

Estudo Técnico Preliminar 102/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 67440.003194/2024-72

2. Descrição da necessidade

A **Aquisição de equipamentos e materiais médico-hospitalares II para o HFAB** visa suprir a necessidade por nova demanda dos itens, atingindo o número ideal de equipamentos por leitos, visando a expansão do HFAB, a fim de gerar atendimento humanizado e de alta qualidade para o usuário do SISAU, cumprindo então com o planejamento e adequação do Hospital Modelo, que servirá como referência para todo o COMAER, proporcionando as condições necessárias ao pleno funcionamento do HFAB.

Atendendo ao princípio da economicidade, primando pela eficiência de seus processos e buscando atender com máxima qualidade as demandas para cumprir sua missão, o HFAB visa à aquisição de material permanente, do tipo Equipamento Hospitalar, através do sistema de registro de preço, com o intuito de fazer a reposição dos obsoletos, danificados e dos que não compensem a sua recuperação, bem como, adquirir novas tecnologias disponíveis no mercado, com objetivo de agilizar o atendimento aos usuários que necessitem dos serviços prestados pela OSA.

O quantitativo solicitado na requisição para aquisição de equipamentos hospitalares e materiais de uso duradouro foram estimados tendo como base a ampliação da disponibilidade de máquinas modernas, máquinas estas que proporcionam às equipes de trabalho do HFAB ferramentas atuais que auxiliarão na prestação de cuidado aos usuários desta Organização Militar (OM), que não necessitarão recorrer à assistência externa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Informação Logística (SIL)	Presidente da Comissão de Planejamento de Equipamentos Hospitalares do HFAB

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

BENS COMUNS

Os itens a serem adquiridos possuem características e padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais do mercado, enquadrando-se, portanto, como bens comuns, nos termos do art. 6º inciso XIII da Lei nº 14.133/2021.

- **NECESSIDADE DE ADQUIRIR PRODUTO OU SERVIÇO DE DETERMINADA MARCA**

Não se aplica.

ADOÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

A equipe de planejamento entende que não é possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração, sendo assim, é sugerida a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), em conformidade com o inciso V do art. 3º do Decreto 11.462, de 2023, citado *in verbis*:

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

IV - quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou

V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

NECESSIDADE DE CELEBRAÇÃO DE CONTRATO/ATA:

A equipe de planejamento sugere a celebração de ata de registro de preços após a homologação do certame às empresas vencedoras.

SUBCONTRATAÇÃO

É vedada a subcontratação dos itens licitados.

OPÇÃO PELO COMODATO:

Não se aplica.

AValiação DE AMOSTRA

Caso ainda haja alguma dúvida sobre a apresentação técnica demonstrada na proposta do fornecedor, será exigido do licitante classificado como primeiro colocado que apresente os respectivos prospectos, manuais, catálogos e demais documentos pertinentes que apresentem detalhadamente as especificações do equipamento, dispondo também de informações quanto às suas características, tais como, data de fabricação, prazo de validade (se for o caso), marca, nº de referência, código do produto, modelo registro na Anvisa e certificação pelo INMETRO (este, se for o caso).

Caso a avaliação dos documentos supracitados não for suficiente para elucidar as dúvidas sobre as características técnicas do produto, será exigido do licitante avaliação de uma amostra física do produto.

Caso essa exigência não seja atendida, o primeiro colocado terá a proposta desclassificada, sendo convocado licitante em segundo lugar, devendo este obedecer conforme o disposto acima, se for esse o caso e assim, sucessivamente.

O processo de avaliação da(s) amostra(s) ocorrerá na SIL (Seção de Informação e Logística) do HFAB, com o responsável Chefe e encarregados da SIL e juntamente com equipe composta por médico ou

enfermeiro especializados, na Área Militar do Aeroporto Internacional de Brasília, Lago Sul, Brasília/DF - Brasil - CEP 71607-900, em dia e horário previamente acertado com a empresa através de contatos prévios pelo tel (61) 3364-7744 e obrigatoriamente via e-mail nos endereços silhfab@gmail.com .

A amostra deve constar os respectivos prospectos e manuais, se for o caso, dispondo também de informações quanto às suas características, tais como, data de fabricação, prazo de validade, sua marca, nº de referência, código do produto e modelo.

Os exemplares colocados à disposição do HFAB serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados, desmontados, ou instalados pela equipe técnica responsável pela análise, bem como conectados a equipamentos e submetidos aos testes necessários.

Se for exigido a amostra física, ela será submetida à avaliação técnica a fim de se verificar a compatibilidade com o especificado, sendo emitido parecer técnico onde constem os critérios observados e o resultado da análise “aprovado ou reprovado”.

O licitante que deixar de enviar os respectivos prospectos, manuais, catálogos e demais documentos pertinentes que apresentem detalhadamente as especificações do equipamento e/ou deixar de encaminhar amostra física no prazo de 05 (cinco) dias úteis terá sua proposta recusada.

Não serão aceitas amostras em desacordo com o estabelecido no Edital e, após finda a análise, as amostras deverão ser retiradas pela empresa no prazo de 3 (três) dias úteis.

A empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega, sendo facultada a prorrogação do prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo, sendo que, em caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

O parecer(es) técnico(s) e análise(s) dos produtos será(ão) devolvido(s) por uma comissão composta pelo setor técnico requisitante, composta pelo corpo técnico deste setor, que registrarão em formulário o(s) resultado(s) da(s) análise(s) e os critério(s) observado(s), o nome com assinatura da comissão que atestaram o(s) produto(s) e a data em que o parecer foi devolvido, considerando os seguintes critérios estabelecidos:

- **EMBALAGEM:** Observar se o invólucro protege adequadamente o produto/material; facilidade de abertura da embalagem sem de laminação e suas características, tais como data fabricação, prazo de validade, quantidade do produto, marca, número de referência, código do produto e modelo, estão registrado de forma clara na embalagem;
- **INSTRUÇÃO DE USO:** Verificar a existência de orientação/instruções de uso que orientem a utilização adequada do produto, manuais de instruções impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso;
- **PRATICIDADE:** Verificar praticidade de utilização do material;
- **MANUSEIO:** Avaliar se o produto/material é de fácil manuseio.
- **CONFORMIDADE TÉCNICA:** Avaliar se a especificação técnica é compatível com o produto apresentado e as contidas no Edital.
- **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:** Observar se a especificação do fabricante está compatível com a finalidade e com características técnicas adequadas conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES** presentes no Edital; considerar método de esterilização empregado quando for o caso;
- **SEGURANÇA:** Observar se o produto propicia condições de utilização segura;

- **OBSERVAÇÕES DO AVALIADOR:** Registrar impressão geral do produto/material que justifique ou não o seu emprego na instituição, considerando a opinião dos profissionais que realizaram o teste e se está com conformidade com a descrição técnica do Termo de Referência.

REQUISITOS LEGAIS

Lei nº 14.133, 01 de abril de 2021.

Decreto 11.462, 31 de março de 2023

REQUISITOS TEMPORAIS (ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO)

O prazo de entrega dos equipamentos é de até 30 (trinta) dias corridos para equipamentos nacionais ou até 180 (cento e oitenta) dias corridos para aqueles com importação comprovada, contados do recebimento da Nota de Empenho, preferencialmente via e-mail, em remessa única, no seguinte endereço: Hospital de Força Aérea de Brasília, Área Especial do Aeroporto Internacional de Brasília, Lago Sul, Brasília-DF, CEP 71607-900.

