



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA - 12ª RM
HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE TABATINGA**

**APÊNDICE I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
DISPENSA ELETRÔNICA Nº 20/2022
(Processo Administrativo nº 64597.007290/2022-56)**

O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição de materiais permanente para o HGuT.

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- a. Setor requisitante: Seção de Apoio Técnico.
- b. Requisitos que o objeto a ser adquirido deverá atender: As especificações técnicas dos objetos, realizada pelo setor requisitante, estão apresentadas no Termo de Referência do processo. Todos os objetos deverão ser novos e estar em conformidade com as especificações, em hipótese alguma o HGuT aceitará materiais reconicionados ou já utilizados anteriormente.
- c. Este nosocômio é referência para toda a vasta região Amazônica do Alto Solimões, particularmente para a cidade de Tabatinga, fronteira entre Brasil, Peru e Colômbia, para população de Militares e seus dependentes, cidadãos brasileiros, peruanos, colombianos e indígenas.
- d. A tabela a seguir demonstra as cidades com o quantitativo populacional.

Localidade	População
Tabatinga	65.844
Benjamin Constant	42.984
São Paulo de Olivença	39.299
Santo Antônio do Itá	21.602
Fonte Boa	17.609
Jutaí	14.317
Tonantins	18.755
Atalaia do Norte	19.921
Amaturá	11.536
Letícia (Colômbia)	65.844
Santa Rosa (Peru)	6.362
Total	324073

Figura 02 – Tabela Cidade x População
de acordo com dados do Instituto Brasileiro de Geografia
e Estatística (IBGE) em 2019.



Figura 03 – Mapa da Região

e. Diante dos dados apresentados até o presente momento, pode-se concluir que devido a grande quantidade de seções, repartições e dependências e o atendimento a toda região do Alto Solimões a aquisição dos itens da referida requisição, material permanente mobiliário geral para as instalações do HGuT são essenciais para a continuidade das atividades desenvolvidas por esta OMS. Atualmente, o hospital não dispõe de um pregão de material permanente geral vigente para a aquisição dos materiais objeto desta requisição. Sendo assim, a justificativa para a aquisição de material permanente visa alcançar os seguintes objetivos:

- i. Completar, suprir e substituir os materiais antigos, inservíveis, inutilizados e obsoletos.
- ii. Melhorar a qualidade de material aos usuários funcionários e militares do hospital;
- iii. Proporcionar uma boa apresentação do mobiliário geral na ocasião das diversas visitas e inspeções;
- iv. Proporcionar uma satisfação e bem estar aos Usuários e Profissionais do HGuT;
- v. Suprir as necessidades de mobiliário geral;
- vi. Proporcionar um ambiente melhor de trabalho e organização;
- vii. Evitar desgastes e sobrecarga de materiais compartilhados ou insuficientes para atender a demanda de todas as repartições, seções e dependências do hospital;
- viii. Proporcionar uma melhora na evolução de todos os processos de atividades fins com meios de materiais disponíveis para esse fim;
- ix. adquirir novas tecnologias disponíveis no mercado.

f. Ainda nesse sentido, durante o ano, muitas são as Visitas de Reconhecimento, Visitas de Inspeção e Visitas de Orientação direcionadas a esta unidade, sendo algumas, inclusive inopinadas. São exemplos de visitas ocorridas no ano: Visita de Inspeção e Orientação Técnica (VIOT) da 12ª Inspeção de Contabilidade de Finanças do Exército, Visita do Conselho Estadual de Farmácia, Visita da Vigilância Sanitária Estadual, Visita da Inspeção de Saúde da 12ª Região Militar, Visita de Inspeção do Projeto de Acreditação da Saúde Assistencial Militar (PASAM), Visita do Comandante Militar da Amazônia, Visita do Comandante da 12ª Região Militar, Visita do Diretor

de Saúde do Exército entre outras visitas de autoridades civis e militares dos Países vizinhos (Colômbia e Peru). Diante desse fato, em todos os eventos citados anteriormente, é essencial preparar nossas instalações e materiais permanente mobiliário que atendam toda a necessidade do espaço físico para melhor apresentação das mesmas de forma que seja possível evidenciar a preocupação desta Direção no sentido de preservar o patrimônio público, durante Visitas de Inspeção, Orientação e Reconhecimento direcionadas a esta OMS.

