta resistência e revestido em material laminado sem costuras. Sistema de elevação: Eletromecânico, acionado por motorreductor Bosch de baixa tensão (24 V). Apoio dos braços: Dois braços fixos modelo GLX. Encosto de cabeça: Removível, anatômico e com movimento biarticulado. EQUIPO: Composição: 1 seringa tríplice; 1 terminal com spray para alta rotação; 1 terminal para micromotor pneumático. Braços: Articuláveis com travamento pneumático acionado por botão localizado sob a cadeira. Pedal: Progressivo, permitindo controle de velocidade das peças de mão, com acionamento em qualquer ponto do pedal. Seringa tríplice: Bico giratório, removível e autoclavável. Mangueiras: Lisas, arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias. Suporte das pontas: Acionamento pneumático individual. Tampo: Fabricado em inox, removível. Caixa de ligação: Compacta, construída em ABS com cantos arredondados. Pintura: Preferencialmente na	UN	0	0	7

	cor gelo, com tratamento anticorrosivo. Corpo do equipo: Construído em aço maciço com tratamento anticorrosivo, revestido em poliestireno de alto impacto. UNIDADE DE ÁGUA: Composição: 1 suctor de saliva a ar (sistema Venturi); Sistema pneumático para acionamento automático do suctor; Mangueiras lisas, arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias, com filtro de detritos e engate rápido; Cuba: Profunda, removível, com ralo para retenção de sólidos e cobertura antirrespingo; Condutor de água da bacia: Pintado em tinta epóxi; Estrutura: Construída em tubo de aço, revestida com material resistente e cantos arredondados; Botão de acionamento da água: Localizado na lateral, ambidestro. REFLETOR: Tecnologia de iluminação: LED (luz fria, sem calor no campo operatório). Luz branca: Gerada por LED InGaN-P com foco retangular, aumentando a área iluminada sem causar desconforto nos olhos do paciente. Cabeçote: Material resistente, giro aproximado de 620°, durável e com ampla mobilidade. Puxadores: Bilaterais, em forma de alça. Protetor frontal: Removível, fabricado em material resistente e transparente, protegendo o sistema óptico contra aerossóis. PADRÃO DE REFERÊNCIA: Consultório Gnatus G2 F, equivalente, similar ou de melhor qualidade.				
18	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO Modelo: Compressor isento de óleo Flex CSW 40/420 - 40 pcm 420 litros 10 hp. Especificações Técnicas: Segmento: Industrial; Regime de trabalho: Intermitente; Fase/Tensão: Trifásico - 220 V; Tipo do motor: Fechado; Deslocamento teórico: 1132 L/min; Pressão de operação: Máxima: 120 lbf/pol² e Mínima: 80 lbf/pol²; Potência: 10 hp; Frequência: 60 Hz; Número de polos: 2; Número de estágios: 2; Número de pistões: 3-W; Volume do reservatório: Aproximadamente 417 litros; Isento de óleo Certificações: Vaso de pressão certificado pelo INMETRO Segurança: Compulsório; Registro: 001599/2018; OCP: 0018 Dimensões Aproximadas: Altura: 149 cm; Largura: 94 cm;	UN	0	0	3

	Comprimento: 181 cm Padrão de Referência: Schulz, equivalente, similar ou de melhor qualidade.				
19	EQUIPAMENTO LASER TERAPÊUTICO Características Técnicas: Fonte: Diodo; Comprimento de onda: Vermelho, Infravermelho; Potência de saída: 100 mW; Método de aplicação: Realizado por meio de peça de mão e suporte; Modo de operação: Contínuo; Voltagem: Sistema principal 220 V; Componentes adicionais: Óculos de proteção	UN	0	0	2
20	CÂMARA VERTICAL PARA CONSERVAÇÃO DE VACINAS Especificações Técnicas: Faixa de operação: +2°C a +8°C; Capacidade interna: Aproximadamente 500 litros; Capacidade de armazenamento: Cerca de 1.470 doses de vacina; Dimensões externas aproximadas: 1.990 mm x 750 mm x 900 mm; Alimentação elétrica: 127 V – 50 Hz, 220 V – 60 Hz; Características adicionais: Cerca de 6 gavetas em aço inoxidável; Painel LCD com saída USB; Porta de vidro triplo antembaçante	UN	0	0	2

7.5 . Ao analisar as necessidades dos setores demandantes, observa-se que não houve aquisição de alguns dos itens nos 2 (dois) anos anteriores. Suas solicitações no ano em lide justificam-se pela obsolescência de parcela dos equipamentos, uma vez que materiais considerados “permanentes” têm sua definição pautada na duração acima de 2 (dois) anos, o que vai ao encontro da ausência de aquisições nos 2 (dois) últimos anos e da necessidade de reposição dos mesmos. Outra parcela dos itens compõe-se de tecnologias não existentes na PNMa, porém necessárias, a fim de aumentar a qualidade e quantidade dos procedimentos realizados, otimizar tempo destinado aos atendimentos e reduzir ônus com Organizações de Saúde Extra-Marinha (OSE), em consonância com o aumento de demanda decorrente de modificações físicas e estruturais previstas na PNMa.

8 . ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 . A presente pesquisa foi realizada aos moldes da Instrução Normativa nº 65/2021, que dispõe sobre processo administrativo para realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado.

8.2 . Nesse sentido, necessário se faz informar que foi realizada pesquisa no Painel de Preços. No entanto, diante das peculiaridades e especificidades de cada item, apenas parcela dos itens puderam ser obtidos somente em painel (inciso I) ou em sua maioria, enquanto os demais necessitaram de consulta a atas vigentes de outros órgãos públicos (inciso II) e sítios eletrônicos (inciso III), conforme documento anexo.

8.3 . Foi utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação a MÉDIA dos valores obtidos na pesquisa de preços, onde o cálculo incidiu sobre um conjunto de

três preços, oriundos dos parâmetros adotados nesta IN, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

8.4 . Desta forma, resta-se devidamente justificada a pesquisa para a formação dos preços de referência, conforme estabelecido na Instrução Normativa nº 65/2021, para a obtenção dos referidos valores.

8.5 . Os preços unitários referenciais e a memória de cálculo para sua obtenção constam no documento Mapa Comparativo, anexo a este processo.

8.6 . O valor máximo aceitável para a contratação será de **R\$ 2.323.974,60** (dois milhões trezentos e vinte três mil, novecentos setenta e quatro reais e sessenta centavos)

9 . JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1 . Em regra, conforme [Inciso II do art. 47 da Lei nº 14.133/21](#), as licitações de serviços devem atender ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

9.2 . O disposto, no entanto, não se aplica à presente demanda, tendo em vista que cada item, em sua individualidade, não pode ser desmembrado, tornando assim a supracitada aquisição necessariamente individualizada, em sua totalidade, para cada item.

10 . CONTRAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1 . Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11 . ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1 . O objeto desta contratação está previsto no Plano de Ação (PA) 2025 e Plano de Aplicação de Recursos (PAR) 2025 das Organizações Militares subordinadas ao Comando do 9º Distrito Naval, assegurando a conformidade com as diretrizes e prioridades estabelecidas para o ano em questão.

11.2 . Destaca-se que as Forças Armadas estão dispensadas da elaboração do Plano de Contratações Anual (PCA), conforme previsto no parágrafo único do art. 1º do Decreto nº 10.947/2022, o que permite maior agilidade nos processos de contratação.

11.3 . Em conformidade com o art. 18 da Instrução Normativa nº 1/2019 do Ministério da Economia, as Forças Armadas poderão aplicar, no que couber, o Plano Anual de Contratações, observando as disposições normativas vigentes, garantindo assim que as contratações sejam realizadas em alinhamento com os objetivos estratégicos e operacionais.

12 . RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1 . A **aquisição dos equipamentos de saúde** é estratégica para o cumprimento da missão da Marinha do Brasil no âmbito do 9º Distrito Naval, garantindo que a instituição possa oferecer assistência médica de excelência

12.2 . Busca-se, por meio desta contratação, o fornecimento de equipamentos de saúde para atender aos militares e seus dependentes no âmbito do Com9ºDN, com o intuito de adquirir produtos de qualidade e, conseqüentemente, realizar procedimentos com maior durabilidade.

12.3 . Almeja-se, com a contratação, em termos de economicidade, eficácia e eficiência, o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive evitando impactos ambientais, além de melhorar a qualidade dos serviços oferecidos aos usuários do SSM.

12.4 . Desta forma, tais itens serão entregues a uma, não havendo necessidade de medição de resultados, uma vez que contemplarão garantia para caso de falhas.

13 . PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1 . Em conformidade com o inciso XI do art. 9º da IN 58/2022, a OMAp (Organização Militar de Apoio) deve certificar-se sobre as providências que devem ser estabelecidas pela Administração, incluindo a capacitação de pessoal para gestão e fiscalização do contrato, bem como a adequação do ambiente organizacional.

13.2 . Os militares responsáveis pela fiscalização do contrato são cursados ou estão cursando o Curso de Fiscalização de Contratos, ministrado pelo Centro de Instrução Almirante Newton Braga (CIANB), conforme preconizado no inciso II do art. 7º da Lei 14.133/2021.

14 . POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1 . Visando minimizar os impactos ambientais da aquisição dos equipamentos de saúde, conforme descrito anteriormente neste documento, é essencial que a empresa contratada atenda às seguintes orientações para a aceitação da proposta:

14.1.1 . A empresa deverá ter Licença de Funcionamento (LF) estadual e/ou municipal emitida pela Vigilância Sanitária Local (Alvará Sanitário) ou protocolo de solicitação da LF, acompanhado da licença sanitária se estiver vencida;

14.1.2 . A empresa deverá ter Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE) emitida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ou cópia da publicação no D.O.U. – ou protocolo de solicitação da AFE, acompanhado da respectiva AFE se estiver vencida;

14.2 . A empresa deverá fornecer materiais que obedeçam ao exigido na seguinte legislação:

Lei nº 6.360 de 23 de setembro de 1976: Dispõe sobre a Vigilância Sanitária a que estão sujeitos os medicamentos, insumos farmacêuticos e outros produtos relacionados, e dá outras providências.

Decreto nº 8.077 de 14 de agosto de 2013: Regulamenta as condições para o funcionamento de empresas sujeitas ao licenciamento sanitário, e o registro, controle e monitoramento, no âmbito da vigilância sanitária, dos produtos de que trata a Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976, e dá outras providências; e

RDC nº 497/2021: A contratada deverá apresentar o Certificado de Boas Práticas de Fabricação (CBPF) para os produtos abrangidos pela RDC nº497, de 20 de maio de 2021.

14.3 . Práticas de Sustentabilidade: A fornecedora deverá exercer práticas de sustentabilidade conforme o Termo de Referência e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (GNCS) da Advocacia-Geral da União de 2022, incluindo, mas não se limitando aos seguintes requisitos:

14.3.1 . Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal, notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, à exceção dos usos essenciais permitidos pelo Protocolo de Montreal, conforme artigo 1º, parágrafo único, do Decreto nº 2.783, de 1998, e artigo 4º da Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000.

15 . DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1 . Os Estudos Técnicos Preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no **item IV**, ou seja, da contratação de empresas visando ao fornecimento de equipamentos para saúde, a fim de atender à demanda atual da PNMa, mostra-se possível técnica e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser **VIÁVEL** a contratação pretendida, aos moldes da **Lei nº 14.133/21**.

Manaus – AM, na data de sua assinatura.

Membros da Equipe de Planejamento:

JABES ELOI MENDONÇA AMORIM
Primeiro-Tenente (RM2-S)
Enc. da Divisão de Laboratório e Farmácia

ASSINADO DIGITALMENTE

LORRANE COUTO XAVIER
Primeiro-Tenente (RM2-T)
Encarregada da Seção de Licitações e Contratos

ASSINADO DIGITALMENTE

ANA PAULA FERREIRA DA SILVA
Primeiro-Tenente (RM2-CD)
Encarregada da Seção de Endodontia

ASSINADO DIGITALMENTE

MATHEUS NINUMA
Segundo-Tenente (RM2-Md)
Ajudante da Seção de Licitações e Contratos

ASSINADO DIGITALMENTE

APROVADO POR:

Manaus – AM, na data de sua assinatura.

GABRIEL PRUCOLI BENEVENUT

Capitão de Fragata (Md)

Ordenador de Despesas

ASSINADO DIGITALMENTE