Os equipamentos deverão ser entregues na Seção de Informações Logísticas - SIL do HFAB, de segunda à sexta-feira, no horário das 09 às 15 horas, **DIANTE DE CONTATO PRÉVIO** através do telefone (61) 3364-7744 e via do e-mail silhfab@gmail.com/, obrigatoriamente. O contato prévio torna-se OBRIGATÓRIO para que aja tempo hábil afim de tomar providências com relação a organização e acionamento da comissão de recebimento de material permanente (COMREC) do HFAB, assim como militares do setor solicitante, mitigando assim horários incompatíveis com o recebimento e garantindo o mesmo pela equipe/comissão/setores certos referentes ao material solicitado, estando estes disponíveis no horário de expediente previstos nesta Organização. Para acesso ao local de entrega utilizar exclusivamente a portaria da guarnição do próprio HFAB.

As empresas vencedoras do certame deverão arcar com todas as despesas decorrentes da obrigação de entregar o material no HFAB, assim como de sua instalação.

O licitante deverá indicar claramente em sua proposta comercial que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

A remessa do pedido deverá ser iniciada após a emissão da Nota de Empenho e por solicitação do setor responsável.

Efetuar a entrega dos equipamentos em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes do ETP e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes à marca, ao fabricante, ao modelo, à procedência e ao prazo de garantia.

Realizar prévio contato para agendamento da entrega, visando preparação da Comissão de Recebimento de Material Permanente e do setor a fim de evitar possíveis desencontros, uma vez poder existir atividades na caserna que impossibilitem o recebimento do material.

Enviar número suficiente de funcionários para entrega do equipamento, considerando o condutor e tantos outros forem necessários para descida dos itens adquiridos do veículo e transporte deles até o local indicado pela CONTRATANTE, sob pena de recusa do recebimento por parte da mesma.

O prazo estabelecido para a entrega dos equipamentos poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceito pela Autoridade Competente.

Caberá à Seção de Informações Logísticas – SIL, com o auxílio da Comissão de Recebimento de Material Permanente, o recebimento dos equipamentos, incumbindo a este a declaração do aceite do material, conforme as especificações do edital.

O recebimento dos equipamentos licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando-se o licitante vencedor a reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados, na forma prevista no Edital, na Lei no 14.133/21 e no Código de Defesa do Consumidor, e em tudo o que couber.

O recebimento do objeto será feito:

a) **Provisoriamente, de forma sumária**, pelo(a) Responsável pelo acompanhamento e pela Comissão de Recebimento do HFAB, para posterior comprovação da conformidade do mesmo com as ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA constantes no Termo de Referência e na proposta;

b) **Definitivamente, no prazo de 15 (quinze) dias úteis**, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado, por conferência das especificações exigidas no edital.

c) Os equipamentos poderão ser rejeitados, quando não apresentarem conformidade com as ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

O recebimento dos equipamentos licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final e **poderão ser rejeitados**, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes do Edital, na proposta e em tudo que couber, **devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias corridos**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

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

Somente após o completo aceite do equipamento, iniciar-se-á o prazo para o pagamento do equipamento.

REQUISITOS DE MANUTENÇÃO

A garantia de consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei nº. 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes. Os equipamentos de natureza permanentes constantes neste ETP deverão ter a garantia mínima de 12 (doze) meses assegurada pelo fabricante por meio de respectivo termo de garantia.

O prazo de 12 (doze) meses é o tempo mínimo desejável para a prestação da assistência técnica em garantia dos itens de fornecimento.

DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Quando a assistência técnica envolver outro fabricante que não o licitante, este deverá apresentar termo de compromisso assinado pelo fabricante do equipamento.

O licitante vencedor do pregão comprometer-se-á em disponibilizar no mercado, de forma direta ou indireta para o contratante, peças de reposição do equipamento pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, mesmo que os equipamentos saiam de linha de fabricação do fabricante.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

A documentação relativa à qualificação técnica consistirá em:

I - Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens (equipamentos e utensílios médico-hospitalares) em características, quantidades e prazos compatíveis com 50% (cinquenta por cento) do objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, nos últimos 02 (dois) anos;

II - A IN ANVISA Nº 116, de 2021, lista normas técnicas a serem adotadas na certificação de conformidade, no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC), dos equipamentos sob regime de Vigilância Sanitária. Essas normas definem requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial, e serão compulsórias a todos os equipamentos sob regime de Vigilância Sanitária que estejam dentro dos seus campos de aplicação. Portanto, trata-se de requisito compulsório, que exigirá que os equipamentos sob regime de Vigilância Sanitária (com finalidade médica, odontológica, laboratorial ou fisioterápica, utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, tratamento, reabilitação e monitoração em seres humanos) os itens 1,2,3,4,5,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20 (este somente INMETRO) ,26,27,28, 29, 32,33,34,37,38,39,40,41,42,43,44,deverão ter cadastro ou registro obrigatório na ANVISA e certificação do INMETRO, conforme exigido na descrição completar destes, conforme anexo 4.1 deste ETP.

Esses produtos não podem ser comercializados sem a etiqueta do INMETRO. Ou seja, a etiqueta do INMETRO no produto será obrigatória. Pela Portaria nº 384, de 18 de dezembro de 2020, do INMETRO, art. 1º, ficam aprovados os Requisitos de Avaliação da Conformidade e as Especificações para o Selo de Identificação da Conformidade para Equipamentos sob Regime de Vigilância Sanitária - Consolidado, fixados, respectivamente, nos Anexos I e II. Consoante o art. 1º, § 2º da Portaria 384/2020 os Requisitos são aplicáveis a equipamentos, inclusive suas partes e acessórios, com finalidade médica, odontológica, laboratorial ou fisioterápica, utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, tratamento, reabilitação e monitoração em seres humanos, e a equipamentos com finalidade de embelezamento e estética.

III - Conforme a RDC nº 81, de 5 de novembro de 2008 - Detentor do Documento de Regularização do Produto na Anvisa é a designação dada ao titular do registro, do cadastro, da autorização de modelo, do comunicado, da notificação ou do protocolo pertinente do bem ou produto perante a ANVISA.

OUTROS REQUISITOS

As empresas vencedoras no certame assumirá o compromisso em fornecer os utensílios e equipamentos em geral solicitados de acordo com a necessidade de cada setor pela contratante, comprometendo-se, ainda, com as seguintes obrigações:

- Os EQUIPAMENTOS deverão vir acompanhados de 01 (um) manual operacional e 01 (um) manual técnico para manutenção, redigidos em português, com os respectivos esquemas elétricos, hidráulicos e mecânicos, quando for o caso.
- **Será exigido da empresa ganhadora que, para os itens 4, 10,41,42,43,44 que sejam efetuadas instalações e treinamentos de pessoal que irá operar/manejar os equipamentos, onde estes deverão ser feitas em loco, no HFAB, nas respectivas seções que irão receber os mesmos. O treinamento, assim como todo suporte técnico e de instalação dos equipamentos NÃO deverão onerar o HFAB em qualquer aspecto, sendo este de total responsabilidade da contratada.**

Os objetos deste ETP deve atender às especificações:

- a) Estar livre de qualquer ônus judicial ou extrajudicial;
- b) Estar em perfeitas condições de uso e ser novo;

- c) Apresentar boa qualidade e estar pronto para serem utilizados, a partir da data da entrega do objeto na SIL (Seção de Informações Logísticas) do aceite do servidor responsável pelo acompanhamento da execução do objeto;
- d) Os materiais deverão ser entregues em sua embalagem original contendo as indicações de marca, modelo, fabricante e procedência, acompanhados de catálogos, dos manuais, de publicações com informações adicionais e certificados de autenticidade e de garantia, etc.;
- e) Em caso de não conformidade, lavrar-se-á um Termo de Recusa e Devolução, no qual se consignarão as desconformidades com as especificações. Nesta hipótese, o item objeto.