- g. Outro ponto importante para se justificar a aquisição dos materiais objeto deste processo licitatório é, justamente, a necessidade de proporcionar um ambiente de trabalho mais confortável, agradável e digno possível a todos os usuários e profissionais deste nosocômio, para que seja alcançado os objetivos de garantir que todas as atividades sejam realizadas com satisfação por parte da equipe de saúde e da equipe administrativa do Hospital de Guarnição de Tabatinga.

2. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE

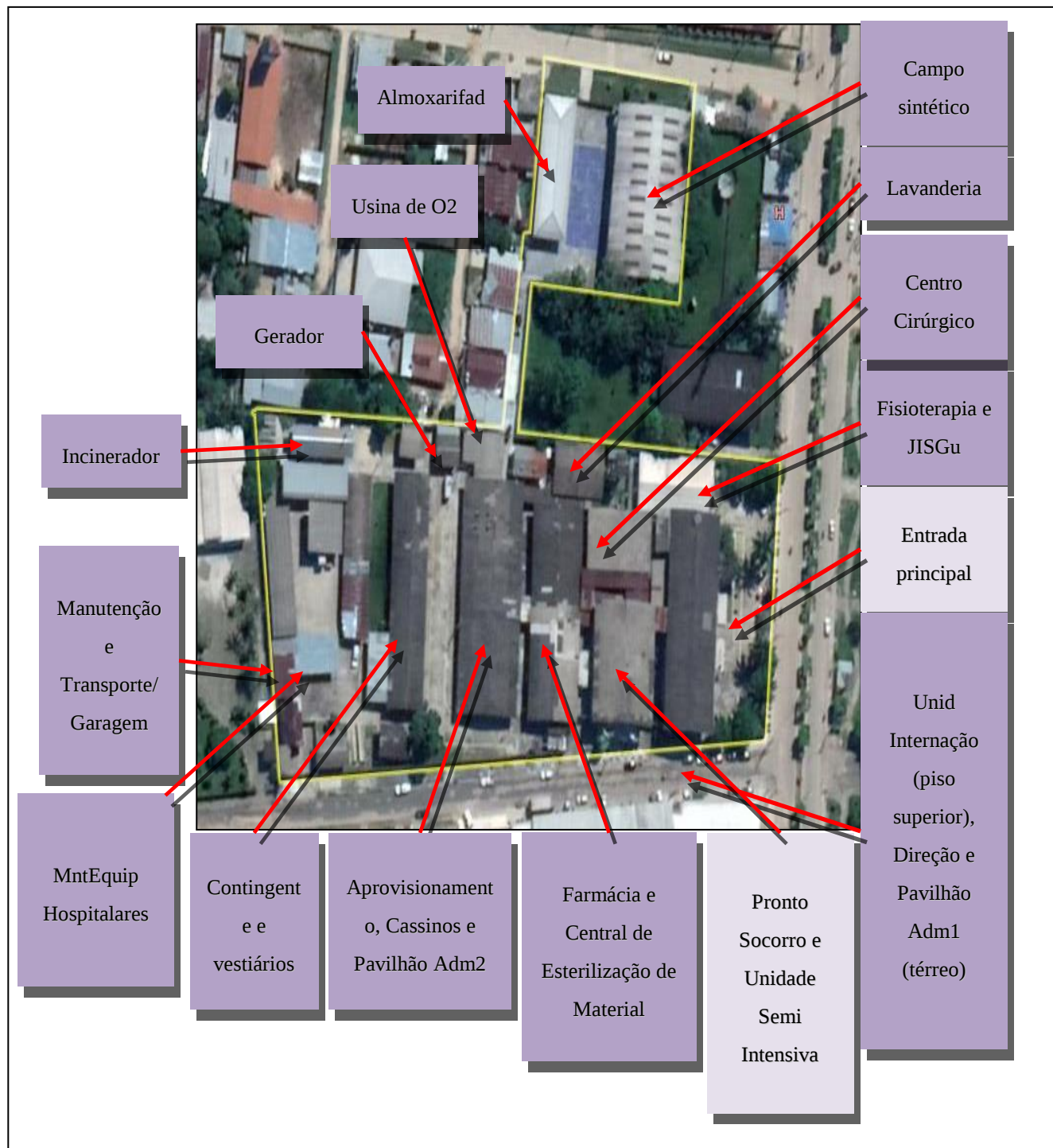
- a. Ordem de Serviço nº 001/2021 – GCALC / Tabatinga. A demanda tem como objetivo possibilitar que todas as seções e setores sejam mobiliados adequadamente, especialmente após as readequações realizadas no hospital, visando o aperfeiçoamento e modernização da infra-estrutura da OMS.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

- a. Visando demonstrar a dimensão física do Hospital de Guarnição de Tabatinga (HGuT), a seguir serão listadas as suas dependências e uma foto aérea do hospital.
- b. O HGuT, atualmente, possui, em suas instalações: 01 (um) Centro Cirúrgico com 3 (três) salas cirúrgicas e 4 (quatro) leitos de recuperação pós anestésica. 01 (uma) Central de Material Esterilizado. 01 (um) Setor de Semi Intensiva com 6 (seis) leitos. 01 (uma) Setor de Odontologia com 05 (cinco) consultórios. 01 (uma) Unidade de Internação com 03 (três) apartamentos e 08 (oito) enfermarias. 01 (uma) Farmácia. 01 (uma) Central de Abastecimento Farmacêutica. 01 (um) Laboratório de Análises Clínicas. 01 (um) Setor de Banco de Sangue. 01 (um) Ambulatório com 05 (cinco) consultórios. 01 (uma) Lavanderia. 01 (uma) Mamografia. 01 (um) Setor de

Telemedicina. 01 (um) Setor de Raio – X e 01 (uma) Unidade de Emergência. Totalizando 56 (cinquenta e seis) Leitos para toda a Mesorregião do Alto Solimões.

- c. Além disso, conta com suas dependências Administrativas: Direção, Sub Direção, Sub Divisão de Pessoal, Seção de Pagamento de Pessoal, Seção de Apoio Jurídico, Seção de Informação, Seção de Instrução e Operação, Divisão de Apoio Administrativo, Setor de Material Almoxarifado, Farmácia, Setor de Aprovisionamento, Seção de Apoio Técnico, Laboratório de Análises Clínicas, Odontoclínica, Setor de Licitações, Setor de Contratos, Setor de Aquisições, Seção de Conformidade Registro e Gestão, Seção de Seção de Excelência Gerencial, Seção de Manutenção de Bens Imóveis, Seção de Manutenção e Transporte, Fiscalização Administrativa, Tesouraria, Seção de Tecnologia da Informação, Seção Arquivos Médicos e Estatísticos, Seção de Gestão Ambiental, Seção de Nutrição e Contingente. Soma-se a estes os 48 (quarenta e oito) Próprios Nacionais Residenciais (PNR) administrados por esta Unidade.



4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

- a. **Descrição detalhada do objeto:** As especificações técnicas do objeto, realizada pelo setor requisitante, apresentadas no processo, correspondem às reais necessidades da administração militar, não caracterizando, em hipótese alguma, restrição indevida a competitividade.
- b. **Levantamento das necessidades:** A quantidade solicitada está consolidada nas estimativas individualizadas do órgão gerenciador no Termo de Referência, a quantidade solicitada foi extraída do estudo de situação realizada pela Equipe de Planejamento em coordenação com os chefes de seções e diversa repartições do Hospital, para atender a necessidade das diversas demandas.
- c. **Crítérios e práticas de sustentabilidade como especificação técnica do objeto:** Com base no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 2ª Edição Set/2019, *Aparelhos Elétricos em Geral* os fabricantes e os importadores de máquinas e aparelhos consumidores de energia são obrigados a adotar as medidas necessárias para que sejam obedecidos os níveis máximos de consumo de energia e mínimos de eficiência energética, constantes da regulamentação específica estabelecida para cada tipo de produto.

Os dados relativos ao índice de eficiência energética e ao nível de consumo de energia de cada máquina ou aparelho são informados na respectiva Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, que deve ser aposta em todos os produtos sujeitos à etiquetagem compulsória, a cargo do INMETRO.

Para cada tipo de máquina ou aparelho, o INMETRO elabora Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC específicos, fixando os respectivos índices de eficiência energética e de consumo e a escala de classes correspondentes – sendo “A” a mais eficiente, “B” a segunda mais eficiente, e assim sucessivamente, até normalmente “E”, “F” ou “G”, as menos eficientes.

O Decreto nº 7.746/2012, que estabelece a adoção de critérios e práticas de sustentabilidade nas contratações realizadas pela administração pública federal, destaca, entre outros, os seguintes critérios e práticas sustentáveis art. 4º, I a III e V:

I - baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; (Redação dada pelo Decreto nº 9.178, de 2017);
II – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
V – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

Logo, a IN nº 2,2014, Art. 3º:

Nas aquisições ou locações de máquinas e aparelhos consumidores de energia, que estejam regulamentados no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), conforme publicação no sítio eletrônico www.inmetro.gov.br/consumidor/tabelas.asp, deverá ser exigido, nos instrumentos convocatórios, que os modelos dos bens fornecidos estejam classificados com classe de eficiência "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) vigente no período da aquisição.

5. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

- a. Pesquisa de preços:** Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o Artigo 5º da Instrução Normativa nº 73, do Ministério da Economia, de 05 de agosto de 2020: a partir de Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso; e IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.
- b. Resultados:** os resultados foram consolidados em um Mapa Comparativo de preços, devidamente incluso nos autos deste processo, contendo a quantidade do item, os valores encontrados em pesquisas de preços, a média desses valores e valores estimados.

6. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO

- a. De acordo com o artigo 8º do Decreto nº 8538/2015, nas licitações para a aquisição de bens de natureza divisível, e desde que não haja prejuízo para o conjunto ou o complexo do objeto, estabelece a reserva de cota de até vinte e cinco por cento (25%) do objeto para contratação de microempresas e empresas de pequeno porte, tendo em vista que a presente dispensa trata de aquisição de material permanente, cujo o objeto descrito no Termo de Referência exige determinados critérios não será aceito a participação de consórcios na disputa licitatória, assim como a reserva de cota de até 25%, pois poderá causar transtornos para o órgão e as entidades participantes (se houver).

7. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO

A presente contratação visa atender os seguintes objetivos estratégicos:

- a. OE1: Otimizar a assistência médico-hospitalar e odontológica aos militares das Forças Armadas e seus dependentes, à população civil de Tabatinga e municípios circunvizinhos, aos indígenas e aos estrangeiros residentes na faixa da tríplice fronteira.
- b. OE2: Racionalizar e modernizar o sistema de Gestão, a estrutura organizacional e os recursos disponíveis, bem como, aumentar a efetividade na gestão do bem público.
- c. OE5: Otimizar o emprego dos recursos de tecnologia da informação do HGuT

8. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

- a. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução da entrega do bem, ao setor requisitante e acompanhará a solução do mesmo, determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

9. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

- a. **Estimativa das quantidades:** é de fato viável a aquisição dos materiais permanente conforme versa este estudo preliminar com seus respectivos quantitativos estimados com base nas necessidades elencadas mediante pesquisa nas diversas seções do hospital, conforme **apêndice A** (*Solicitação de materiais das sessões*).

10. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- a. **Aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade para a avaliação de amostras:** As amostras e ou catálogos serão solicitados sempre que a comissão achar necessário para retirar dúvidas quanto a qualidade do produto e adequação aos critérios solicitados na descrição do produto. Essas amostras e/ou catálogo serão avaliados pelos membros da comissão de apoio técnico e comparadas aos critérios exigidos e as características de cada produto solicitado.
- b. **Condições específicas de habilitação técnica:** Declaração de que os produtos serão novos e dentro do prazo de validade. A omissão destas informações na proposta não implica na desclassificação da mesma, estando o contratado obrigado a fornecer os produtos de acordo as especificações e condições emanadas no item *06 Entrega e Critérios de Aceitação do Objeto e 08 Obrigações da Contratada* constantes no Termo de Referência.

11. DEFINIÇÃO DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- a. **Das condições da entrega dos materiais (prazos, horários, locais e instalação):** a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constam no Edital e seus anexos.
- b. **Da necessidade de garantias de funcionamento (validade, garantia e assistência técnica):** o objeto deverá vir acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, atendendo as especificações do quadro de itens. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- c. **Da necessidade de instrução para utilização do material pelas pessoas, inclusive com deficiência e outras condições especiais, se necessário (manual de instrução, suporte e treinamento):** Não se aplica.

12. GERENCIAMENTO DE RISCOS

- a. **Necessidade de adequação da estrutura física do local que receberá os bens:**
Conforme o item 07 Providências para Adequação do Ambiente do Órgão;
- b. **Análise de riscos (considerados pertinentes e necessários):** Os riscos considerados pertinentes e necessários estão descritos no Gerenciamento de Riscos anexo ao processo.
- c. **Forma de seleção do fornecedor:** No Termo de Referência item 7.

Tabatinga/AM, 12 de dezembro de 2022.

BARBARA LUIZA CAVALCANTE LOPES – 2º Ten
Chefe da Seção de Manutenção e Apoio de Instalações e Equipamentos

APÊNDICE – “B”
SOLICITAÇÃO DE MATERIAL

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTD
Bisturi Elétrico	Gerador com potência mínima de 300W, microcontrolado por microprocessadores, capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte. Deve possuir tecnologia que proteja o paciente contra queimaduras em locais alternativos, principalmente com o uso de eletrodos de ECG. Os controles de energia podem ser ajustados através dos painéis com membranas a prova d água com leitura digital de potência. Modos de operação no mínimo: Bipolar, Monopolar. Especificação mínima do gerador: Corte puro (300W), Blend (130W), Coagulação (120W) e Bipolar (70W). Deve possuir regulador de alarme sonoro. Deve ser compatível com sistema de gás argônio. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte e 01 pedal bipolar. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.	1
Seladora	Equipamento utilizado para selar embalagens plásticas para uso em hospitais, clínicas e outros	1
Centrífuga Laboratorial	CENTRÍFUGA DE BANCADA – MOD. NT830 – MARCA: NOVA TÉCNICA – PROCEDÊNCIA NACIONAL - Possibilidade para trabalhar com diversos tipos de rotores; - Volume máximo: 2,4 litros; - Baixo nível de ruído; - Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas com iluminação interna, fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), temperatura (°C), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, permitindo ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros; - Sistema de seleção do rotor no teclado; - Possui até 30 programas de memória pré-programáveis (receitas); - Controlador de velocidade microprocessado acionado por inversor de frequência, proporciona alta estabilidade da rotação; - Velocidade máxima até 15.000 RPM dependendo do rotor utilizado, com passo de ajuste de 10 RPM em 10 RPM; - Tecla individual com função "short spin" para centrifugação rápida, permite alcançar a velocidade selecionada enquanto estiver pressionada; - Tempo de	1

	processo de 1 a 999 minutos com passo de ajuste de 1 em 1 minuto com disponibilidade para trabalho com tempo infinito ou segundos; - Possui 15 níveis de tempo de aceleração ajustável de 20s a 300s com passo de ajuste de 20s em 20s; - Possui 10 níveis de tempo de desaceleração (frenagem) ajustável de 30s a 300s com passo de ajuste de 30s em 30s com disponibilidade de trabalhar com frenagem por inércia; - Alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação; - Parada automática através de freio eletrodinâmico; - Proteção contra desbalanceamento; - Sistema de segurança não permite o funcionamento com a tampa aberta; - Trava eletromecânica não permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugação; - Possibilidade de abertura da tampa manual em caso de falta de energia elétrica; - Tampa superior com amortecedores e visor para medir a rotação; - Cuba de centrifugação inox AISI 304 com ventilação; - Gabinete e tampa superior em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático; - Montada sob pés de borracha com “Vibra Stop”; - Dimensões externas (LxPxA) de 495 x 620 x 460mm; - Painel frontal em policarbonato com indicação de funções e teclado soft-touch; - Motor de indução CA sem escovas, com potência de 3 CV; - Fusível de segurança; - Alimentação em rede de 110 ou 220V com chave selecionável, 50/60 Hz; - Potência de 800W; - Cabo de alimentação com plug conforme norma ABNT NBR 14136; - Centrífuga com Anvisa – Classe de risco I – 81435250002; ACOMPANHA: - Manual de instruções com termo de garantia; - Rotor de ângulo fixo em alumínio para trabalhos até 15.000 RPM, com capacidade de 48 tubos de 1,5/2,0mL, com tampa de biocontenção; - Rotor horizontal em alumínio (swing-bucket) para trabalhos até 5.500 RPM, com capacidade de 60 tubos de 15mL, com tampa de biocontenção.	
Escada com 3 degraus	Escada com 3 degraus	2
Reanimador pulmonar manual pediátrico	Reanimador pulmonar manual pediátrico	2

Balde a pedal	Balde a pedal	1
---------------	---------------	---