



MARINHA DO BRASIL
CENTRO DE MEDICINA OPERATIVA DA MARINHA
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

| | |
|---|----------------------------------|
| Setor Requisitante: Divisão de Logística | |
| Responsável pela Demanda: 1ºT (RM2-S) Louise Di Salvatore Michelin | Matrícula/NIP: 23.3542.24 |
| E-mail: michelin.louise@marinha.mil.br | Telefone: (21) 99780-3520 |
| Objeto: <input type="checkbox"/> Material de consumo <input checked="" type="checkbox"/> Material permanente / equipamento <input type="checkbox"/> Obra <input type="checkbox"/> Serviço de engenharia <input type="checkbox"/> Serviço comum não continuado <input type="checkbox"/> Serviço comum continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço comum continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra | |
| Descrição: Aquisição de manequim adulto RCP, manequim adulto RCP eletrônico, manequim de vias aéreas, manequim de descompressão, colete de Heimlich, boneco sparring e perna simulador de controle de hemorragias. | |
| Justificativa da necessidade da contratação da solução: Os materiais serão utilizados nas aulas práticas no Curso Especial de Saúde Operativa e no Curso Especial de Atendimento Pré-Hospitalar de Combate. A aquisição irá contribuir para a formação dos alunos, pois permitirão: 1. Manequim adulto RCP: A aquisição de manequim adulto para RCP (Reanimação Cardiopulmonar) é essencial para treinamentos de primeiros socorros e capacitação em emergências médicas. O manequim simula o tamanho, peso e anatomia de um adulto, permitindo que os alunos pratiquem compressões torácicas e ventilações de forma realista. Permite ainda que os alunos errem e corrijam sua técnica sem riscos a uma pessoa real, garantindo que o treinamento ocorra em um ambiente controlado e seguro. O manequim adulto de RCP é uma ferramenta indispensável para o ensino prático, eficaz e seguro, não apenas melhora a qualidade do aprendizado, mas também aumenta significativamente as chances de sobrevivência das vítimas em situações reais. 2. Manequim adulto RCP eletrônico: O manequim de RCP eletrônico representa uma evolução significativa no treinamento em primeiros socorros. Ele vai além do modelo tradicional e oferece feedback em tempo real, o que aumenta a | |

qualidade do aprendizado. Mostra dados instantâneos como: profundidade e frequência das compressões torácicas, correção do recoil (retorno do tórax), tempo de ventilação e posição das mãos. Além disso, o uso de tecnologia torna o treinamento mais interativo e envolvente, os alunos se sentem mais motivados ao verem seus resultados em tempo real, o que aumenta a retenção do conhecimento. Sua contratação é imprescindível para elevar o padrão do treinamento, garantindo que os socorristas estejam mais bem preparados para salvar vidas com segurança e eficiência.

3. Manequim de vias aéreas:

A utilização de manequim de vias aéreas é uma prática comum em cursos de capacitação em saúde e primeiros socorros, permitindo que os alunos pratiquem técnicas essenciais como: abertura manual das vias aéreas (manobra de inclinação da cabeça e elevação do queixo), uso de dispositivos como cânula orofaríngea (Guedel) e nasofaríngea, ventilação com bolsa-válvula-máscara (BVM) e intubação traqueal (em modelos mais avançados). Sua contratação é justificada para o treinamento em manejo das vias aéreas, um dos pilares do atendimento de urgência e emergência, especialmente em pacientes inconscientes ou em parada respiratória.

4. Manequim de descompressão:

A descompressão torácica é um procedimento invasivo e delicado, utilizado para tratar o pneumotórax hipertensivo. O manequim permite que os profissionais pratiquem o procedimento de forma realista, simulando a anatomia do tórax e os pontos corretos para inserção da agulha, sem risco para pacientes reais. A contratação deste item é uma solução prática, econômica e eficiente por oferecer treinamentos de alta qualidade em procedimentos de emergência. Ela proporciona um ambiente seguro para a prática, reduz riscos e prepara melhor os profissionais para salvar vidas em situações críticas.

5. Colete de Heimlich:

O colete de Heimlich simula o procedimento de manobra abdominal para desobstrução das vias aéreas em casos de engasgo severo. A prática com o colete permite que os alunos aprendam a aplicar a técnica corretamente, com a pressão e posição adequadas, sem risco de ferir pessoas reais. O colete ajuda os treinandos a entenderem a dinâmica do procedimento e a desenvolverem a coordenação necessária. Sua contratação é imprescindível para garantir a capacidade de intervenção rápida e eficaz em emergências que envolvem obstrução de vias aéreas.

6. Boneco Sparring:

O boneco sparring é um manequim ou boneco de treino utilizado para simular um paciente durante práticas de combate ou treinamento de primeiros socorros e resgate. Geralmente tem peso semelhante ao de um paciente, o que ajuda o aluno a desenvolver força, equilíbrio e resistência de forma mais eficaz. Esse peso realista torna o treino mais próximo da realidade, preparando melhor o aluno. A contratação desse equipamento é fundamental para ampliar as possibilidades de peso real de um paciente em situações de atendimento.

7. Perna simulador de controle de hemorragias:

É um simulador em formato de perna que reproduz de forma realista ferimentos com sangramento

ativo, utilizado para ensinar e praticar técnicas de controle de hemorragias, como aplicação de torniquetes, curativos compressivos, pressão direta e uso de bandagens. A contratação justifica-se pela necessidade de simular sangramentos arteriais e venosos, permitindo que o aluno aprenda a identificar diferentes tipos de hemorragia.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | CATMAT | UF | QTD | VALOR UNITÁRIO (R\$) |
|------|---|--------|----|-----|----------------------|
| 1 | MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: MANEQUIM ARTIFICIAL, FINALIDADE: RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR, COM TAMANHO E PESO C, TIPO: MANEQUIM ARTIFICIAL, APLICAÇÃO: TREINAMENTO. | 257180 | UN | 4 | 1.229,29 |
| 2 | MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: MANEQUIM ADULTO COM DISPLAY ELETRÔNICO, MATERIAL: PVC E POLÍMEROS FLEXÍVEIS, FINALIDADE: TREINAMENTO DE RCP ELETRÔNICO, APLICAÇÃO: TREINAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANATOMIA DO TÓRAX, MAMILOS, COSTELAS, ESTERNO E PR. | 482417 | UN | 5 | 3.767,25 |
| 3 | MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: TORSO, MATERIAL: SILICONE, FINALIDADE: TREINO DE HABILIDADES DE MANEJO DE VIAS AÉREAS, RC, APLICAÇÃO: TREINAMENTO, ACESSÓRIOS: LUBRIFICANTE E FITA ADESIVA. | 482293 | UN | 2 | 1.097,50 |
| 4 | MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: MANEQUIM ADULTO, MATERIAL: SILICONE, FINALIDADE: MEDIDAS BÁSICAS DE RCP, APLICAÇÃO: OBSTRUÇÃO VIAS AÉREAS, MANDÍBULA MÓVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VÁLVULA RETENÇÃO E ANTI-REFLUXO, EXPANSÃO TÓRAX, P, ACESSÓRIOS: MÁSCARA FACIAL, MALA, VESTIMENTA. | 391777 | UN | 2 | 3.525,00 |
| 5 | SIMULADOR MÉDICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: COLETE SIMULADOR AJUSTÁVEL MATERIAL: NYLON E PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, FINALIDADE: TREINAMENTO DESENGASGO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BEXIGA DE AR INTERNA, VIAS AÉREAS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE, ACESSÓRIOS: PACOTE COM DEZ TAMPÕES DE ESPUMA REUTILIZÁVEIS. | 623230 | UN | 1 | 1.546,00 |
| 6 | MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: MANEQUIM HUMANO MATERIAL: RESINA PLÁSTICA/PVC, TAMANHO: ADULTO, | 602419 | UN | 2 | 875,46 |

| | | | | | |
|---|---|--------|----|---|----------|
| | CERCA DE 172 CM, TAMANHO REAL E DISTRIBUIÇÃO PROPORCIONAL DE PESO, FINALIDADE: SENSAÇÃO DE UMA VÍTIMA INCONSCIENTE, DEMONSTRANDO AS DIFICULDADES DE LIDAR COM VÍTIMA INCONSCIENTE ADULTA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTRUTURA MUSCULAR, CABEÇA, TRONCO E MEMBROS. | | | | |
| 7 | MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: PERNA, MATERIAL: PVC, FINALIDADE: TREINAMENTO PREENCHIMENTO DE FERIDAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FERIDA COM LACERAÇÃO, ENTRADA E SAÍDA DE FERIMENTO COM ARMA DE FOGO, SILICONE REPRESENTANDO TECIDOS MOLES, ONDE O SISTEMA DE SANGRAMENTO /HEMORRAGIA QUE PERMITE QUE O SANGUE ESCORRA DOS FERIMENTOS. | 479834 | UN | 2 | 7.250,00 |

Equipe de Planejamento:

Indicação dos membros da equipe de planejamento com vistas a elaborar os documentos decorrentes da aquisição de manequim adulto RCP, manequim adulto RCP eletrônico, manequim de vias aéreas, manequim de descompressão, colete de Heimlich, boneco sparring e perna simulador de controle de hemorragias.

1ºT(RM2-S) 23.3542.24 LOUISE DI SALVATORE MICHELIN;
1ºSG-EF 06.8980.92 DIEGO ALBUQUERQUE SILVA; e
3ºSG-EF 14.0175.80 LEONARDO DA SILVA MARTINS.

Forma de Contratação sugerida:

- () LICITAÇÃO TRADICIONAL
() LICITAÇÃO POR SRP
(X) DISPENSA ELETRÔNICA
() TJDJ
() TJIL

INFORMAÇÕES GERENCIAIS

Grau de prioridade da aquisição:

- () Baixa
() Média
(X) Alta

Data estimada para a necessidade do item: 21 de novembro de 2025.

- () Contratação Emergencial (Lei. 14.133/21, art. 75, inciso VII)
(X) Dispensa nos termos da (Lei 14.133/21, art. 75 inciso II)

() Necessidade de capacitação de servidores

() Vinculação ou dependência com outro item

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA

Rio de Janeiro, RJ, na data da assinatura.

LOUISE DI SALVATORE MICHELIN
Primeiro-Tenente (RM2-S)
Encarregada da Divisão de Logística

AUTORIZAÇÃO DA DEMANDA PELA ORDENADORA DE DESPESAS

Rio de Janeiro, RJ, na data da assinatura.

EMILIANA MUCE CUNEO
Capitão de Fragata (CD)
Ordenadora de Despesas Substituta