5. Levantamento de Mercado

Solução 01: Emissão de GABS para envio de pacientes para a realização de exames em hospitais e clínicas credenciados, pelo fato do HFAB não dispor do equipamento.

Solução 02: Consulta de Intenção de Registro de Preços (IRP)

Solução 03: Aquisição os equipamentos por meio de pregão para o HFAB.

Análise das soluções: A **solução 01** representa um maior custo para a Administração Pública e consequentemente, um maior custo ao usuário, pois os serviços realizados por meio de rede credenciada são relativamente elevados em relação aos custos dos serviços realizados no HFAB. Encaminhar os usuários para a rede credenciada não é uma solução eficiente, pois o paciente ao invés de sair do HFAB com todos os exames realizados, tem que se dirigir a uma clínica credenciada, postergando o laudo clínico.

A **solução 02**, Quanto à consulta de Intenção de Registro de Preços (IRP), não foram encontrados processos com os materiais que o HFAB necessita, como também, não possui IRP com entrega prevista para Brasília-DF.

A **solução 03** encaixa-se melhor a atual realidade do HFAB, pois está sendo reestruturado para receber novas instalações e poder oferecer economia ao erário e conforto para o paciente.

Assim, esta equipe de planejamento **considerou pela solução 03** como a melhor opção para atender à necessidade deste Hospital.

6. Descrição da solução como um todo

A solução definida foi a compra dos equipamentos, por meio de pregão eletrônico, **sob o regime de Sistema de Registro de Preços**, incluindo o serviço de instalação e verificação das funcionalidades, de maneira a manter minimamente a infraestrutura e funcionamento dos equipamentos no HFAB.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades destinadas e devidas justificativas deste estudo são determinadas conforme documento Relação de Equipamentos, pormenorizadas Anexo 4.1 deste ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.114.609,33

O custo estimado da contratação, após confecção da pesquisa de preços **é de R\$ 4.114.609,33 (quatro milhões e cento e quatorze mil e seiscentos e nove reais e trinta e três centavos).**

Para a estimativa de valores do objeto desta contratação, a equipe de planejamento, utilizou como parâmetro legal a IN nº 65/2021.

A pesquisa de preço foi pormenorizada no documento Metodologia da Pesquisa de Preço.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em atendimento ao disposto na Súmula 247 do TCU, **é obrigatória a admissão da adjudicação por item** e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, **compras** e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está de acordo com o Calendário de Aquisições 2024, código de planejamento GAPDF24MAT048.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Seguem os resultados pretendidos para esta contratação, prevendo as seguintes melhorias:

- Dar condições de realização de diversos tratamentos e acompanhamentos de alta complexidade ao usuários do SISAU;
- Melhorar o Índice de Qualidade dos serviços prestados por essa OSA.
- Excelência de atendimento ao paciente, proporcionando atendimento humanizado, acolhimento e tratamento devidos, diminuindo custos com a saúde complementar.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem tomadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Conforme o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 6º edição (set/2023):

- Nos termos do art. 2º do Decreto nº 8.077/2013 O exercício de atividades relacionadas aos produtos referidos no art. 1º da Lei nº 6.360, de 1976, dependerá de autorização da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa e de licenciamento dos estabelecimentos pelo órgão 137 CONSULTORIA-GERAL DA UNIÃO – CGU/AGU Guia Nacional de Contratações Sustentáveis PRINCIPAIS DETERMINAÇÕES competente de saúde dos Estados, Distrito Federal ou Municípios, observados os requisitos técnicos definidos em regulamento desses órgãos;
- Só será admitida a oferta de equipamentos que estejam de acordo com o Art 7º do Decreto nº 8.077 /2013, determina que os produtos de que trata a Lei nº 6.360, de 1976, devem ser registrados na ANVISA.
- A RDC nº 497, de 20 de maio de 2021 da ANVISA estabelece em seu art. 3º, inciso III, que a certificado de boas práticas de fabricação (CBPF) é o documento emitido pela Anvisa atestando que determinado estabelecimento cumpre com as Boas Práticas de Fabricação dispostas na legislação em vigor;
- Pela Portaria nº 384, de 18 de dezembro de 2020, do INMETRO, art. 1º, ficam aprovados os Requisitos de Avaliação da Conformidade e as Especificações para o Selo de Identificação da Conformidade para Equipamentos sob Regime de Vigilância Sanitária - Consolidado, fixados, respectivamente, nos Anexos I e II.
- Conforme a RDC nº 81, de 5 de novembro de 2008 - Detentor do Documento de Regularização do Produto na Anvisa é a designação dada ao titular do registro, do cadastro, da autorização de modelo, do comunicado, da notificação ou do protocolo pertinente do bem ou produto perante a ANVISA.
- Consoante o art. 1º, § 2º da Portaria 384/2020 os Requisitos são aplicáveis a equipamentos, inclusive suas partes e acessórios, com finalidade médica, odontológica, laboratorial ou fisioterápica, utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, tratamento, reabilitação e monitoração em seres humanos, e a equipamentos com finalidade de embelezamento e estética;
- A IN ANVISA Nº 116, de 2021, lista, no seu Anexo I, normas técnicas a serem adotadas na certificação de conformidade, no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC), dos equipamentos sob regime de Vigilância Sanitária. Essas normas definem requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial, e serão compulsórias a todos os equipamentos sob regime de Vigilância Sanitária que estejam dentro dos seus campos de aplicação;
- Portanto, trata-se de requisito compulsório, que exigirá que os equipamentos sob regime de Vigilância Sanitária (com finalidade médica, odontológica, laboratorial ou fisioterápica, utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, tratamento, reabilitação e monitoração em seres humanos) estejam todos com a etiqueta compulsória do INMETRO (Selo de Identificação da Conformidade). Esses produtos não podem ser comercializados sem a etiqueta do INMETRO. Ou seja, a etiqueta do INMETRO no produto será obrigatória.
- Encontram-se excluídos do escopo de abrangência desses Requisitos os equipamentos que não se enquadram na RDC Anvisa nº 549, de 31 de agosto 2021 ou substitutiva. Para os equipamentos que se enquadram, o Selo de Identificação da Conformidade do INMETRO será compulsório e deverá vir afixado no equipamento.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante dos fatos expostos neste Estudo Preliminar, tomando como diretriz superior a necessidade de prover a infraestrutura mínima adequada de equipamentos destinados a atender as necessidades dos usuários do Hospital de Aeronáutica de Brasília, promovendo as melhorias esperadas para atividades laborais e técnicas no HFAB, e ainda, considerando o orçamento e prioridades, conforme justificado neste instrumento, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

16. 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](#).

ANDRE MOREIRA GOMES

Presidente da Comissão de Planejamento de Equipamentos Hospitalares (SIL) do HFAB

MARIANA DE CARVALHO LESSA MIRANDA

Membro da Comissão de Planejamento de Equipamentos Hospitalares (SIL) do HFAB

STEPHANIE SPILLER MANHAES DE TOLLA

Membro da Comissão de Planejamento de Equipamentos Hospitalares (SIL) do HFAB

Despacho: Aprovado pelo Ordenador de Despesas Delegado do HFAB:

DELMO SIFRONIO FREIRE

Ordenador de Despesas Delegado do HFAB

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 - 4.1 anexo ETP - DESCRITIVO E ESTIMATIVA DE QUANTIDADE.pdf (381.15 KB)

Anexo I - 4.1 anexo ETP - DESCRITIVO E ESTIMATIVA DE QUANTIDADE.pdf

ESTIMATIVA DE QUANTIDADE, JUSTIFICATIVAS E PREÇOS POR ITENS																						
MATERIAL PERMANENTE DOS ITENS 1 AO 12; E 40 AO 44 (ND44.90.52)																						
MATERIAIS DE CONSUMO DE USO DURADOURO OS ITENS 13 AO 39 (ND 33.90.30)																						
Nº ITEM	CATMAT	OBJETO	ESPECIFICAÇÃO COMPLETA	JUSTIFICATIVA DA DEMANDA	CARDIO	UTI	CAIS	UPA	UCC	SINTER	DFARM	PED/NEO	SAOP	QTD TOTAL	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	MÉDIA DE PREÇOS	TOTAL			
1	615392	APARELHO PARA ECG	ECG com 10 derivações, filtros digitais, registro e monitoramento contínuo. Deverá ser digital; Filtros digitais no mínimo com correção automática da variação de linha de base, atenuação do ruído muscular e atenuação da interferência de 60 Hz. Entradas protegidas contra descarga de desfibrilador. Interface com Computador; USB 1.1, compatível 2.0; Alimentação Através da interface USB Software; Documentação do protocolo de comunicação e acesso ao equipamento; Driver (Windows) e/ou API para controle do equipamento e acesso aos dados dos exames realizados diretamente da porta USB, 10 Driver e/ou API deverá permitir o controle sobre Envio de comandos e recebimento de respostas; Recebimento do traçado; Deverá permitir gravações, Verificação e validação dos dados do equipamento; Comunicação por porta USB; Acetores mínimos que deverão compor o Eletrocardiográfico: 01 (um) conjunto de eletrodos periféricos do tipo CLP, com quatro eletrodos; 01 (um) conjunto de eletrodos precordiais do tipo PEIRA, com seis eletrodos; 01 (um) cabo de paciente de 10 derivações simultâneas, com 10 vias; 01 (um) mídia contendo o software de ECG 01 (um) cabo USB para conexão ao computador, cabo de voltagem para energia elétrica; Voltagem: 220V ou bivolt; Deverá atender as Normas de Segurança; NBR IEC 60601-1-2; NBR IEC 60601-2-25. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Avisa e certificação do INMETRO.	Os atuais aparelhos de ECG encontram-se em funcionamento, porém apresentam baixa qualidade no resultado do exame, interferências externas que influenciam no desempenho do aparelho. Isto não se trata necessariamente de defeito técnico do equipamento, mas sim de características técnicas inferior. É necessária nova aquisição para, além de substituir os atuais por peças mais precisas devido ao exame ser extremamente importante, suprir a demanda para o novo hospital modelo, pois é necessário mais unidades afim de atender o aumento da demanda de usuários diante da abertura de novos leitos.	2	2	1	2	0	0	0					0	7	R\$ 19.320,00	R\$ 17.448,00	R\$ 23.696,80	R\$ 20.154,93	R\$ 141.084,51
2	615329	Desfibrilador externo automático	Desfibrilador externo automático: Monitor Led de no mínimo 5", e resolução de no mínimo 800x480 pixels. Tipo On-De: Bifásica capaz de analisar a presença do ritmo onde o choque é recomendado; Fibrilação Ventricular (FV) sem pulso e Taquicardia Ventricular sem pulso, disponibilizando a descarga de choque elétrico, quando pressionado o botão de choque, através de pás adesivas, conforme os protocolos de atendimento internacionalmente vigentes. Caso o choque não seja indicado, o equipamento deverá auxiliar, por comando de voz, o usuário a aplicar manobras de RCP. Deve possuir sistema automático de avaliação de ECG que detecta complexos QRS, apresentando a curva do ECG no display do equipamento. Tempo Máximo Carga: Até 12 S, o mesmo deve efetuar a carga de forma automática, ajustando a forma de onda de choque de forma a respeitar as características individuais dos pacientes, sendo o choque requerido para adulto, no mínimo de 200 joules e para crianças, no mínimo de 50 joules. O equipamento deve conter memória com gravação ECG, Eventos. Peso: Máximo 4 KG. Capacidade Bateria: Mínimo De 200 Descargas O equipamento deve possuir uma bateria descartável com capacidade de no mínimo 270 descargas de 200J (mínimo); 170 descargas de 360J (mínimo) e validade: até 5 anos Componente: Monitor ECG C/ Pás Adesivas. Componentes Adicionais: Tecla Em Português. Características Adicionais: Comando De Voz. O equipamento deve ser controlado em material altamente resistente a vibrações, calor, vedação a umidade, poeira, sequeções, água; resistência a queda de altura mínima de 01 (um) metro. Deverá possuir proteção contra a entrada de líquidos igual ou superior a IP55. O equipamento deverá estar enquadrado na norma IEC 68-32 ou EN1789. Tipo: Módulo Portátil, C/ Alça Transporte. Mídias. Tipo Uso: Uso Adulto E Pediátrico Deverá ser disponibilizado pela centralidade o aparelho DEA com bateria descartável, bem como 1 jogo de pás adulto e pediátrica e todos os demais acessórios necessários para a perfeita operação do equipamento. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Avisa e certificação do INMETRO.	Conforme o aumento da demanda de usuários no HFAB e padronização do hospital modelo, provisionando o aumento de leitos e capacidade operacional, é necessário a aquisição deste objeto para atendimento da demanda.	0	0	1	2	0	0	0				2	5	R\$ 20.464,68	R\$ 16.999,14	R\$ 16.485,76	R\$ 17.983,19	R\$ 89.915,95	
3	615324	Desfibrilador Externo Semiautomático	Desfibrilador Externo Semiautomático: Monitor Led de no mínimo 5", e resolução de no mínimo 800x480 pixels. Tipo On-De: Bifásica capaz de analisar a presença do ritmo onde o choque é recomendado; Fibrilação Ventricular (FV) sem pulso e Taquicardia Ventricular sem pulso, disponibilizando a descarga de choque elétrico, quando pressionado o botão de choque, através de pás adesivas, conforme os protocolos de atendimento internacionalmente vigentes. Caso o choque não seja indicado, o equipamento deverá auxiliar, por comando de voz, o usuário a aplicar manobras de RCP. Deve possuir sistema automático de avaliação de ECG que detecta complexos QRS, apresentando a curva do ECG no display do equipamento. Tempo Máximo Carga: Até 12 S, o choque elétrico se DEVERÁ SER aplicado ATRAVÉS de acionamento de botão, conforme indicação do aparelho, e deverá ajustar a forma de onda de choque conforme as características individuais dos pacientes, sendo o choque requerido para adulto, no mínimo de 200 joules e para crianças, no mínimo de 50 joules. O equipamento deve conter memória com gravação ECG, Eventos. Peso: Máximo 4 KG. Capacidade Bateria: Mínimo De 200 Descargas O equipamento deve possuir uma bateria descartável com capacidade de no mínimo 270 descargas de 200J (mínimo); 170 descargas de 360J (mínimo) e validade: até 5 anos. Componente: Monitor ECG C/ Pás Adesivas. Componentes Adicionais: Tecla Em Português. Características Adicionais: Comando De Voz. O equipamento deve ser controlado em material altamente resistente a vibrações, calor, vedação a umidade, poeira, sequeções, água; resistência a queda de altura mínima de 01 (um) metro. Deverá possuir proteção contra a entrada de líquidos igual ou superior a IP55. O equipamento deverá estar enquadrado na norma IEC 68-32 ou EN1789. Tipo: Módulo Portátil, C/ Alça Transporte. Mídias. Tipo Uso: Uso Adulto E Pediátrico Deverá ser disponibilizado pela centralidade o aparelho DEA com bateria descartável, bem como 1 jogo de pás adulto e pediátrica e todos os demais acessórios necessários para a perfeita operação do equipamento. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Avisa e certificação do INMETRO.	Conforme o aumento da demanda de usuários no HFAB e padronização do hospital modelo, provisionando o aumento de leitos e capacidade operacional, é necessário a aquisição deste objeto para atendimento da demanda.	0	0	0	2	0	0	3			0	5	R\$ 21.170,00	R\$ 20.999,99	R\$ 17.299,99	R\$ 18.823,33	R\$ 99.116,65		
4	615323	Desfibrilador físico manual	Desfibrilador físico com tecnologia de onda bífase, com nível de energia de no mínimo 200J; Possibilidade de desfibrilação em modo sincronizado (cardioversão) e não sincronizado; Desfibrilação manual com escala, selecionável no painel frontal e nas pás de desfibrilação, com botões dedicados para seleção de energia, carga e choque. Pás de desfibrilação externa adulta com pediatra embutida; Deve permitir a carga de energia 200J em até 4 segundos com a bateria totalmente carregada; Monitor de ECG com traçado contínuo através de tela LCD colorida de alta resolução com no mínimo 5 polegadas; Deve possuir detecção automática de marca- passo; Captação do ECG através de cabo de paciente, eletrodo de multifunção ou através das pás externas; Eletrodos de desfibrilação e Pás de desfibrilação devem utilizar o mesmo conector; Deve possuir modos manual e semi-automático de desfibrilação (DEA); Deve possuir Marca- passo; Registro de ECG através de papel com largura mínima de: 50mm, manual ou automático, após desfibrilação ou qualquer evento acidental de alarme; Deve realizar autoteste para verificar a funcionalidade do equipamento, carga e descarga do choque e carga da bateria; Fonte interna para alimentação em rede alternada 110/220v; automático e recarga da bateria; Bateria recarregável de ion lítio com autonomia mínima para 2 (duas) horas de monitorização contínua de ECG sem a necessidade de troca ou recarga durante este período; Bateria com fácil remoção para troca podendo ser feita pelo próprio usuário, sem a necessidade de desmontar o equipamento, na mesma deve possuir led de indicação do nível de carga. Deve possuir proteção contra entrada de líquidos (ligado com bateria) igual ou superior a IP44; Deve pesar até 4kg (+/- 10%) com a bateria instalada. O equipamento deve estar enquadrado na norma EN1789, ou, IEC 68-32-32 Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Avisa e certificação do INMETRO. Deverá acomodar: - 01 (um) conjunto de pás externas; - 01 (um) cabo de paciente de 5 vias; - 01 (uma) bateria recarregável; - 01 (um) bloco ou rolo de papel para registrar; - 01 (um) cabo de alimentação.	Conforme o aumento da demanda de usuários no HFAB e padronização do hospital modelo, provisionando o aumento de leitos e capacidade operacional, é necessário a aquisição deste objeto para atendimento da demanda.	0	2		2							4	R\$ 49.995,00	R\$ 37.193,40	R\$ 48.735,00	R\$ 45.307,80	R\$ 181.231,20		
5	224806	Osímetro de pulso	OSÍMETRO USO MÉDICO, TIPO-PULSO, FAIXA MEDIÇÃO SATURAÇÃO 1-9 A 100%, FAIXA MEDIÇÃO PULSO 1-CERCA DE 20 A 250 BPM, AUTONOMIA SISTEMA 1-CERCA 32 HL, ALIMENTAÇÃO- RECARREGÁVEL, ACESSÓRIOS: C/ SENSOR EXTERNO (CABO) ADULTO E NEONATAL, TIPO Y. VISOR COLORIDO DE ALTA RESOLUÇÃO, Indicação da SpO2, frequência cardíaca, força de pulso, onda pletoergáfica e tabelas de tendências. Portátil e leve, pesando até 60gX10X40mm. 260 gramas, com baterias e sensor, é portátil na palma da mão. Níveis de alarmes ajustáveis de SpO2 e frequência cardíaca. Memória interna permite armazenar 120 horas de dados de tendências. Alimentação bívolt automático. Bateria interna recarregável com autonomia de 20 horas e carregador integrado ao equipamento. Gerenciamento de informações do paciente, incluindo nome, sexo e tipo. Acompanha 1 sensor de SpO2 de dedo adulto + 1 sensor Multi-Site Tipo Y (Neonatal). Sensores adicionais (conector 2 mm ou padrão Nellcor) pode ser adquiridos separadamente. Possibilidade de conexão com o computador através de Software (Opcional) que permite armazenar, visualizar e compartilhar eventos através de dispositivo de conexão USB (Atenção: Software e dispositivo de conexão adquirido separadamente). Precisão: +/- 2% em 70-100%. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Avisa e certificação do INMETRO.	Equipamento necessário para agilidade no atendimento, oferecendo o resultado instantaneamente, garantindo a precisão de aferimento de Sinais Vitais, sendo imprescindível para diversos setores do hospital, afim de otimizar o tempo de atendimento dos pacientes e atendendo ao aumento da demanda dos usuários desta OSA e atendendo ao planejamento para o Hospital modelo.	0	3	5	5	3	8	3				3	30	R\$ 3.415,85	R\$ 3.264,50	R\$ 3.331,00	R\$ 3.337,12	R\$ 100.113,60	
6	459191	Aspirador Portátil	ASPIRADOR CIRÚRGICO, MODELO-ELÉTRICO PORTÁTIL, PRESSÃO DE VÁCUO-CERCA DE 550 MMHG, FLUXO DE ASPIRAÇÃO-DE 15 A 30 LPM, TIPO FRASCO-1 FRASCO EM PLÁSTICO, VOLUME-CERCA DE 2 L, COMPONENTES-SISTEMA ANTITRANSBORDAMENTO, FILTRO BACTERIOLÓGICO. Para pequenas cirurgias e procedimentos baixa complexidade; Deverá vir acompanhado de mangueira de silicone antistático, nível, conexão, Músculo, Tipo Frasco- 2 Frascos Em Plástico Antivólvulo - 1. Preço De Venda: Cerca De 0,08 Minib, 1 Plano De Aspiração De 22"-21mm (com jarra), voltagem bívolt ou 220v, Volume: Cerca De 1 L X 1 L. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Avisa e certificação do INMETRO.	Conforme o aumento da demanda de usuários no HFAB e padronização do hospital modelo, provisionando o aumento de leitos e capacidade operacional, é necessário a aquisição deste objeto para atendimento da demanda, sendo necessário para áreas de pequenas cirurgias e pronto atendimento.	0	0	1	5		2	2			0	10	R\$ 3.405,00	R\$ 3.472,09	R\$ 3.529,50	R\$ 3.468,86	R\$ 34.688,60		

Documento: ETP 102 2024 - Página 15/20 - Hash MD5: 8316d03324b0418b7632cf74f1ab2ad9

18	432475	Esfigmomanômetro (INFANTIL)	APARELHO PRESSÃO INFANTIL ANEROIDE COM VELCRO com mostrador graduado e manômetro resistente; FAIXA DE OPERAÇÃO: ATÉ 300 MMHG; Deverá possuir proteção e oferecer resistência a impactos; cloques, brachêta em nylon com fecho em velcro; pára-olho em metal reforçado; com selo de verificação do INMETRO; acompanha estojo macio, manual de instruções e certificado de garantia. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	0	5	5	2	5	0		0	17	RS	125,00	RS	188,15	RS	158,44	RS	157,20	RS	2.672,40
19	438928	Estetoscópio	ESTETOSCÓPIO SIMPLES ADULTO E INFANTIL, de alta e baixa freqüência. Estrutura em metal cromado e polido, com olivas macias e anatômicas em PVC atóxico. Tubo "Y" em PVC liso. Auscultador duplo em metal cromado e liso, para auscultação cardíaca ou pulmonar. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	10	20	20	5	10	0		5	70	RS	87,88	RS	97,50	RS	83,58	RS	89,65	RS	6.275,50
20	369794	Termo-higrômetro	Tip: Digital Com Tempora; Display: Led; Fonte Alimentação: Bateria; Altura: 108 MM; Deverá apresentar dimensões mínimas de Comprimento: 58 MM; Espessura: 15 MM; Peso: 100 G; Faixa Temperatura Interna: 0 A + 50 °C; Faixa Temperatura Externa: -50 A +70 °C; Faixa Medição Unidade Relativa: 20 A 90% RH; Características Adicionais: Indicação Hum, 1 Letra/m Simbólica. Deverá ter selo /certificação INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	2	5	1	6	1	0		0	15	RS	96,80	RS	96,45	RS	78,85	RS	90,70	RS	1.360,50
21	613849	Caixa térmica para transporte de imunobiológicos 5L	Material: Polietileno; Capacidade: 5 L; Características Adicionais: Com Alça, Tampa Articulada, Termômetro; Aplicação: Transporte De imunobiológicos. Livre de bpa. Atóxica.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	2	2	2	2	2	0	0	0	10	RS	220,00	RS	189,48	RS	198,39	RS	202,62	RS	2.026,20
22	606543	Caixa térmica para transporte de hemocomponentes 20 L	Material: Polietileno; Capacidade: 20 L; Características Adicionais: Com Alça, Tampa Articulada, Termômetro; Aplicação: Transporte De imunobiológicos. Dimensão ((A x L x C): 33 x 26 x 43. livre de BPA. Atóxica.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	1	5	1	1	2	0	0	0	10	RS	270,00	RS	350,00	RS	299,50	RS	306,50	RS	3.065,00
23	439214	Cuba rim	Cuba rim feita em aço inoxidável cirúrgico de alta qualidade, com dimensões de 26cm x 12cm aproximadamente.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	10	5	10	5	10	0	0	0	40	RS	97,68	RS	78,71	RS	76,50	RS	84,30	RS	3.372,00
24	439216	Cuba retangular	Cuba retangular feita em aço inoxidável cirúrgico de alta qualidade, com dimensões de 20cm x 30cm x 04 cm.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	10	5	10	5	5	0	0	0	35	RS	175,00	RS	177,07	RS	157,43	RS	169,83	RS	5.944,05
25	485515	Torniquete táctico	Torniquete de Aplicação Pré-hospitalar para controle de hemorragias severas em membros superiores e inferiores (braços e pernas). Deverá ter fitas de poliéster de alta tenacidade; Barras de torção de alumínio com proteção antiderrapante; Clipe de retensão e passador em polímero de alta resistência; Fita de estabilização em polímero; Fita com ganchos e argolas em nylon. Dimensões mínimas: 155x5x18cm. Largura da fita: 18mm; Comprimento total aberto: 990mm; Peso: 87g.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	RS	160,00	RS	138,90	RS	127,45	RS	142,12	RS	710,60
26	456411	Reanimador manual tipo adulto	Reanimador manual em silicone. Kit completo com máscara, válvula para paciente, válvula limitadora de pressão, saco reservatório, conexão. Deverá suportar aspersão / higienização e/ ou ser autoclavável. Tamanho: adulto. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	0	5	5	0	0	0	0	0	10	RS	1.758,90	RS	1.590,00	RS	1.732,00	RS	1.693,63	RS	16.936,30
27	456411	Reanimador manual tipo bebê infantil	Reanimador manual em silicone. Kit completo com máscara, válvula para paciente, válvula limitadora de pressão, saco reservatório, conexão. Deverá suportar aspersão / higienização e/ ou ser autoclavável. Tamanho: pediátrico. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	0	5	5	0	0	0	0	0	10	RS	1.558,20	RS	1.185,90	RS	950,00	RS	1.231,37	RS	12.313,70
28	456411	Reanimador manual tipo recém-nascido	Reanimador manual em silicone. Kit completo com máscara, válvula para paciente, válvula limitadora de pressão, saco reservatório, conexão. Deverá suportar aspersão / higienização e/ ou ser autoclavável. Tamanho: recém-nascido. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	0	5	5	0	0	0	0	0	10	RS	197,20	RS	167,49	RS	161,02	RS	175,24	RS	1.752,40
29	617449	Prancha rígida	Prancha em polietileno adulto amarela com cinta, até 160 kg; Altura: 38cm, Largura: 44cm; Comprimento: 183cm; Peso: 8,16kg. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	RS	513,00	RS	520,00	RS	506,50	RS	513,17	RS	2.052,68
30	614542	Gelco para uso em caixa térmica	Gelco reutilizável de gel, material plástico tipo polietileno, embalagem rígida, conteúdo gel à base de celulose vegetal em concentração não tóxica e água. Tamanho: 28x15x2, aproximadamente 500ml. Cor branca.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	10	20	10	5	5	0	0	0	50	RS	101,03	RS	157,60	RS	124,98	RS	127,87	RS	6.393,50
31	614542	Gelco para uso em caixa térmica	Gelco reutilizável de gel, material plástico tipo polietileno, embalagem rígida, conteúdo gel à base de celulose vegetal em concentração não tóxica e água. Tamanho aproximado: 17x4x10cm, aproximadamente 500ml. Cor branca.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	10		10		5	0	0	0	25	RS	124,98	RS	157,60	RS	101,03	RS	127,87	RS	3.196,75
32	438089	Termômetro digital infravermelho	Termômetro que aferir temperatura pela testa, pelo infravermelho, sem contato direto com a pele do paciente, em distância mínima de 5cm e máxima de 15cm; Sistema de reconhecimento óptico do corpo humano; Alimentação 2 pilhas, desligamento automático máximo 20 segundos. Deverá apresentar com certificado de calibração, deverá ser certificado/verificado pelo Inmetro. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	15	20	10	6	6	0	0	3	60	RS	80,00	RS	86,50	RS	71,90	RS	79,47	RS	4.768,20
33	466467	Termômetro digital clínico	Termômetro clínico digital, alimentação bateria, Faixa de medição: 32°C a 42°C; leitura rápida, função desligamento automático, deverá ser certificado/verificado pelo Inmetro. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	15	20	10	5	10	0	0	0	60	RS	138,00	RS	125,04	RS	149,85	RS	137,63	RS	8.257,80
34	477906	Termômetro digital ambiente	Termômetro máxima o mínimo, cabo de 2,4 metros. Faixa de Temperatura Interna: -20°C a 70 °C. Faixa de Temperatura Externa: -50°C a 70°C. Resolução: 0,1°C. Exatidão Temperatura/Unidade: ± 1°C. Dimensões aproximadas de: Peso 8,6 x 6,4 x 2,2 cm (A/L/C) - 0,008kg. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	2	0	2	0	0	1	0	0	5	RS	125,00	RS	128,74	RS	135,66	RS	129,80	RS	649,00
35	485523	FITA MÉTRICA	Possuir bôlbo trava automático para não se enrolar automaticamente. Bôlbo de acionamento para recolhimento da fita métrica. Comprimento: 150cm, em material atóxico, permitindo higienização.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	10	2	3	0	0	0	0	0	15	RS	13,54	RS	13,49	RS	11,25	RS	12,76	RS	191,40
36	482587	RELÓGIO DIGITAL DE PAREDE	relógio de parede em LED vermelho digital, alto brilho e contraste. Números grandes, display em português para dia da semana, deverá ter ser fácil ajuste e em sistema eletrônico de quartzo. Especificações mínimas de: Altura: 15,5 cm - Largura: 36,5 cm - Espessura: 3 cm. Comprimento de cabo do carregador: 178 cm - Peso aproximadamente: 100g g. Deverá ter garantia mínima de 12 meses, deverá ser resistente à higienizações.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	6	1	5	0	0	0	0	0	12	RS	120,00	RS	103,31	RS	118,02	RS	113,78	RS	1.365,36
37	483913	CARRINHO DE APOIO PARA ECG	Carrinho para Eletrocardiograma com acabamento da base com tampas plásticas, 4 rodízios giratórios de mínimo 75mm em silicone, sendo 2 com travas, cor branco, com gaveta em aço carbono para armazenamento de materiais. Anelôjo superior fabricado em chapa de aço SA1010H. Deverá ter Base com Revestimento Antistático. A estrutura do carrinho deverá ser em aço carbono. Deverá ser resistente à higienização para uso hospitalar. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	1	1	0	0	0	1	1	0	4	RS	1.440,00	RS	1.660,09	RS	1.612,00	RS	1.570,70	RS	6.282,80
38	480419	Cicloergômetro	Pedalinho p/ Fisioterapia; Bi-direcional; Pode ser utilizado no solo (p/MMI) ou sobre mesa (p/MMSS). Resistência mecânica através de knob. Tira para fixação dos pés, Suprta antedrapantes para evitar o deslocamento do aparelho durante a sua utilização. Construído em aço, Com pintura eletrolítica. Pode ser Transportado Facilmente e Ocupa pouco espaço. Deverá pesar no máximo Peso: 3 Kg; Altura: 19 cm; Largura: 50 cm. Comprimento: 9 cm. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	RS	338,00	RS	345,17	RS	372,50	RS	351,89	RS	703,78
39	329389	Andador	Capacidade de 130 kg; 5 níveis de regulagem de altura, com pino trava; Função fixo e articulada; Produto dobrável para facilitar o armazenamento; Corpo em alumínio; Barras Contais em aço; Apoios de mão, emborrachado com artelias internas; Potentes de borracha. Tamanho Único - Uso Obeso, Adulto e Idoso. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Equipamento/ material necessário para atendimento do aumento da demanda atual dos usuários do HFAB, necessário para compor os itens básicos de atendimento ambulatorial ao paciente, assim como à diversas atividades específicas para cada fim.	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	RS	489,00	RS	702,99	RS	502,31	RS	564,77	RS	1.694,31

40	616788	Aquecedor de manta	Equipamento para aquecimento do/da paciente com as faixas: Fluxo de ar ajustável; Sim; Configurações de temperatura: Ambiente: 32°C; 38°C; 43°C; Painel com Display; Voltagem: 220v+/-; Dimensões do Equipamento: 36 x 27 x 26cm; Peso do Equipamento máximo de 4,6kg. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	O HFAB não dispõe atualmente deste equipamento, é necessário aquisição para oferecer maior conforto, segurança e saúde ao paciente que venha a cair em quadro hipotérmico, ou para aumento da temperatura corporal em climas mais frios.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	R\$	13.979,25	R\$	17.955,00	R\$	13.500,00	R\$	15.144,75	R\$		30.289,50	
41	614168	VENTILADOR PULMONAR MULTIPARAMETRAL	Especificação: Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Possuir sistema de ventilação acionado por turbina ou compressor integrado que permita a ventilação pelo equipamento sem necessidade de ar comprimido. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com fluxo contínuo, cíclico a tempo e com pressão limitada ou modo volume garantido para pacientes neonatais; Ventilação em dois níveis; Ventilação não invasiva; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Modalidade/ferramenta adaptativa que melhore a adequação/desapadeigação paciente ventilador (Semelhante algum dos modos NAVA, PAW, Swallow, ASV, AMV todos os módulos, softwares e respectivos acessórios pertencente à tecnologia deverão ser plenamente entregues pronto para uso, o caso a tecnologia possua itens descartáveis, deverão ser entregues pelo menos 30 unidades para cada ventilador); Bólio gratuito para controle dos parâmetros ou controle via tela touchscreen; Ventilação em Backup ou no mínimo nos modos espontâneos; Sistema de Controle: Possuir controle a ajuste para pelo menos os parâmetros com as funções: Pressão controlada e Pressão de suporte de no mínimo até 65cmH ₂ O; Volume corrente de no mínimo entre 0,2 a 200mlts; Frequência respiratória de no mínimo até 100tpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,2 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo até 45cmH ₂ O; Sensibilidade Inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,5 a 2 litrosp; FIO2 de no mínimo 21 a 100%; Expir (ETS) 5 a 70%; Terapias de alto fluxo até 50lpm. Sistema de Monitorização: Tela colorida de no mínimo 12 polegadas touchscreen com ajuste de inclinação; Monitoração de volume por sensor proximal para pacientes neonatais e adultos sem a necessidade de uso de linhas/bubô/cabo auxiliares, sendo obrigatoriamente antobactérias; Válvula exalatória protegida interna no equipamento; Sensores de fluxo proximais e distais antobactérvicos (caso não possuam sensores de fluxo insalváveis devem ser adquiridos 400 sensores de cada categoria de paciente); Principais parâmetros monitorados / calculados: Volume corrente exalado; Volume corrente inspirado; pressão de pico, pressão de platô, PEEP; Pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, Tempo inspiratório, FIO2 com monitoração pós sensor paramétrico ou ultrassônico ou galvânico, relação I:E, resistências, complacância, pressão de occlusão e auto PEEP; Apresentação de curva pressão x tempo, fluxo, volume x tempo, loop pressão x volume e fluxo x volume e apresentação de gráficos com as tendências no mínimo para PEEP, complacância, frequência respiratória, volume expiratório e resistência das vias aéreas; Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarme de alta pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FIO2, apnéia, pressão de O2 baixa, falha no funcionamento do gás, falha no funcionamento do gás, falha de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condção para funcionar; ou similar; Recurso de nebulização incorporado no equipamento ou dispositivo que execute a mesma função; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória; Armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30min; O ventilador deve continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de oxigênio em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante; Válvula expiratória universal; Acompanhar no mínimo os acessórios: Umidificador aquecido, Jato Térmico, Baço artificial, Podêem com rodízios e 1 Circuito paciente pediátrico/adulto, 1 Circuito paciente neonatal/pediátrico, 1 válvula de substituição ou dispositivo que execute a mesma função; Mangueira para conexão de oxigênio; Alimentação elétrica 220V ou 110Volts. Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	A aquisição deste equipamento visa atender critério imprescindível de padronização de modelos, pois atualmente, o HFAB opera com vários modelos diferentes de aparelhos, o que dificulta replicação de peças, treinamento e manutenção. Os atuais equipamentos possuem mais de 10 anos de uso, o que torna mais difícil atender todas as demandas de bom funcionamento conforme já explicado. Além disso, visa atender a abertura de novos setores e expansão de leitos, pois a atual UTI dispõe de 60 leitos e possui para 100, assim como abertura do novo setor de cardiopneumologia, visando proporcionar a existência destes setores sob o selo de qualidade.	0	10	0	0	0	0	0	1	0	0	11	R\$	134.391,00	R\$	185.709,52	R\$	195.000,00	R\$	171.700,17	R\$		1.888.701,87
42	439014	ULTRASSOM PORTÁTIL	Equipamento de Ultrassom Portátil, Especificações técnicas mínimas: Fonema de ultrassom portátil de alto desempenho, desenvolvida para oferecer suporte em contextos de urgência/emergência, UTI, point of care e centro cirúrgico; Monitor LCD LED de no mínimo 15 polegadas, full touch screen, Bateria com autonomia de no mínimo 2 horas sem que haja necessidade de conexão com rede elétrica; Porta no máximo 8x8CNC; Armazenamento via SSD de no mínimo 12GB; Possuir no mínimo 4 portas USB; Possuir no mínimo 3 portas para transdutores (independentemente de ser por meio de adaptadores, ou acoplados ao cabo de transporte); Possuir sistema operacional Windows; Deve possuir sistema com processamento digital acima de 900.000 canais de processamento; Frame rate acima de 2.000 quadros por segundo; Faixa dinâmica superior a 140DB; Resolução de imagem 350 lineas; Agregar pil processamento de imagens pré processamento de imagens e medidas; Diagon 3,0; Modos de operação: B, BB, M, Doppler colorido, doppler espectral, power doppler, duplex b-wave, duplex strain, duplex shear wave; Possuir imagem harmônica de pulso invertido; Possuir ferramenta para redução de artefatos; Ferramenta para visualização de imagem panorâmica; Ferramenta para visualização de imagem trapezoidal; Realizar otimização automática dos parâmetros de imagem ao toque de um botão; Possuir software que permita a medição automática da espessura média intimal; Software de análise de angulação para procedimentos guiados por ultrassom; Possuir software integrado para cálculo automático da fração de ejeção; Possuir software para cálculo automático da dilatação da aorta; Possuir software para cálculo automático das linhas B e pulmonar; Possuir software para cálculo automático do diâmetro da veia cava inferior; Possuir a possibilidade de software de navegação especial baseado em indicação magnética que permita a orientação virtual e visualização em tempo real de agulha; Transdutores necessários: 01 (UM) Transdutor convexo que atenda as frequências mínimas de 2 a 5Mhz; 01 (UM) Transdutor linear com bobes que atenda as frequências mínimas de 5 a 10Mhz com no mínimo 192 elementos; 01 (UM) Transdutor sectorial com tecnologia de maximização da relação sinal ruído single crystal ou similar, que atenda as frequências mínimas de 2 a 4 Mhz; Possibilidade física de aquisição de transducer linear para avaliação de estruturas superficiais com alcance de frequência de no mínimo 20MHz; Acessórios: Carro suporte compatível com o equipamento, com no mínimo: ajuste de altura e cabo de alimentação retrátil; Informações adicionais: Garantia de no mínimo 12 meses; Produto deverá ter obrigatoriamente registro no cadastro válido na Anvisa e certificação do INMETRO.	Atualmente, o HFAB não dispõe deste aparelho e adquiri-lo ofereceria um aumento significativo de qualidade no atendimento do paciente submetido à Unidade de Terapia Intensiva, sendo também possível usá-lo em outros setores do hospital, garantindo boa praticidade de ser móvel. Com ele, é possível realização de importantes diagnósticos de maneira rápida e humanizada, pois o paciente não necessitaria de ser removido do leito para outro setor afim de realização do exame ou, así, de acordo com o grau de especificação do exame do qual o HFAB não pudesse atender, ser remoldo para rede credenciada, o que evitaria desconforto ao mesmo e menor custo ao HFAB.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	R\$	169.280,00	R\$	184.280,00	R\$	230.000,00	R\$	194.520,00	R\$		194.520,00	
43		BEC'O AQUECIDOR PARA RN	BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o elemento aquecedor. O módulo de aquecimento deve fornecer aquecimento lateral de no mínimo 100° C. Este calor pode ser usado em qualquer parte do corpo, permitindo o posicionamento do bebê em qualquer posição fisiológica adequada. O aquecedor deve ser capaz de manter a temperatura ambiente entre 36° C e 37° C. Possui uma unidade de aquecimento integrada ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. Possui um sistema de aquecimento integrado ao corpo do paciente. BEC'O AQUECIDOR COM BENEFÍCIOS DO INCORPORADO PARA RN: Possui módulo de aquecimento com elemento aquecedor revestido em quarto no nichado reflector. Possui calha protetora para o																							

44	CAMA PPP	CAMA PPP: Para utilização como cama hospitalar pré-paciente e que disponibilize dispositivos de posicionamento para o paciente natural, retornando à posição original pré-paciente. Capacidade máxima de trabalho (peso do paciente) de 200 kg. Estrutura tubular em aço pintado e pré eletrônica; quatro rodízios de 4" com freio. Incentivo basculante metálico com movimento suave e silencioso, com CPU, permite o movimento elevatório superior. Sistema elétrico para inclinação suave em Trendelenburg e Reverso. Assento em plástico de alta resistência. Suporte removível para apoio dos pés, disponível em posição inclinada, além de movimento giratório (360° no plano horizontal). Tampa de plástico, em aço inoxidável, facilmente extensível, com tampo deslizante para proteção contra acidentes. O HF AB não dispõe deste equipamento atualmente, sendo necessária a aquisição, que é essencial e indispensável no sala de parto para que seja possível a realização de recorte do parturiente durante a cesariana. O equipamento ainda não foi fabricado, dando suporte técnico necessário e condutor a condições ideais para paciente e equipe médica. Beneficiário: Unidade de Saúde da Família - UBSF de São José do Bonfim, Estado de Mato Grosso do Sul. Justificativa: O equipamento é necessário para a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina de rotina, permitindo a realização de procedimentos cirúrgicos de urgência e de rotina
----	----------	---



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP 102_2024
Data/Hora de Criação:	01/08/2024 19:56:23
Páginas do Documento:	18
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	19
Hash MD5:	8316d03324b0418b7632cf74f1ab2ad9
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 MARIANA DE CARVALHO LESSA MIRANDA no dia 01/08/2024 às 16:59:10 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento STEPHANIE SPILLER MANHÃES DE TOLLA no dia 01/08/2024 às 17:00:16 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten ANDRE MOREIRA GOMES no dia 01/08/2024 às 17:05:38 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten RICARDO VARELA DE ARAÚJO FILHO no dia 05/08/2024 às 09:15:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel DELMO SIFRÔNIO FREIRE no dia 05/08/2024 às 18:27:38 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO