

GRUPAMENTO DE APOIO DE CANOAS

Estudo Técnico Preliminar 106/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 67278.003217/2025-59

2. Descrição da necessidade

A Aquisição de Materiais de Consumo para Subdivisão Médica visa suprir a necessidade e reposição de estoques do Hospital de Aeronáutica de Canoas (HACO). Estes insumos fazem parte do atendimento aos militares e dependentes, tanto em atividades de promoção de saúde, quanto em tratamento de doenças.

O Hospital da Aeronáutica de Canoas realiza atendimentos aos pacientes internados, ambulatoriais e emergenciais, entre os militares da ativa e da reserva, seus dependentes e pensionistas. Também realiza apoio aos Grupos de Saúde, localizados em Santa Maria, Florianópolis e Curitiba.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Subdivisão Médica	MARCELO WIERZYNSKI DE OLIVEIRA Maj Med ORL

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem adquiridos possuem natureza comum nos termos do inciso XIII, do art. 6º da Lei 14.133, de 2021, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

Os materiais serão fornecidos de acordo com a demanda, pelo qual foi escolhido o Sistema de Registro de Preços, enquadrando-se no artigo 3º, incisos I, II e V, do Decreto 11.462 de 31 de março de 2023, por ser mais conveniente a aquisição dos bens com previsão de entregas parceladas e além de, pela própria característica do objeto a ser demandado pela Administração.

Na presente contratação será admitida a indicação das seguintes marcas, características e modelos:

- **Cartucho para Pulseiras zebra HC/100**, pois o HACO dispõe atualmente de 4 impressoras térmicas da marca Zebra HC-100.
- **Torniquete T-APH Desmodus 3ª geração e porta torniquete semirrígido verde Desmodus**. Trata-se de marca referência com a finalidade dos licitantes balizarem suas propostas, pois atualmente existe diversas marcas de torniquetes no mercado, o modelo citado é utilizado atualmente pela Seção de Saúde Operacional do HACO e demonstra alta eficácia no seu funcionamento.
- **Dispositivo de Controle de Hemorragias iTClamp®** - Será indicada a marca/modelo de referência no descritivo deste item, para facilitar a identificação do material a ser adquirido, uma vez que poderá ser um item com poucos fornecedores no mercado.

Estima-se duração de 12 (doze) meses o período de vigência da Ata de Registro de Preços, a previsão de sua eventual prorrogação, ocorrerá nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/21.

Faz-se necessário ainda que os produtos que obedeçam às diretrizes, classificações e especificações determinadas pela ANVISA e INMETRO, se existentes;

A aquisição do objeto registrado na Ata de Registro de Preços será efetuada por meio de Nota de Empenho emitida pelo(a) GRUPAMENTO DE APOIO DE CANOAS, contendo: o número da Ata, o nome da empresa, o objeto e sua especificação.

O prazo de entrega do material é de 10 dias úteis, a contar do recebimento da Nota de Empenho.

Os itens deverão ser transportados em veículos fechados, em embalagens apropriadas para cada tipo de material, em acordo com as características específicas de cada insumo, detalhadas em suas próprias embalagens, a fim de não modificarem as características físico-químicas dos produtos, podendo ocasionar ineficiência, sob pena de responsabilização criminal.

A contratada deverá entregar os materiais com prazo de validade equivalente a no mínimo 75% (setenta e cinco por cento) do prazo total de validade previsto para cada produto.

Para os produtos comprovadamente importados, serão aceitos produtos oferecidos com validade mínima restante de 12 (doze) meses no ato da entrega, desde que o fornecedor apresente termo de compromisso de troca (também no ato da entrega do produto) se comprometendo a substituir, às suas expensas, os produtos entregues que eventualmente não sejam utilizados até o fim de seus prazos de validade.

A validade de esterilização, quando for o caso, será de no mínimo, 1 (um) ano, contados a partir da entrega do material na Seção de Farmácia do HACO.

O local de entrega dos materiais será: Seção de Farmácia do Hospital de Aeronáutica de Canoas – HACO, situado a Av. Guilherme Schell, nº 3950, Bairro Fátima, na cidade de Canoas/RS, CEP 92.200-714, Canoas - RS – Telefone de contato: (51) 3462-1368, das 08:00hs às 17:00hs, de segunda a sexta-feira.

As empresas detentoras dos preços registrados poderão ser convocadas a formalizar a contratação de fornecimento, observadas as condições fixadas no Edital e seus anexos.

Os materiais serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e Gestor, para efeito de posterior verificação, por uma comissão de recebimento de material, de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado. Na hipótese de a verificação não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

A contratada deverá apresentar o Certificado de Registro do Produto, emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), não sendo aceitos protocolos de solicitação inicial de registro, comprovando o cumprimento dos requisitos previstos na Lei 6.360/1976, no Decreto 8.077/2013 e na Resolução 16/2014/ANVISA, quando aplicável, de modo a garantir que o produto a ser licitado atenda às exigências técnicas necessárias.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, conforme previsto na Instrução Normativa SEGES nº 58, de 8 de agosto de 2022, Art 9º, inciso III, alíneas A, C e D, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

A Equipe de Planejamento da Contratação realizou consulta em IRP(s) vigentes nos demais Órgãos da Administração.

Na pesquisa citada no item anterior, não houve disponibilidade dos itens necessários para o atendimento da demanda deste Hospital.

Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de constante aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verificou-se a disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

A aquisição dos produtos se dará por meio da modalidade de Pregão Eletrônico / Ata de Registro de Preço. A modalidade pretendida confere vantagens para administração pública, podendo ser adquiridos com previsão de entregas parceladas, com o propósito de evitar perdas e desperdícios de materiais com o prazo de validade vencido.

COMODATO

Em relação ao item Pulseira de identificação Hospitalar "Cartucho" com 200 unidades, descrito na tabela do item 1.1. do TR-d, será necessário a aquisição dos produtos em conjunto com equipamentos para sua utilização, tendo em vista que o HACO dispõe de impressoras antigas, ademais, tal compra com previsão de empréstimo/**comodato** do equipamento é amplamente utilizada pelos demais entes públicos e não acarretará aumento de custo para a Administração, conforme comparativo abaixo:

a) compra dos insumos centralizada via CAE; foi analisada através de contato com a Diretoria de Saúde - DIRSA a possibilidade de adquirir os itens em ATAS de Registro de Preços vigentes no Centro de Aquisição Específica - CAE, no entanto foi observado que haveria dificuldade na logística de transporte dos materiais do Rio de Janeiro-RJ até Canoas- RS.

b) **aquisição de insumos sem comodato:** atualmente o HACO dispõe de 4 impressoras de Pulseiras modelo HC/100 ZEBRA, no entanto tal modelo está obsoleto, pois não permite a utilização na rede (somente conexão local com cabo USB), ademais esta forma de aquisição deixa a compra restrita a um único modelo de cartucho, com custo unitário médio de R\$ 380 reais por unidade (200 pulseiras), conforme imagens abaixo:

12:13

cartucho hc 100 - Goo...

google.com



Cartucho Pulseiras Adulto Vermelha Zebra Hc100 10006995-1k

Trimempresaseirelime **R\$ 399,00**
18x de R\$ 22,17 (sem juros)

Cartucho Pulseiras Adulto Vermelha Zebra Hc100 10006995-1k

Em estoque on-line

Frete grátis

Preço base	R\$ 399,00
Taxa de entrega	Grátis
Total	R\$ 399,00

[Visitar o site](#)[Mostrar detalhes](#)

Sobre esse produto

Marca Zebra

12:17



Pulseira Zebra Adulto Fun para Impressora HC100 e ZD510

Bz Tech **R\$ 368,00**
3x de R\$ 122,67 (sem juros)

Em estoque on-line

★ 4.7/5 · Frete: R\$ 30 · Até 7 dia(s)

Preço base	R\$ 368,00
Taxa de entrega	+ R\$ 30,00
Total	R\$ 398,00

[Visitar o site](#)[Mostrar detalhes](#)

Avaliações do usuário

5

101 comentári...

4

6 comentários

4.9

Os valores citados anteriormente seria o custo direto com a aquisição do material, tal valor seria acrescido de outros custos indiretos tais como;

* Manutenção preventiva e corretiva no equipamento, em média tal custo gira em torno de R\$ 1.000.00 (anual), valor que poderá ser acrescido a depender de custo com materiais e peças de reposição.

c) **Aquisição de insumos com comodato de equipamentos** - tal modalidade transfere ao fornecedor a responsabilidade integral pela manutenção preventiva e corretiva, calibração e eventual substituição dos equipamentos, o que mitiga riscos operacionais, evita a paralisação dos serviços e reduz encargos administrativos relacionados à gestão técnica dos bens.

Outro ponto relevante é o acesso contínuo a tecnologias atualizadas, uma vez que o fornecedor tende a disponibilizar equipamentos modernos e em conformidade com as normas regulatórias, sem que haja necessidade de novos processos licitatórios para atualização do parque tecnológico.

O modelo também proporciona maior controle e transparência na contratação pública, ao permitir a separação entre os custos referentes aos insumos e à cessão dos equipamentos, o que facilita a fiscalização, a contabilização e o acompanhamento da execução contratual. Destaca-se ainda que, diferentemente da locação, o uso do equipamento em comodato é gratuito, gerando uma economia adicional para a Administração Pública.

Dessa forma, o comodato se mostra como uma solução eficiente, econômica e alinhada às boas práticas de gestão pública, especialmente quando vinculada a contratos de fornecimento continuado de insumos devidamente compatíveis e certificados. A(s) empresa(s) vencedora(s) do item 03 descrito na tabela abaixo, deverá fornecer ao HACO, em regime de Comodato os equipamentos listados, conforme regras constantes no Termo de Comodato, Anexo I, do Termo de Referência.

DESCRITIVO DO EQUIPAMENTO/COMODATO	QUANTIDADE(s)

O Fornecedor vencedor do certame deverá Fornecer 04 (quatro) unidades de IMPRESSORAS para uso dos insumos, em regime de comodato, as impressoras deverão possuir tecnologia e programas para instalação na rede de computadores da Contratante.

Pulseira de identificação de paciente confeccionado em polipropileno, antialérgico, macio, resistente, na medida: aproximada 29 cm e largura 2,5 cm, adulto, na cor branca, com lacre inviolável adesivo, permitindo o uso de impressão diretamente na superfície da pulseira através de transferência térmica, resistente a procedimentos, e impermeável a líquidos, apresentação em material que garanta a integridade do produto; de acordo com a legislação atual vigente. Apresentação em rolo, cartucho ou tecnologia equivalente com quantidade mínima de 200 unidades por item.

04

Caso solicitado pela contratante, os equipamentos deverão ser apresentados junto com as amostras dos respectivos itens.

Os equipamentos em comodato ficarão sob responsabilidade de uma equipe do HACO designada para tal fim que deverá garantir as boas condições de armazenamento e conservação dos equipamentos, distribuição pelas alas do hospital e deverá manter contato com a empresa ganhadora para eventuais substituições que se fizerem necessárias, conforme Contrato de Comodato.

Quando solicitado, a licitante deverá encaminhar profissional devidamente qualificado para auxiliar nos procedimentos, visando a correta utilização do material e/ou equipamento, sem nenhum custo adicional para a contratante, e em até 48 horas após a solicitação do equipamento.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de Material de Consumo, destinado a atender às necessidades da Subdivisão Médica do Hospital da Aeronáutica de Canoas – HACO, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

A aquisição de tais insumos visa manter a continuidade na realização dos diversos atendimentos e procedimentos aos usuários desta OSA.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A cada ano, durante a renovação dos processos licitatórios, são avaliados os quantitativos utilizados no período de vigência da Ata de Registro de Preço anterior, sendo readequados conforme a demanda atual.

As quantidades estabelecidas baseiam-se no histórico das contratações anteriores, visando atender as reais necessidades das unidades, calculadas conforme histórico de consumo médio mensal, para os itens que não tiveram histórico de consumo no ano anterior a quantidade foi estimada pelo setor solicitante (estimativa de uso), conforme detalhado no levantamento da demanda/memória de cálculo, anexo "I" deste ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 393.895,15

A Equipe de Planejamento da Contratação realizou pesquisa de mercado entre compras públicas e empresas do ramo que pudessem atender às especificações do objeto da contratação pretendida neste procedimento, sendo anexadas propostas de preços de acordo com a Instrução Normativa nº 65/2021.

O valor estimado para a presente contratação foi apurado através de formação de preços com a somatória dos valores máximos a serem aceitos pela administração, multiplicado pela quantidade de cada item do edital, ao final foi realizado a somatória total de todos os itens.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens serão licitados de forma parcelada e individualizada, dada sua característica divisível, não havendo prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se vislumbram contratações correlatas e/ou interdependentes a esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Planejamento Anual de Aquisições e Contratações no âmbito do Comando da Aeronáutica (COMAER) de 2025, pelo Grupamento de Apoio de Canoas (GAP-CO), Código de Planejamento número 120629/000028/2025 - "Aquisição de materiais de consumo para Subdivisão Médica", em consonância ao que preconiza o §1º do art. 12 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de **Materiais de Consumo Hospitalar** visa prover a saúde preventiva e assistencial aos militares e dependentes, o HACO realiza procedimentos de baixa, moderada e alta complexidade dos pacientes da GUARNAE-CO e dos Grupos de Saúde, localizados em Santa Maria, Florianópolis e Curitiba, evitando onerar o sistema de saúde da aeronáutica com evacuações aeromédicas ou encaminhamentos aos hospitais conveniados da região, desta forma a falta desses materiais poderá acarretar em prejuízos a assistência nesse hospital.

13. Providências a serem Adotadas

A aquisição citada não exige nenhuma providência prévia por parte da Administração, haja vista que as Organizações Militares envolvidas (Hospital de Aeronáutica de Canoas e o Grupamento de Apoio de Canoas - GAP/CO) já estão adequados às necessidades, quer seja do ponto de vista administrativo ou logístico.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 7ª Edição, (Outubro de 2024):

Só será admitida a oferta de produto previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013.

A empresa deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da SLTI/MPOG.

Com intuito de prevenir impactos ambientais serão exigidos os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental dos licitantes:

- a) que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- b) que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c) que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- d) que o bem não contenha substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS(Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15. Acesso a Informação

As informações geradas neste estudo preliminar e nos demais documentos não incorrem em nenhum dos casos previstos no art. 23 da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, ou seja não são passíveis de classificação nos termos da referida Lei.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Tal licitação é viável, tendo em vista que há recursos para subsidiá-la, existe demanda dos materiais de consumo a serem fornecidos, há empresas capacitadas para fornecer o objeto da licitação e a mesma trará benefícios diretos e indiretos.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JOSELAYNE MORAES DE OLIVEIRA CRAVO

Membro da comissão de contratação

NORBERTO DE SOUSA CIMIRRO

Membro da comissão de contratação

JUCIMAR AUGUSTO PEREIRA

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Memória de Cálculo.pdf (232.09 KB)



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
HOSPITAL DE AERONÁUTICA DE CANOAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO JUSTIFICAÇÃO DE DEMANDA

As estimativas previstas na planilha abaixo, tem por objetivo suprir a demanda de atendimentos e procedimentos para o ano de 2026, contemplando a necessidade de materiais de Consumo para Subdivisão Médica do Hospital de Aeronáutica de Canoas.

A demanda projetada leva em consideração o histórico de utilização dos itens bem como a estimativa de uso, conforme tabela abaixo:

Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Consumo Julho 2024 a Julho 2025	QTD ESTIMADA
1	Pulseira de identificação de paciente, em polipropileno resistente, anti-alérgico, macio, com bordas não cortantes, na medida aproximada de: 2,5 X 29 cm, cor branca, com lacre inviolável adesivo, para impressão térmica direta, resistente a procedimentos médicos, líquidos e manuseio. Apresentação em cartucho lacrado com 200 pulseiras, compatível com impressora Mod. Hc100, marca Zebra.	80	100
2	Pulseira de identificação e classificação de risco, flexível, tipo do material: macio e resistente, antialérgico, Tamanho aproximado; 2,5 x 25 cm aplicação: identificação de pacientes, composta por uma área para identificação do paciente características adicionais: lacre inviolável, descartável, adulto. Fica a cargo da contratante a escolha das cores (verde, amarelo, laranja, branca, azul ou vermelha).	0	20000
3	Pulseira de identificação de paciente confeccionado em polipropileno, antialérgico, macio, resistente, na medida: aproximada 29 cm e largura 2,5 cm, adulto, na cor branca, com lacre inviolável adesivo, permitindo o uso de impressão diretamente na superfície da pulseira através de transferência térmica, resistente a procedimentos, e impermeável a líquidos, apresentação em material que garanta a integridade do produto; de acordo com a legislação atual vigente. Apresentação em rolo, cartucho ou tecnologia equivalente com quantidade mínima de 200 unidades por item. O Fornecedor vencedor do certame deverá Fornecer 04 (quatro) unidades de IMPRESSORAS para uso dos insumos, em regime de comodato, as impressoras deverão possuir tecnologia e programas para instalação na rede de computadores da Contratante.	0	100
4	Pulseira de identificação, tamanho adulto, nas cores vermelha, amarela, laranja, branca, azul ou verde, conforme necessidade da Contratante. Uso hospitalar. Confeccionada em vinil com bordas lisas, livres de ranhuras e rebarbas,	0	5000

	propiciando conforto ao uso, sem provocar lesão à pele. Com área que permita registro permanente e nítido com caneta esferográfica. Tamanho cerca de 2,5 cm de largura e 25 cm de comprimento. Todo material deve ser resistente, macio, atóxico e antialérgico, impermeável e com pino inviolável.		
5	Pulseira de identificação, tamanho Infantil, nas cores vermelha, amarela, laranja, branca, azul ou verde, conforme necessidade da Contratante. Uso hospitalar. Confeccionada em vinil com bordas lisas, livres de ranhuras e rebarbas, propiciando conforto ao uso, sem provocar lesão à pele. Com área que permita registro permanente e nítido com caneta esferográfica. Tamanho cerca de 2,5 cm de largura e 18 cm de comprimento. Todo material deve ser resistente, macio, atóxico e antialérgico, impermeável e com pino inviolável.	0	1000
6	Etiquetas adesivas destacáveis impermeáveis, tamanho aproximado 160mm de altura e 120mm de largura, fundo branco, escrita na cor preta, com símbolo do tipo de Resíduo Comum, Reciclável, Perfurocortante, Químicos e Infectante, conforme demanda e modelo da comissão de Resíduos Hospitalares, margem na cor preta e símbolo do HACO colorido no canto inferior direito.	0	5000
7	Máscara de alta concentração de oxigênio e de não reinalação com reservatório. (tamanho adulto). Composição: 01 Máscara alta concentração de oxigênio, adulto; 01 Reservatório de 1000 ml e 01 Extensão em PVC.	0	50
8	Máscara de alta concentração de oxigênio e de não reinalação com reservatório. (tamanho infantil). Composição: 01 Máscara alta concentração de oxigênio, infantil; 01 Reservatório de 1000 ml e 01 Extensão em PVC.	0	20
9	Lavatório Inflável para Cabeça Paciente Acamado Design robusto, em vinil ou material de qualidade similar de alta durabilidade, com altura projetada para evitar respingos para lado de fora do recipiente. Medidas aproximadas com o produto inflado (CxLxA): 60 cm X 50 cm X 20 cm Peso: 477 cm Espessura: 0,30mm.	0	10
10	Equipo para sistema de aquecimento de sangue e fluidos, alto fluxo, descartável. Compatível com o sistema de aquecimento de sangue e fluidos AutoMer II Set – High Flow Type para aplicações de alto fluxo de até 30.000 mL/h a 300mmHg. Com filtro de 170µm, retentor de bolhas e porta para administração IV. Linha do paciente com 157 cm, volume de priming de 87mL. Linha de extensão de 60 cm disponível. Livre de látex e DEHP.	0	24
11	Equipo para sistema de aquecimento de sangue e fluidos Automer II - equipo para fluxo padrão - equipo descartável compatível com o sistema de aquecimento de sangue e fluidos AutoMer II Set – Standard-Flow Type para aplicações de fluxo padrão de até 9.000 ml/h a 300mmhg. Linha do paciente com 135cm, volume de priming de 48ml. Linha de extensão de 60cm disponível. Livre de látex e DEHP.	0	24
12	Coxim cirúrgico apoio anatômico circular de gel para cabeça.	0	5
13	Coxim hospitalar de rolo de posicionamento, dimensões aproximadas 40x15 cm.	0	10
14	Coxim cirúrgico em gel, formato anatômico para pernas e braços.	0	6

15	Capacho: tapete tipo capacho medindo 2,30m x 1,30m, sintético em fibra de vinil com tramas fundidas na base sólida base emborrachada, antiderrapante e em peça única, nas cores azul-marinho ou preta. Tapete lavável, anti-chamas, para alto tráfego, com borda rampa na cor do tapete que não exceda 5 mm. Personalizado com a logo e texto centralizado (conforme modelo a ser disponibilizado pelo HACO), espessura do produto final entre 10 e 13mm.	0	10
16	Capacho: tapete tipo capacho medindo 1,0 m x 0,70m, sintético em fibra de vinil com tramas fundidas na base sólida base emborrachada, antiderrapante e em peça única, nas cores azul-marinho ou preta. Tapete lavável, anti-chamas, para alto tráfego, com borda rampa na cor do tapete que não exceda 5 mm. Personalizado com a logo e texto centralizado (conforme modelo a ser disponibilizado pelo HACO), espessura do produto final entre 10 e 13mm.	0	50
17	Capacho: tapete tipo capacho medindo 2,10 m x 1,0 m, sintético em fibra de vinil com tramas fundidas na base sólida base emborrachada, antiderrapante e em peça única, nas cores azul-marinho ou preta. Tapete lavável, anti-chamas, para alto tráfego, com borda rampa na cor do tapete que não exceda 5 mm. Personalizado com a logo e texto centralizado (conforme modelo a ser disponibilizado pelo HACO), espessura do produto final entre 10 e 13mm.	0	20
MATERIAL PARA SEÇÃO DE SAÚDE OPERACIONAL			
18	Bandagem Tática de emergência tipo israelense tamanho 4 polegadas (Aproxim. 10 cm) utilizada em combate, com estrutura plástica convexa para promover pressão local no ferimento ou para realizar curativo que proteja lesão ocular. Deve possuir uma placa com tecido de composição especial de alta absorção de líquidos que traz em seu interior seguimento de gaze de metro ou rolo, controle de aplicação por velcro®, que garanta a aplicação rápida e eficaz do material. Fechamento da aplicação por trava de polímero semelhante a um clipe. Material homologado e aprovado pelo COTCCC, SOMA e U.S Army Institute of Surgical Research.	0	30
19	Bandagem Tática de emergência tipo israelense tamanho 6 polegadas (Aproxim. 15 cm) utilizada em combate, com estrutura plástica convexa para promover pressão local no ferimento ou para realizar curativo que proteja lesão ocular. Deve possuir uma placa com tecido de composição especial de alta absorção de líquidos que traz em seu interior seguimento de gaze de metro ou rolo, controle de aplicação por velcro®, que garanta a aplicação rápida e eficaz do material. Fechamento da aplicação por trava de polímero semelhante a um clipe. Material homologado e aprovado pelo COTCCC, SOMA e U.S Army Institute of Surgical Research.	0	30
20	Torniquete para uso em atendimento pré-hospitalar, na cor verde, para controle de hemorragias severas nos membros superiores e inferiores, composto por fita de poliéster de alta tenacidade, com placa de estabilização interna, com fechamento por clipe de retenção, com mecanismo de compressão arterial e venosa obtido por pressão exercida através de torção de haste de alumínio com proteção anodizada de alta resistência. Deve ser desenhado para aplicação em todas as condições climáticas, possuindo dimensões mínimas, aberto: comprimento de aproximadamente 99 cm e com largura aproximada de 3,80 cm aproximadamente. Deve possuir registro na anvisa e testes científicos que comprovem sua eficiência. A empresa deve ser capaz de aplicar etiqueta ou logomarca	0	200

	institucional conforme modelo a ser fornecido posteriormente sem prejuízo da qualidade do equipamento. marca de referência: T-APH Desmodus 3ª geração. https://www.desmodus.com.br/torniquete/torniquete-t-aph-verde .		
21	Torniquete para uso em atendimento pré-hospitalar, na cor azul, para controle de hemorragias severas nos membros superiores e inferiores, composto por fita de poliéster de alta tenacidade, com placa de estabilização interna, com fechamento por clipe de retenção, com mecanismo de compressão arterial e venosa obtido por pressão exercida através de torção de haste de alumínio com proteção anodizada de alta resistência. Deve ser desenhado para aplicação em todas as condições climáticas, possuindo dimensões mínimas, aberto: comprimento de aproximadamente 99 cm e com largura aproximada de 3,80 cm aproximadamente. Deve possuir registro na anvisa e testes científicos que comprovem sua eficiência. A empresa deve ser capaz de aplicar etiqueta ou logomarca institucional conforme modelo a ser fornecido posteriormente sem prejuízo da qualidade do equipamento. Marca de referência: T-APH Desmodus 3ª geração. https://www.desmodus.com.br/torniquetetorniquete-t-aph-verde .	0	100
22	Porta torniquete na cor verde semi-rígido confeccionado em fitas de poliéster de alta tenacidade. estrutura de reforço interno em nylon sistema de ganchos e argolas 100% em poliamida, fio: 100% em poliamida para comportar um torniquete dimensões aproximadas do produto: 165x50x40mm. Deve ser compatível com sistema modular tipo m.o.l.l.e. Marca de referência: Desmodus. https://www.desmodus.com.br/porta-torniquete/porta-torniquete-semirrigido-verde .	0	200
23	Tubo supraglótico tipo cânula nasofaríngea em material PVC flexível, tamanho 7,0 mm, estéril e de uso único.	0	50
24	Tubo supraglótico tipo cânula nasofaríngea em material PVC flexível, tamanho 6,0 mm, estéril e de uso único.	0	50
25	Agulha para descompressão com cânula em aço inoxidável e hub em poliestireno; cateter em poliuretano com hub em acrílico nitrila butadieno estireno (ABS). Apresentação tipo caneta. Características adicionais: tubo robusto com tampa texturizada fácil de abrir e o tubo externo deve permanecer inserido ao retirar a agulha interna garantindo o funcionamento da válvula. Tamanho 14 gauge x 8 cm (3.25 polegadas), peso bruto: 0,15 gramas a unidade.	0	50
26	Selo de tórax valvulado tipo curativo cutâneo, modelo para atendimento pré- hospitalar (APH). Deve possuir os seguintes componentes: componente valvulado e base adesiva. Dimensões aproximadas de 15 cm x 15 cm, apresentação em embalagem individual estéril.	0	50
27	Conjunto para cricotireoidostomia por punção percutânea "Quick Trach II" com balonete. Conjunto pré-montado para cricotireoidostomia por punção percutânea com limitador e trava de segurança. Cânula de 4 mm em PVC, anatomicamente moldada, cuff distal, livre de látex, agulha em aço inoxidável com bisel trifacetado, abas laterais para fixação, acompanha seringa para aspiração e insuflação do cuff e fixador de algodão com velcro. Deve ser estéril por 5 anos. Deve ser embalado em material que garanta a integridade do produto. A apresentação do produto deve obedecer à legislação vigente. Deve ser de uso único. Deve	0	3

	ser do tipo Quick Track II com balão, similar, equivalente ou superior.		
28	Conjunto para cricotireoidectomia componentes: cânula em pvc radiopaca, 6 Fr x 6 cm, com dilatador curvo, introdutor, agulha 19G, seringa e fio guia. Deve ser estéril.	0	3
29	Tesoura de resgate em aço inox 420HC, na cor preta. Peso de até 170 gramas, comprimento da lâmina 4,8 cm aproximadamente. Deve ter capacidade de fechamento e o tamanho fechado de aproximadamente 12,7 cm. Tesoura para uso em atendimento pré-hospitalar (APH) com corta cinto, corta anel, régua de 5 cm e quebra vidro com bainha em polímero. Deve ter capacidade de fixação a colete fixação em colete com sistema M.O.L.L.E.	0	5
30	Dispositivo automático para punção intraóssea, com aplicação da agulha através de mola calibrada, com regulagem de profundidade para uso adulto (0,5 Cm a 2,5 Cm), trava de segurança para infusão de fluidos e medicamentos, agulha hipodérmica 15G com trocater para acesso rápido, corpo plástico em policarbonato, esterilizado e de uso único, embalado individualmente.	0	10
31	Dispositivo automático para punção intraóssea, com aplicação da agulha através de mola calibrada, com regulagem de profundidade para uso pediátrico (0,5 Cm a 2,5 Cm), trava de segurança para infusão de fluidos e medicamentos, agulha hipodérmica 18G com trocater para acesso rápido, corpo plástico em policarbonato, esterilizado e de uso único, embalado individualmente.	0	10
32	Dispositivo de bolsa-válvula-máscara (BVM) compacto. Reanimador manual em material plástico e reservatório com capacidade de cerca de 1,5 litros. Deve conter máscara em plástico rígido com coxim em silicone, com válvula unidirecional do tipo "Pop Off cerca 40 cmh20. Deve possuir reservatório de oxigênio em plástico com válvula e conector para entrada de oxigênio e extensor em PVC. Tamanho adulto.	0	5
33	Cinta pélvica padrão ajustável para cintura de 81 Cm à 127 Cm de circunferência. Deve possuir fivela com pressão calibrada e auto-ajustável de 15 kg para imobilização e estabilização da região pélvica. Deve oferecer segurança para atendimento a fraturas pélvicas. Deve possuir ajuste para tração gradual e simétrica para aumento da tensão da cinta e comprimir a pelve. A parte frontal da cinta deve ser estreita e afinada para facilitar a introdução de cateter urinário. Material deve ser compatível com uso em radiologia intervencionista e convencional. Deve possibilitar instalação de fixação externa, e acesso cirúrgico ao abdômen. Deve ser radio-luscente e permitir a obtenção de radiografias sem a retirada da cinta. Deve ser reutilizável.	0	3
34	Torniquete juncional composto por cinta não invasiva com um dispositivo inflável para compressão alvo designada para controlar hemorragias inguinais e axilares não passíveis de tratamento com torniquetes para membros. Deve possibilitar uso para estabilizar fraturas pélvicas do tipo "livro aberto" associadas com eventos traumáticos que causem sangramento. Deve oferecer compressão circunferencial controlada. Deve ser de aplicação rápida e permitir uso juncional superior e inferior, com capacidade bilateral para aplicação inferior. Deve permitir controle dos sangramentos graves nas regiões axilar e inguinal.	0	2
35	Dispositivo mecânico de pressão direta, fixado à pele por meio de agulhas, com preensão liberada automaticamente	0	10

	mediante acionamento do operador, utilizado na contenção de sangramentos graves, que pode ser aplicado rapidamente em atendimento pré-hospitalar (APH) tático ou convencional. Marca de referência: iT Clamp®, disponível em: https://allosbr.com/it-clamp/ .		
36	Oclusor ocular em acrílico, confeccionado em 100% polietileno cristal transparente e com orifícios para ventilação, podendo ser aplicado no olho direito ou esquerdo. Produto atóxico e hipoalergênico.	0	30
37	Bolso modular tático militar, modelo tipo IFAK, produto feito em Cordura 1000, material resistente, durável e impermeável. Deve possuir costuras duplas e zíper de duas vias com puxadores de cabo silenciosos, que oferecem abertura de 180°. Deve ser compatível com sistema modular M.O.L.L.E. destacável. Dimensões aproximadas de 15 cm x 21 cm x 11 cm.	0	25
38	Bolsa de calor instantâneo para uso em hipotermia. Ativação de calor instantânea gerada por reação química. Indicada para controle de hipotermia, alívio de contusões, entorses e dores musculares. Deve possuir tamanho reduzido para ser transportada no bolso ou em kit de APH individual. Deve permanecer aquecida por no mínimo 25 minutos. Temperatura do aquecimento entre 50°C e 60°C.	0	15
39	Bolsa de frio instantâneo para uso em crioterapia. Ativação de resfriamento instantâneo gerada por reação química. Indicada para alívio de contusões, entorses e dores musculares. Deve possuir tamanho reduzido para ser transportada no bolso ou em kit de APH individual. Deve permanecer resfriada por no mínimo 25 minutos. Temperatura do resfriamento em torno de 4°C.	0	15

Itens 1 ao 5 (Pulseiras Hospitalares) - visam a continuidade do Programa de Segurança do Paciente, serão utilizados para identificação e classificação de riscos nas Unidades de Pronto Atendimento, Centro Cirúrgico, Internação e Terapia Intensiva.

Item 6 (Etiqueta de Identificação de Resíduos Hospitalares) - Material será utilizado pela comissão de resíduos hospitalares para identificação dos diversos coletores de resíduos do HACO.

Itens 7 e 8 (Máscara de oxigênio com reservatório) - Material para utilização no setores assistenciais do hospital, para pacientes em terapia inalatória de oxigênio em alta concentração.

Item 9 (Lavatório Inflável para Cabeça) - Será utilizado no setor de Internação para higienização dos cabelos dos pacientes impossibilitados de deambulação.

Itens 10 e 11 (Equipo alto fluxo para Automer II) - Material para utilização pela seção de Saúde Operacional durante infusão de alto volume de Hemocomponentes.

Itens 12 ao 14 (Coxim Hospitalar) - Material para utilização na Unidade de Centro Cirúrgico durante procedimentos de anestesia e operatório, facilitando o posicionamento do paciente e evitar o risco de lesões de pele.

Itens 15 ao 17 (Capacho para Hospitais/clínicas) - Material personalizado para utilização nas entradas dos diversos setores deste hospital, visa facilitar com a limpeza e bem estar das unidades.

Itens 18 ao 39 (Material de para Seção de Saúde Operacional) - Os Materiais são necessários para confecção de Kits de Socorros Pré Hospitalar que serão utilizados em situação de evacuações Aeromédicas, transporte de feridos em ambulâncias, apoio a acampamentos e manobras militares. Tais itens também são necessários para treinamentos e cursos conforme diretrizes de Atendimento Pré Hospitalar.

NORBERTO DE SOUSA **CIMIRRO** 1º Ten QOCON ENF
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP
Data/Hora de Criação:	07/08/2025 15:33:32
Páginas do Documento:	14
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	15
Hash MD5:	6a4ec11bc0daaeae797e8a2ccb16b1e6
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten NORBERTO DE SOUSA CIMIRRO no dia 11/08/2025 às 09:51:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento JUCIMAR AUGUSTO PEREIRA no dia 11/08/2025 às 09:53:25 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JOSELAYNE MORAES DE OLIVEIRA CRAVO no dia 19/08/2025 às 09:48:02 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento RAQUEL DA SILVA COSTA no dia 22/08/2025 às 11:50:22 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int MARJORIE TÁBATA RAMPAZO TAGATA no dia 16/09/2025 às 07:40:40 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO