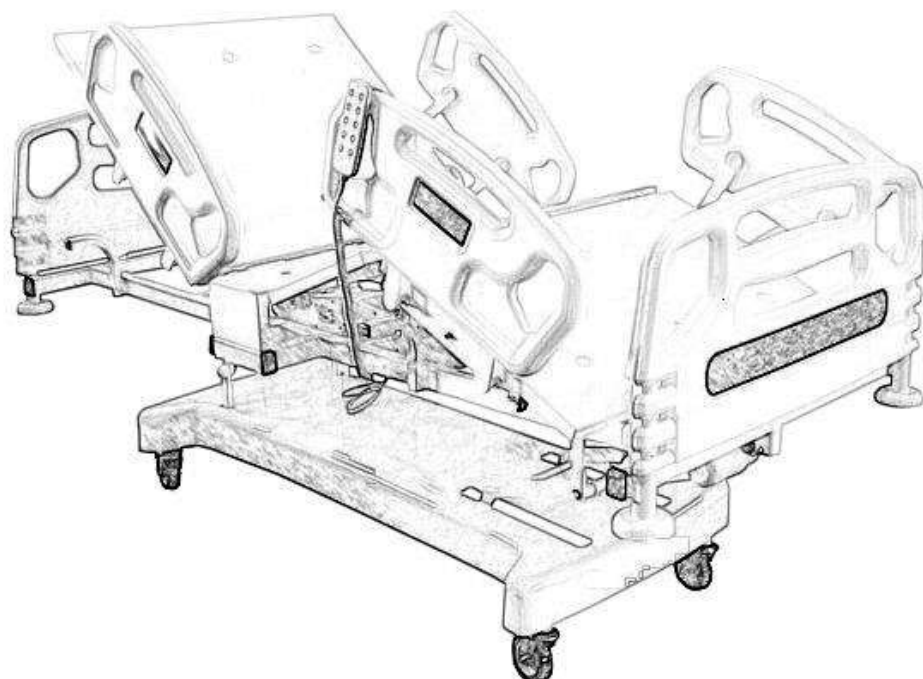




INSTRUÇÕES DE USO



Equipamento:

Cama Fowler Elétrica

Modelos:

**LV 198 ST, LV 198 SL, LV 198 LX, LV 198 PE,
LV 198 PU, LV 198 LX-INF, LV 198 PE-INF, LV 198 PU-INF**

REF.	REV
LV 198	02

11/2023

INSTRUÇÕES DE USO

(MANUAL DO EQUIPAMENTO)

PARABÉNS !

Você acaba de adquirir uma Cama Fowler Elétrica desenvolvida dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

Obrigado por escolher um produto Hospi Bio Móveis Hospitalares.

ATENÇÃO

Para maior segurança:



Leia e entenda todas as instruções contidas nesta “Instruções de Uso” antes de instalar ou operar este produto.

Nota: Este manual deve ser lido por todos os operadores deste produto.

Conteúdo

INFORMAÇÕES GERAIS	6
1. IDENTIFICAÇÃO	8
2. FABRICANTE.....	8
3. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	9
4. MODELOS E PARTES ACOMPANHANTES.....	9
5. PRINCÍPIO FÍSICO E FUNDAMENTOS DA TECNOLOGIA DO PRODUTO, APLICADOS PARA SEU FUNCIONAMENTO E SUA AÇÃO E APLICAÇÃO CLÍNICA	10
5.1. INSTRUÇÕES DE USO.....	10
6. ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
6.1. CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO SEGUNDO ANVISA.....	11
6.2. CLASSIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO SEGUNDO IEC 60601-1	11
6.3. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO	11
6.4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRANSPORTE OU ARMAZENAMENTO.....	11
6.5. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO PRODUTO	11
6.7. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	12
6.7.1. INFORMAÇÃO SOBRE A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO COM SEGURANÇA, REFERENTE À COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	12
6.7.2. DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS (NBR IEC 60601-1-2).....	12
6.7.3. DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE RF PORTÁTIL E MÓVEL (TABELA 206 NBR IEC 60601-1-2)....	13
6.7.4. DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA (NBR IEC 60601-1-2)	14
6.7.5. DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA (NBR IEC 60601-1-2)	15
6.7.6. INFORMAÇÃO SOBRE A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO COM SEGURANÇA, REFERENTE ÀS DESCARGAS ELETROSTÁTICAS (ESD)	15
7. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO.....	15
7.1. ARMAZENAMENTO	15
7.2. PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	16
7.3. TRANSPORTE	16
8. INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO	16
8.1. INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO	16
8.2. FUNCIONAMENTO E DADOS TÉCNICOS DO EQUIPAMENTO	16
8.3. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO (para todos os modelos apresentados).....	17
8.4. TIPO MEMBRANAS NAS GRADES LATERAIS, PESEIRA OU CABECEIRA	18
8.4.1. IDENTIFICANDO O PAINEL DE CONTROLE DA GRADE	19
8.4.2. GRADES LATERAIS.....	20
8.4.3. IDENTIFICANDO O CONTROLE REMOTO	21
8.4.4. ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA CAIXA DE COMANDOS.....	22
8.4.5. FUNÇÃO CPR (PCR) (OPCIONAL)	22
8.4.6. SISTEMA AMORTECEDOR DO CPR (OPCIONAL)	23
8.4.7. BATENTES (PARACHOQUES) (OPCIONAL)	23
8.4.8. COLCHÃO (OPCIONAL)	23
8.4.9. SISTEMA DE FRENAGEM (OPCIONAIS)	23
8.4.10. CONTROLE SUPERVISOR (OPCIONAL).....	24
8.5. ACESSÓRIOS / OPCIONAIS	25
9. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES.....	32
9.1. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO	32

9.2. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES GERAIS	32
9.3. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DE USO	33
9.4. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES NA LIMPEZA	33
9.5. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO ..	34
9.6. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES EM RELAÇÃO A SEGURANÇA DO PACIENTE.....	34
9.7. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES ROTULADAS NO EQUIPAMENTO	34
9.7.1. ETIQUETA DE SÉRIE	34
10. DESEMPENHO DO EQUIPAMENTO	37
10.1. INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO.....	37
10.2. EFEITOS SECUNDÁRIOS OU COLATERAIS INDESEJÁVEIS E CONTRA- INDICAÇÕES	37
10.3. SEGURANÇA E EFICÁCIA DO EQUIPAMENTO.....	37
10.4. BIOCMPATIBILIDADE DOS MATERIAIS QUE ENTRAM EM CONTATO COM O PACIENTE.....	37
10.5. INSTALAÇÃO OU CONEXÃO A OUTROS PRODUTOS.....	37
10.6. INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA	37
10.6.1. DESEMBALANDO O EQUIPAMENTO	37
10.7. MANUTENÇÃO CORRETIVA	38
10.8. MANUTENÇÃO PREVENTIVA	38
10.9. QUADRO DE MANUTENÇÕES RECOMENDADAS PELA HOSPI BIO	38
10.10. CONSERVAÇÃO.....	39
10.11. PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO.....	39
10.12. RECOMENDAÇÕES PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO	39
10.12.1. LIMPEZA DO EQUIPAMENTO	39
10.12.2. SECAGEM DO EQUIPAMENTO APÓS A LIMPEZA	39
10.13. PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTES DA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO ..	39
10.14. PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO	40
10.15. SENSIBILIDADES A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO	40
10.16. PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	40
11. GARANTIA DO EQUIPAMENTO	40
12. TERMO DE RESPONSABILIDADE	41

INFORMAÇÕES GERAIS

ATENÇÃO!

Este manual (Instruções de Uso) deverá ser lido e compreendido por todos os usuários do equipamento, inclusive o pessoal de limpeza.

Em caso de dúvidas, entrar em contato com o Depto de Atendimento ao Cliente da Hospi Bio pelo telefone (43) 3154-4455 ou e-mail comercial@levitamoveis.com.br

TERMINOLOGIA E DEFINIÇÕES

EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO (NBR 60601-1)

EQUIPAMENTO elétrico dotado de não mais que um recurso de conexão a uma determinada REDE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA e destinado a diagnóstico, tratamento ou monitoração do PACIENTE, sob supervisão médica, que estabelece contato físico ou elétrico com o PACIENTE e/ou fornece energia para o PACIENTE, ou recebe a que dele provém, e/ou detecta esta transferência de energia.

DOCUMENTOS ACOMPANHANTES (NBR 60601-1)

Documentos que acompanham o EQUIPAMENTO, ou um ACESSÓRIO, que contém todas as informações importantes para o USUÁRIO, o OPERADOR e o instalador ou montador do EQUIPAMENTO, relativos principalmente à segurança.

ACESSÓRIO (NBR 60601-1)

Componente opcional necessário e/ou conveniente, para ser utilizado com o EQUIPAMENTO, a fim de possibilitar, facilitar ou melhorar o uso previsto do EQUIPAMENTO, assim como integrar funções adicionais.

CAMA HOSPITALAR (NBR 60601-2-52)

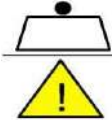
dispositivo para o qual a UTILIZAÇÃO DESTINADA é dormir/descansar e que contém a PLATAFORMA DE SUPORTE DO COLCHÃO; destinada a prestar assistência em diagnósticos, no monitoramento, na prevenção, no tratamento e no alívio de enfermidades ou compensar uma lesão ou incapacidade.

EQUIPAMENTO DE CLASSE II (NBR 60601-1)

EQUIPAMENTO no qual a proteção contra choque elétrico não se fundamenta apenas na isolação básica, mas incorpora ainda precauções de segurança adicionais, como ISOLAÇÃO DUPLA OU ISOLAÇÃO REFORÇADA, não comportando recursos de aterramento para proteção, nem dependendo de condições de instalação..

A CAMA FAWLER é considerada PRODUTO PARA SAÚDE CLASSE DE RISCO I, baixo risco, passível apenas de regime de notificação, conforme ANVISA- RDC Nº- 270 de 28/02/2019.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	SIGNIFICADO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
 ATENÇÃO	Símbolo de atenção. Consultar documentos acompanhantes.		Número de série
 NOTA	Informações adicionais, explicação da operação e desempenho.		Número do Manual
	Fabricante		Data de fabricação
	Dispositivo Classe de Segurança II		Símbolo de parte aplicada de tipo B de acordo com o grau de proteção contra choque elétrico
IPX_N	Grau de proteção		Não descartar no lixo doméstico
	Armazenar em local protegido		Temperaturas para transporte e armazenamento Mínima: -10°C Máxima: 60°C
	Carga de Trabalho Segura		Unidade relativa do ar
	Pressão atmosférica		Peso máximo do paciente
	Este lado para cima		Frágil
	Símbolo de número máximo de embalagens idênticas que podem ser empilhadas uma sobre a outra (transporte e armazenamento).		Refere-se ao manual / livreto de instrução.
	Símbolo de proteção contra descargas eletrostáticas		Símbolo de corrente contínua

1. IDENTIFICAÇÃO	
Nome técnico:	CAMA HOSPITALAR
Nome comercial:	CAMA FAWLER ELÉTRICA
Modelos comerciais:	LV 198 ST, LV 198 SL, LV 198 LX, LV 198 PE, LV 198 PU, LV 198 LX-INF, LV 198 PE-INF, LV 198 PU-INF
Marca:	LEVITA
Responsável Técnico:	KLEBER CRISTIAN DE OLIVEIRA CREA/SP nº 5063551467/D
Registro ANVISA nº	80970290021

2. FABRICANTE	
Razão Social:	HOSPI BIO INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS HOSPITALARES LTDA - EPP
CNPJ:	11.192.559/0001-87
Inscrição Estadual:	90496691-67
Fone:	(43) 3154-4455
Endereço Fábrica:	RUA TOPÁZIO, 64
Endereço Administração e Vendas	RUA TOPÁZIO, 64
Bairro:	JARDIM CRISTAL
Cidade:	CAMBÉ
Estado:	PR
Pais:	BRASIL
Website:	http://www.levitamoveis.com.br/#

3. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Leito confeccionado em chapa de aço.
- Base e estrutura confeccionadas em tubos de aço carbono pintado com pintura eletrostática a pó (epóxi) após tratamento antiferrugem.
- Carenagem em material plástico de alta resistência revestindo toda a base.
- Pés dotados de 04 rodízios reforçados, com dimensão de 5" (cinco polegadas),
- Freio diagonal, freio central e direcional (opcional).
- Grades com movimentos articuláveis e retráteis.
- Cabeceira e peseira removíveis, confeccionada em material termoplástico.
- Todas as partes metálicas recebem Pintura eletrostática a pó (epóxi) após tratamento anti-ferrugem.
- Comando dos movimentos motorizados através de teclados tipo membrana (interno) e por controle remoto a fio (opcional), localizados na peseira e grades laterais.
- Alimentação bivolt 110Vac / 220Vac automático.
- Capacidade de peso = 250 Kg,
- Massa do Equipamento = 150 kg;
- Dimensões: C 2,12m x L 0,90m x A 0,65/1,00m (ADULTO)
- Dimensões: C 1,72 x L 0,90 x A 0,65 m (C x L x A) (INFANTIL)
- Medidas mínimas para o colchão ADULTO: 1,88m x 0,94 m x 0,12 m
- Medidas mínimas para o colchão INFANTIL: 1,55m x 0,70 m x 0,12 m

4. MODELOS E PARTES ACOMPANHANTES

Modelos		LV198ST	LV198SL	LV198LX	LV198PE	LV198PU	LV198LX- INF	LV198PE- INF	LV198PU -INF
Leito	<i>Chapa de aço pintado</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
Rodízios	5"	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
Freios	<i>Diagonal</i>	PA	PA	PA	-	-I	PA	PA	PA
	<i>Sistema de freio central</i>	-	-	-	PA	PA	-	-	-
Grades	<i>De abaixar</i>	PA	PA	PA	-	-	PA	PA	PA
	Articulável com pistão	-	-	-	PA	PA	-	-	-
Cabeceira e Peseira removíveis	PU	-	-	-	-	PA	-	-	PA
	PE	-	-	-	PA	-	-	PA	-
	<i>Tubular c/ fecham. MDF</i>	-	-	PA	-	-	PA	-	-
	<i>Tube redondo pintado</i>	PA	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Tube quad. com acabamento em aço inox</i>	-	PA	-	-	-	-	-	-
Carenagem	<i>Com carenagem</i>	-	-	-	PA	PA	PA	PA	PA
	<i>Sem carenagem</i>	PA	PA	PA	-	-	-	-	-
Acessórios	<i>Suporte de soro cromado</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
	<i>Colchão</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
	<i>Para choque</i>	-	-	-	PA	PA	-I	PA	PA
Nº de motores	4 motores	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
Bateria	<i>Bateria recarregável</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
Estrutura	<i>Aço carbono pintado</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
Movimentos	<i>Movimento Fowler (Dorso e pernas)</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
	<i>Movimento semi-fowler (dorso)</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
	<i>Movimento elevação</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
	<i>Movimento próclive/ trendelenburg de plataforma</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
	<i>Movimento trendelenburg</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
	<i>Movimento trendelenburg cab./ peseira</i>	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA	PA
Acionamento movimentos	<i>Teclado de membrana</i>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	<i>Controle membrana externo</i>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Carga	Capacidade de Carga Máxima de Trabalho	250kg	250kg	250kg	250kg	250kg	250kg	250kg	250kg

Legenda: PA – Parte Acompanhante

NOTA

Todos os modelos contam com os acessórios e opcionais expostos no item 8.5.

5. PRINCÍPIO FÍSICO E FUNDAMENTOS DA TECNOLOGIA DO PRODUTO, APLICADOS PARA SEU FUNCIONAMENTO E SUA AÇÃO E APLICAÇÃO CLÍNICA

Indicações	<p>A cama é adequada a pacientes altamente dependentes, com elevado grau de risco na movimentação e no manuseamento e / ou com condições clínicas que necessitem de posicionamento com o mínimo de manuseamento físico.</p> <p>Os pacientes moderadamente independentes podem, à discricção dos prestadores de cuidados, utilizar os controlos para ajustar a sua própria posição.</p> <p>A plataforma do colchão pode ser posicionada para auxiliar o tratamento de um paciente conforme necessário nos contextos clínicos definidos nos ambientes de aplicação 1, 2, 3 e 5.</p>
Grupo de pacientes a que se destina	<p>Pacientes adultos: que possuam um tamanho físico equivalente ou maior que 146 cm e massa equivalente ou maior que 40 kg e índice de massa corporal igual ou maior que 17.</p> <p>Pacientes infantis: que possuam um tamanho físico equivalente ou menor que 146 cm e massa equivalente ou menor que 40 kg e índice de massa corporal igual ou menor que 17.</p>
Utilização prevista	<p>A cama é adequada para utilização nos ambientes de aplicação 1, 2, 3 e 5, conforme definido na norma IEC 60601-2-52.</p> <p>Ambiente de aplicação 1 Cuidados intensivos/críticos prestados num hospital em que é necessária supervisão médica 24 horas por dia e monitorização constante, p. ex. UTI, UCI e UCC.</p> <p>Ambiente de aplicação 2 Cuidados agudos prestados num hospital ou noutras instalações médicas em que é necessária supervisão médica e monitorização, p. ex. enfermarias gerais e centros cirúrgicos.</p> <p>Ambiente de aplicação 3 Cuidados continuados numa área médica em que é necessária supervisão médica e é fornecida monitorização, caso seja necessário, p. ex. lares de idosos e instalações geriátricas.</p> <p>Ambiente de Aplicação 5 Cuidados ambulatoriais, fornecidos em um hospital ou outra instalação médica, sob supervisão médica, onde os atenda as necessidades de pessoas com enfermidades, lesões ou incapacidade, ou seja, empregados para tratamentos, diagnóstico ou monitoramento.</p>

5.1. INSTRUÇÕES DE USO

REF	DESCRIÇÃO
LV 198	Instruções de Uso
NOTA	As listas de partes e peças, assim como os esquemas eletroeletrônicos ou qualquer outra informação necessária estão disponíveis e poderão ser fornecidos pela Hospi Bio, desde que necessários para a manutenção técnica do equipamento por parte do usuário e de comum acordo entre as partes.

6. ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

6.1. CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO SEGUNDO ANVISA

Classe de Enquadramento	Classe I, Regra 12
-------------------------	--------------------

6.2. CLASSIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO SEGUNDO IEC 60601-1

Tipo de Proteção Contra Choque Elétrico	II
Parte aplicada:	Tipo B
Grau de proteção contra penetração nociva de água conforme IEC 60529:	IPX6
Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso	Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso

6.3. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO

Faixa de temperatura ambiente	-10°C até +25°C
Faixa de temperatura ambiente recomendada pela Hospi Bio®	-10°C até +25°C
Faixa de umidade relativa	20% a 80 % (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	700 h Pa a 1060 h Pa (525 mm Hg a 795 mm Hg)

6.4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRANSPORTE OU ARMAZENAMENTO

Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento	-10°C até +60°C
Faixa de umidade relativa de transporte ou armazenamento	20% a 80 % (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica de transporte ou armazenamento	700 hPa a 1060 hPa (525 mm Hg a 795 mm Hg)

6.5. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO PRODUTO

Tensão de Alimentação	127 Vac / 220 Vac – Bivolt Automático
Frequência	50 – 60 Hz
Potência (VA)	300
Grau de proteção	IPX6
Nível Ruído (dB)	< 65
Bateria Recarregável auxiliar (opcional)	24VDC - 1,2AH

Modelos	Carga Máxima	Comprimento	Largura	Altura Mínima	Altura Máxima
LV198 ST	250 kg	2,12 m	0,82 m	0,65 m	1,00 m
LV198 SL	250 kg	2,12 m	0,82 m	0,65 m	1,00 m
LV 198 LX	250 kg	2,12 m	0,82 m	0,65 m	1,00 m
LV 198 PE	250 kg	2,12 m	0,90 m	0,65 m	1,00 m
LV 198 PU	250 kg	2,12 m	0,90 m	0,65 m	1,00 m
LV 198 LX-INF	250 kg	1,72 m	0,88 m	0,55 m	0,80 m
LV 198 PE-INF	250 kg	1,72 m	0,88 m	0,55 m	0,80 m
LV 198 PU-INF	250 kg	1,72 m	0,88 m	0,55 m	0,80 m

6.7. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

6.7.1. INFORMAÇÃO SOBRE A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO COM SEGURANÇA, REFERENTE À COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Compatibilidade refere-se à capacidade de um equipamento e/ou sistema continuar a desempenhar todas as suas funções primárias, suportando as interferências eletromagnéticas, produzidas por quaisquer outras fontes emissoras e também não emitir nenhum tipo de interferência nociva no ambiente em que estiver instalado.

Os equipamentos médicos necessitam de precauções especiais relativas à compatibilidade eletromagnética (EMC) e devem ser instalados e colocados em funcionamento de acordo com os limites estabelecidos para cada tipo de produto. Os equipamentos de comunicação de radiofrequência portáteis e móveis podem afetar os produtos médicos. Este equipamento foi desenvolvido dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado e ensaiado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança ao usuário e operador pelas normas e níveis de segurança conforme descritas no quadro abaixo:

6.7.2. DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS (NBR IEC 60601-1-2).

O equipamento é destinado a ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo.

O cliente ou o usuário do equipamento deve assegurar que é utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético – Diretrizes
Emissões de RF IEC CISPR 11	Grupo 1	O equipamento utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF IEC CISPR 11	Classe A	O equipamento é conveniente para utilização em todos estabelecimentos que não sejam destinados a uso doméstico ou que não sejam diretamente conectados a uma rede pública de fornecimento de energia elétrica de baixa tensão que alimenta edificações utilizadas para fins domésticos.
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões devido à flutuação de tensão/ cintilação IEC 61000-3-3	Conforme	

6.7.3. DISTÂNCIAS DE SEPARAÇÃO RECOMENDADAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE RF PORTÁTIL E MÓVEL (TABELA 206 NBR IEC 60601-1-2).

A **Cama Fawler Elétrica** é destinada para utilização em um ambiente eletromagnético no qual, perturbações de RF são controladas. O cliente ou o usuário da **Cama Fawler Elétrica** pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética, mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação RF móveis e portáteis e o equipamento, como recomendado abaixo, de acordo com a máxima potência de saída do equipamento de comunicação.

FREQUÊNCIA DE ENSAIO (MHz)	BANDA ¹ (MHz)	SERVIÇO ¹	MODULAÇÃO ²	POTÊNCIA MÁXIMA (W)	DISTÂNCIA (m)	NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulação de pulso ² 18Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM ³ desvio de ± 5 kHz sinoidal de 1 kHz	2	0,3	28
710	704-787	Banda LTE 13,17	Modulação de pulso ² 217Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900 TETRA 800, IDEN 820, CDMA850, Banda LTE 5	Modulação de pulso ² 18Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700-1990	GSM1800; CDMA 1900; DECT; Banda LTE 1,3,4,25; UMTS	Modulação de pulso ² 217Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth WLAN, 802.11 b/g/n, RFID2450, Banda LTE 7	Modulação de pulso ² 217Hz	2	3	28
5240	5000-5800	WLAN 802.11a/n	Modulação de pulso ² 217Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

NOTAS:

- Equipamentos de comunicação móveis e portáteis são transmissores de radiofrequência (RF).
- A distância mínima recomendada de separação é calculada em função da potência máxima de saída dos transmissores.
- Caso a potência de saída dos transmissores esteja entre os valores indicados acima, deverá ser utilizada a maior distância recomendada. Se a potência do transmissor for superior aos valores indicados acima, o cliente ou usuário deverá entrar em contato com a **Cama Fawler Elétrica**.

6.7.4. DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA (NBR IEC 60601-1-2)

A **Cama Fawler Elétrica** é destinada para uso em um ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do equipamento deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Descarga eletrostática IEC 61000-4-2	± 8 KV por contato ± 2 KV; ± 4 KV; ± 8 KV; ± 15 KV pelo ar	± 8 KV por contato ± 2 KV; ± 4 KV; ± 8 KV; ± 15 KV pelo ar	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou telha cerâmica. Se o piso for coberto com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%
Transientes rápidos / Rajadas IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz frequência e repetição	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição	A qualidade da energia da rede deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico
Surto IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV	± 0,5 kV, ± 1 kV	A qualidade da energia da rede deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão na alimentação elétrica. IEC 61000-4-11	0% UT por 0,5 ciclos (a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°); (Queda) 0% UT Por 1 ciclo e 70% UT 25/30 ciclos Monofásico: A 0° (Queda) 0% UT por 250-300 ciclos (Interrupções)		A qualidade da energia da rede deve ser a de um ambiente comercial ou hospitalar típico. Se o usuário dos dispositivos exigir operação contínua durante interrupções na rede elétrica, é recomendável que os dispositivos sejam energizados para formar uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campos magnéticos das frequências de rede (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m (50 Hz ou 60 Hz)	30 A/m (50 Hz ou 60 Hz)	O campo magnético da frequência de potência deve estar em níveis característicos de um ambiente comercial ou hospitalar típico.

NOTA:

- UT é a tensão de alimentação do equipamento.
- O Equipamento responde perfeitamente dentro dos limites especificados acima. Podendo perder temporariamente suas funções ou sofrer degradação de desempenho cuja correção não requer a intervenção do operador, caso esses limites descritos acima sejam ultrapassados.
- Informação geral sobre compatibilidade eletromagnética (EMC) de acordo com a norma internacional IEC 60601-1-2

6.7.5. DIRETRIZES E DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA (NBR IEC 60601-1-2)

A **Cama Fawler Elétrica** é destinada para uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo.
O cliente ou usuário da **Cama Fawler Elétrica** deveria garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 1 kHz	3 V	Os equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados próximos de nenhuma parte da cama, incluindo cabos, além da distância recomendada de separação calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor.
RF Irradiado IEC 61000-4-3	3 V/m – 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	3 V/m	Distâncias mínimas de separação recomendadas consulte a tabela do equipamento de comunicação sem fio RF em "Distâncias mínimas de separação recomendadas"
Campos de proximidade de equipamentos de RF de comunicação sem fio IEC 61000-4-3	Consulte a tabela do equipamento de comunicação sem fio RF em "Distâncias mínimas de separação recomendadas"	Em conformidade	Campos de proximidade de equipamentos de RF de comunicação sem fio IEC 61000-4-3

NOTA:

- U_T é a tensão de alimentação da **Cama Fawler Elétrica**
- O Equipamento responde perfeitamente dentro dos limites especificados acima. Podendo perder temporariamente suas funções ou sofrer degradação de desempenho cuja correção não requer a intervenção do operador, caso esses limites descritos acima sejam ultrapassados.
- Informação geral sobre compatibilidade eletromagnética (EMC) de acordo com a norma internacional IEC 60601-1-2:2017.

6.7.6. INFORMAÇÃO SOBRE A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO COM SEGURANÇA, REFERENTE ÀS DESCARGAS ELETROSTÁTICAS (ESD)

As partes e peças identificadas com o símbolo de aviso ESD não devem ser tocadas, exceto se forem utilizados procedimentos de precaução ESD.



Os referidos procedimentos de precaução podem incluir roupas, pulseiras, luvas e sapatos anti-estáticos, o contato com uma barra de ligação à terra antes ou durante o manuseio deverá ser garantido.

Luvas de isolamento elétrico poderão também ser utilizadas como proteção.

7. CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANIPULAÇÃO DO PRODUTO

7.1. ARMAZENAMENTO

O produto deve ser armazenado em locais secos de temperatura moderada para não colocar em risco seus componentes eletrônicos. Peças e componentes avariados serão substituídos de acordo com o Termo de Garantia do Produto.

7.2. PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

A Hospi Bio está ciente da necessidade de proteger o ambiente para as futuras gerações e, portanto, dedica grande atenção ao desenvolvimento, inovação, planejamento, produção e uso de tais tecnologias e materiais que são compatíveis com o meio-ambiente.

Este equipamento é construído a partir de materiais que são compatíveis com o meio ambiente. O equipamento não contém substâncias perigosas baseadas em cádmio, mercúrio, asbesto, PCB ou CFC. O nível de ruído operacional do produto satisfaz os requisitos para a proteção da saúde pública contra ruídos e vibrações indesejáveis em condições de proteção de instalações internas.

Toda a embalagem restante para reciclagem quando o equipamento entra em operação é marcada de acordo com as regulamentações legais sobre embalagem. Selecione a embalagem para reciclagem, que resta quando o produto entra em operação e forneça-a a uma pessoa autorizada para processá-la posteriormente.

O equipamento contém aço, plásticos e componentes eletrônicos recicláveis. A fim de otimizar a reciclagem uma vez que a operação do equipamento finalize, separe as partes individuais de modo que a matéria-prima da qual o equipamento é feito possa ser utilizada posteriormente.

O equipamento não é designado para ser descartado como parte de lixo doméstico. O descarte deverá obedecer a legislação local.

7.3. TRANSPORTE

O transporte do produto da fábrica ao local de instalação deve ser realizado por empresa autorizada a transportar produtos para saúde. O produto embalado em engradados de madeira de reflorestamento deve ser acondicionado em caminhões fechados protegidos de intempéries como mau tempo, etc.

8. INSTRUÇÕES PARA USO DO PRODUTO

8.1. INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- A. Remova a embalagem da cama e descarte-a de um modo ecologicamente compatível.
- B. De acordo com a nota fiscal, verifique se o fornecimento está completo; confira se qualquer dano visível ocorreu à cama durante o transporte.
- C. Leia com cuidado o manual de instruções.
- D. Se a cama for fornecida com a cabeceira e peseira desmontadas, estas partes da cama devem ser instaladas de acordo com as instruções de uso deste manual.
- E. O sistema eletrônico da cama hospitalar não tem a necessidade de manutenção e é de fácil operação.
- F. Conecte a cama à rede elétrica.
- G. Verifique a funcionalidade:
 - Ajuste os movimentos individuais na posição máxima, retornando para a mínima.
 - Verifique o perfeito funcionamento dos rodízios e remoção da cabeceira/peseira.
 - Verifique todas as funções da unidade de controle
 - Verifique se as funções da grade lateral operam sem quaisquer problemas.

NOTA:

Todos os modelos das Camas Hospitalares Motorizadas produzidas pela Hospi Bio já são expedidos montados, devendo ser instalados conforme este manual de instruções.

A correta instalação do equipamento assegura ao cliente o direito à garantia do produto contra defeitos de fabricação.

8.2. FUNCIONAMENTO E DADOS TÉCNICOS DO EQUIPAMENTO

- Para fazer o movimento do leito da cama, basta apertar os botões correspondentes aos movimentos indicados no controle remoto.
- Evite quedas do controle remoto.
- Não prenda, torça, ou amarre o cabo elétrico e o fio do controle remoto. Observe sempre se não estão presos ou amassados debaixo de rodas, mesas, etc. Isto evitará danificar os fios elétricos.
- O funcionamento do motor é suave e sem vibrações.
- Para ligar a cama use uma tomada elétrica exclusiva, não utilize extensões ou conectores tipo T (benjamim).

NOTA:

O cabo da rede elétrica para a alimentação da cama forma uma parte integrante da cama, de modo que a cama é conectada ao inserir o plugue no cabo da rede elétrica em uma tomada de 127 V ou 220V, pois a cama é Bivolt automático.

8.3. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO (para todos os modelos apresentados)

8.3.1. Posicionamento da Cama

- A CAMA FAWLER ELÉTRICA não deve ser utilizada para transporte de PACIENTE, podendo ser movida apenas dentro do quarto para facilitar limpeza e acesso ao PACIENTE.
- Quando necessário mover a CAMA FAWLER ELÉTRICA dentro do quarto este procedimento deve ser executado por duas ou mais pessoas.
- Os vários controles estabelecidos nos próximos itens podem ser utilizados para o ajuste elétrico da cama. A seleção dos controles corresponde ao equipamento da cama solicitado pelo cliente.

8.3.2. Operação do Equipamento

Modo de operação: contínuo com carga intermitente de 2 min ligada por 18 min desligada.

1. Para ligar a cama basta conectar o plugue à tomada elétrica.
2. Toda vez que tiver a necessidade de locomover a cama, desconecte primeiramente o plugue da tomada elétrica.
3. Nunca desconecte a cama da tomada puxando pelo cabo elétrico. Use o plugue.
4. A cama possui 04 rodas, sendo 02 com freio diagonal com dupla ação. Isto é, permite a imobilização da roda e do giro do rodízio. Para usar os freios, basta acionar a trava localizada na parte superior da roda.
5. Sempre que a cama tiver parada, acione o sistema de freio da roda e quando tiver a necessidade de locomovê-la, destrave-os antes.
6. Para desligar a cama posicione o dorso e as pernas em suas posições de repouso, ajuste a altura da leito em sua posição mais baixa e depois desligue a cama da tomada.
7. Durante a operação da cama é recomendado que o operador fique de frente para um dos comandos (grades laterais ou peseira).

NOTA: Este equipamento só poderá ser usado ou operado por profissional com habilitação definida (médico) ou que possua treinamento específico providenciado pela empresa Hospi Bio.

8.3.3. Manuseio Cabeceira/Peseira

As extremidades da cama são simplesmente inseridas e removidas de seus encaixes. Para remover a extremidade da cama, segure a borda da extremidade e puxe-a verticalmente para cima para fora dos encaixes. Para reinserir a extremidade da cama use o procedimento inverso, encaixando nos orifícios de sua base de origem.

8.3.4. Grades Laterais

Grades laterais são proteções montadas em ambos os lados da CAMA que, quando localizada na posição "levantando-se", identifica a borda da PLATAFORMA DE SUPORTE DO COLCHÃO e, fazendo isto reduz o risco do PACIENTE de escorregar ou rolar acidentalmente do colchão.

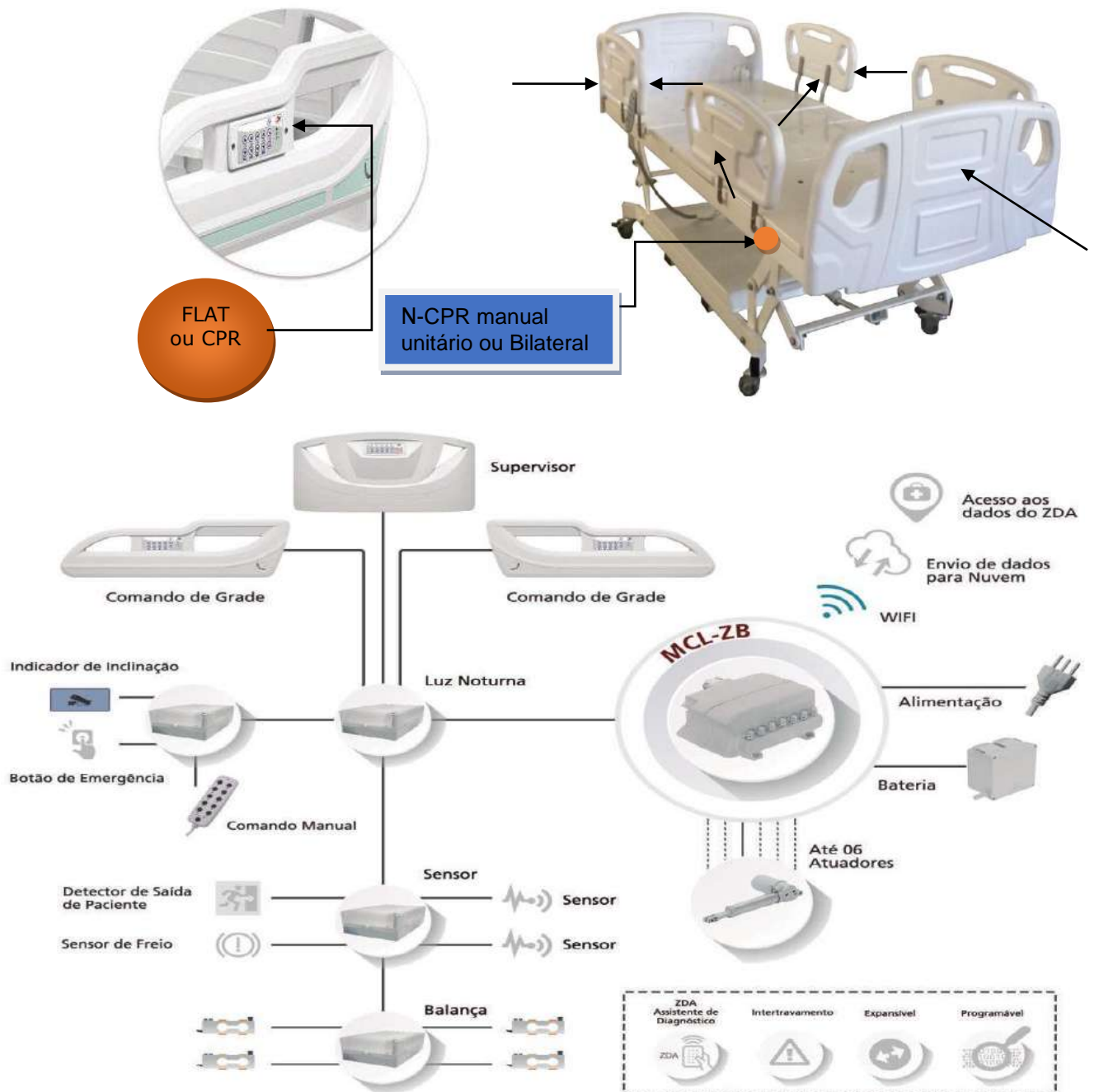
As camas hospitalares motorizadas comercializadas por esta empresa possuem, como acessórios, grades laterais, que podem ser montadas com sistema de movimento modelo universal ou retrátil, podendo assim ser fornecidas sem grades laterais ou com um par de grades laterais modelo universal ou com duas ou quatro grades laterais modelo retrátil.

As grades laterais podem ser danificadas pelo uso de pressão inadequada ou pelo manuseio incorreto.

As grades laterais possuem indicador de inclinação, essa inclinação é expressa em grau e é utilizada como referência para os movimentos Trendelenburg e Pro-clive.

8.4. TIPO MEMBRANAS NAS GRADES LATERAIS, PESEIRA OU CABECEIRA

Membranas opcionais: controle de funções total ou parcial; posicionadas no lado interno e/ou externo do dorso e/ou supervisor na cabeceira e/ou peseira.



- LED AMARELO aceso indica “atenção passagem de corrente elétrica”, mostrando que a cama está ligada. Mesmo desligando a cama da rede de energia elétrica; quando a cama é desligada da rede elétrica o led de cor amarelo amarela deve permanecer aceso que tem a função de indicar que a cama está funcionando com a alimentação da bateria.
- LED VERDE aceso mostra que a cama está em operação

Obs.: Se o movimento da cama estiver bloqueado no controle supervisor o LED VERDE não acendera e apertando o botão é emitido um aviso sonoro. É necessário desbloquear o movimento.

IMPORTANTE: Para maior durabilidade e garantia dos motores, a operação intermitente é de 2 minutos com repouso de 18 minutos. A utilização em desacordo com essas orientações é de inteira responsabilidade do usuário.

8.4.1. IDENTIFICANDO O PAINEL DE CONTROLE DA GRADE

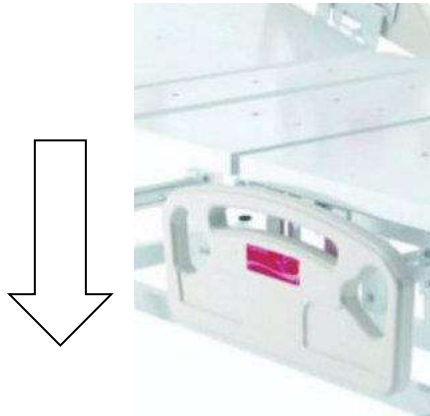


	Elevação do dorso	Movimento de elevação da seção do dorso em relação ao plano horizontal do leito com retorno a posição inicial
	Descida do dorso	
	Flexão de pernas	Movimento de flexão dos joelhos (ângulo máx.) em relação ao leito com retorno a posição inicial.
	Movimento Fowler /Semi Fowler	Movimento de elevação do dorso e flexão de pernas em relação ao leito com retorno a inicial
	Movimento de elevação (subida)	Movimento vertical (subida e decida) do leito em relação ao chão com retorno posição inicial.
	Movimento de elevação (descida)	
	Movimento sentado	Movimento fowler e reverso do trendelemburg, possibilitando formato de poltrona com retorno a posição inicial.
	PCR (CPR)	Condição de movimentos em qualquer altura do leito, permitindo a função de abaixar até o mínimo.
		Led Continuo: Cama está trabalhando com bateria (carga da bateria $\geq 50\%$) Led Intermitente: Cama está trabalhando com bateria (carga da bateria $< 50\%$)
		Led Continuo: A cama está trabalhando com rede elétrica
		Led Intermitente: Alarme Durante a execução de qualquer movimento este Led permanece aceso.

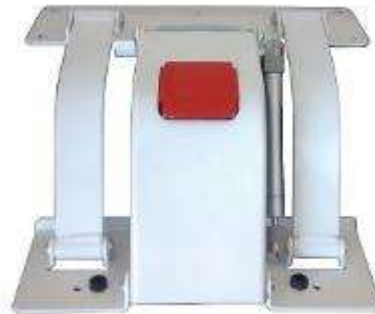
8.4.2. GRADES LATERIAS

- **GRADES LATERIAS SISTEMA RETRÁTEIS LINEARMENTE (OPCIONAL)**

- As grades retrateis serão acionadas através do botão vermelho que acompanha o sistema, após o acionamento a grade irá “tombar” no sentido demonstrado pelas setas nas fotos e irá embutir abaixo do leito.



Grades retrátil com sistema



- **GRADES LATERIAS SISTEMA SEMI-GIRO E RETRÁTEIS (OPCIONAL):**

- As grades retrateis serão acionadas através do botão vermelho que acompanha o sistema, após o acionamento a grade irá “tombar” no sentido demonstrado pelas setas nas fotos e irá embutir abaixo do leito.



- Para levantar as grades, faça os movimentos em sentido contrário, até ela travar na posição levantada
- As grades semi-giratórias serão acionadas através do botão vermelho que acompanha o sistema, após o acionamento a grade deverá ser deslocada no sentido interno da cama como demonstrado pelas setas nas fotos e posteriormente embuti-la abaixo do leito.
- Para levantar as grades, faça os movimentos em sentido contrário, até ela travar na posição levantada.

- **GRADES LATERIAS SISTEMA DE BAIXAR (OPCIONAL):**

- As grades laterais em AÇO INOXIDÁVEL (opcional definido pelo cliente) serão acionadas através dos manipuladores que acompanha o sistema, após o acionamento a grade baixará até o limitador.



- Para levantar as grades, faça os movimentos em sentido contrário, até ela travar na posição levantada.



ADVERTÊNCIAS

Segurança do Paciente:

□ Antes de movimentar as grades cuidado para que todas as partes do corpo do paciente e pessoal de enfermagem estejam completamente dentro dos limites do leito, nunca no interior das grades.

NOTA

O conceito das grades laterais em conjunto com a cabeceira/peseira seguem a orientação da norma ABNT ~ NBR IEC 60601-2-52, em seus itens que tratam da prevenção contra a formação de zonas de armadilha e aprisionamento de membros do corpo do paciente, ou seja, o espaçamento entre as grades laterais dianteiras e traseiras bem como a distância entre a plataforma de suporte do colchão e a superfície inferior das grades e também o espaçamento entre extremidades das grades laterais e as extremidades laterais da cabeceira são menores que 60 mm.

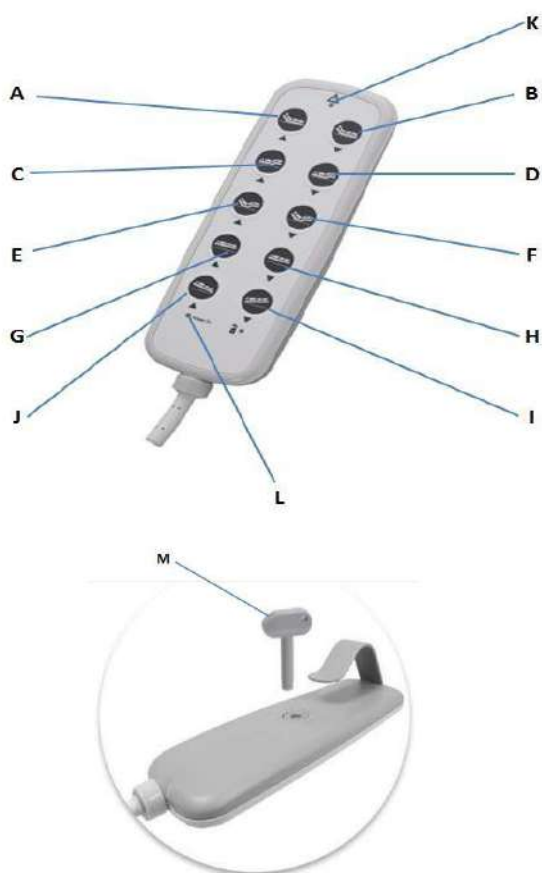
MODELOS E CARACTERÍSTICAS DE GRADES

- Grades de abaixar
Dimensões: C 1,30m x A 0,54m
Fabricado em aço carbono ou inox, recomendado para CAMAS aplicadas em AMBIENTES DE APLICAÇÃO 3 e 5.
- Articulador com pistão
Dimensões: Dorso: C 1,015m x A 0,34m – Peseira: C: 0,83m x A: 0,34m.
Fabricado em Polietileno ou poliuretano, recomendado para CAMAS aplicadas em AMBIENTES DE APLICAÇÃO 1 e 2.

8.4.3. IDENTIFICANDO O CONTROLE REMOTO

Para usar os movimentos que a cama oferece, utilize o controle remoto com fio e/ou tipo membranas (membranas opcionais: controle de funções total ou parcial; posicionadas no lado interno e/ou externo do dorso e/ou supervisor na cabeceira e/ou peseira), pressionando a tecla correspondente ao movimento desejado, conforme as figuras abaixo:

- **A FIO:**



Item	Descrição
A	Elevar dorso
B	Baixar Dorso
C	Elevar pernas
D	Baixar pernas
E	Elevar Dorso e pernas
F	Baixar Dorso e Pernas
G	Elevar Leito
H	Baixar Leito
I	Trendelemburg
J	Reverso Trendelemburg
K	Luz indicativa de utilização (cor laranja)
L	Luz indicativa: apto para utilização (cor verde)
M	Chave de bloqueio geral
N	PCR Manual (CPR) – Condição de movimentos em qualquer altura do leito, permitindo a função de abaixar até o mínimo. Quando CPR Manual acionar Botão Push lateral da cabeceira da cama.
O	FLAT Remoto – opcional - Condição de movimentos em qualquer altura do leito, permitindo a função de abaixar até o mínimo.

O: CPR - Opcional

8.4.4. ESQUEMA DE LIGAÇÃO DA CAIXA DE COMANDOS

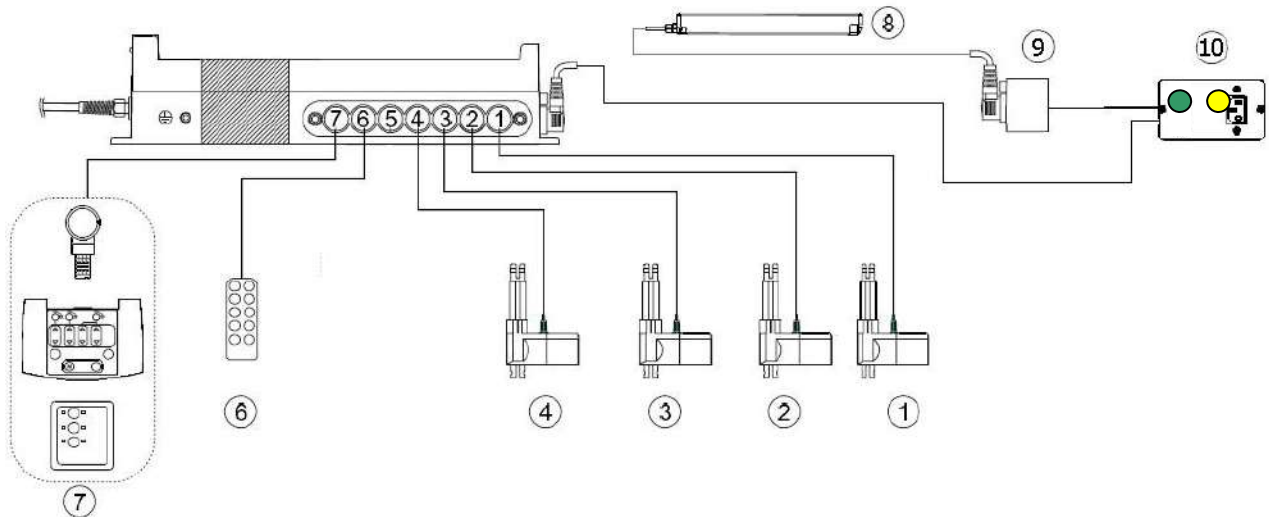


ATENÇÃO:

OS COMPONENTES DA CENTRAL **SG (AG)300 PHOENIX MECANO** DEVEM SER CONECTADOS CONFORME O ESQUEMA ABAIXO POR UM TÉCNICO OU PESSOA ORIENTADA POR UM RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Nota: O cabo de alimentação da rede elétrica da cama, deve ter as seguintes especificações:

Cabo de alimentação da rede elétrica: Comprimento: 2,5m. Min. / 3 p / Flexível / 3 vias de 1,5mm 10A (atende a norma ABNT vigente)



Legenda:

De 1-4: Motor atuador;

6 - Controle remoto e membranas (opcional);

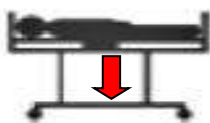
7 - Sistema supervisor (bloqueia os comandos do controle remoto);

8 - Bateria Recarregável de 24 V;

9 - Conector da bateria para o dispositivo de segurança (chave geral);

10 - Dispositivo de segurança.

8.4.5. FUNÇÃO CPR (PCR) (OPCIONAL)



PCR (CPR) – Condição de movimentos em qualquer altura do leito, permitindo a função de abaixar até o mínimo.

Existente por alavanca/botão mecânica unitário ou bilateral ou digital através da membrana do controle remoto manual ou membrana nomo ou bilateral das grades e/ou supervisor.



ADVERTÊNCIAS

Segurança do Paciente e operador:

Antes de acionar o CPR (PCR) verifique se não existe objetos embaixo da cama na posição de descida indicada na lateral do equipamento.

8.4.6. SISTEMA AMORTECEDOR DO CPR (OPCIONAL)

Após acionamento do comando PCR(CPR) Manual Unitário/Bilateral ou Digital- Condição de movimentos em qualquer altura do leito, permitindo a função de abaixar até o mínimo. O deslocamento de descida é amortecido verticalmente para evitar trancos e acidente pelo seguinte componente armotecedor:



8.4.7. BATENTES (PARACHOQUES) (OPCIONAL)

Batentes nos 4 cantos da cama, para proteção da cama e paredes.



8.4.8. COLCHÃO (OPCIONAL)

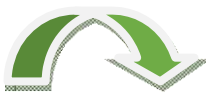
Embora a Hospi Bio não produza o colchão que acompanha como opcional a LV198, o conjunto foi testado e aprovado pela ANVISA, e aquele seguirá as características solicitada pelo cliente e a qualidade e garantia atestada pela Hospi Bio, segundo código do consumidor, maiores detalhes consultar DOSSIÊ TÉCNICO.

8.4.9. SISTEMA DE FRENAGEM (OPCIONAIS)

Controle dos freios manuais e diagonal em 2 ou nos 4 rodízios (3 a 10 polegadas)



Ativação e desativação dos freios, acionamento do direcional da roda (OPCIONAL)



Movimentando a alavanca para a direita e para baixo, acionará o mecanismo direcional da roda, onde as duas rodas dianteiras irão rodar em uma única direção.



Movimentando a alavanca para a esquerda e para baixo, acionará o mecanismo de travamento das 4 rodas.



Com a alavanca na posição central as rodas ficam totalmente livres.

8.4.10. CONTROLE SUPERVISOR (OPCIONAL)

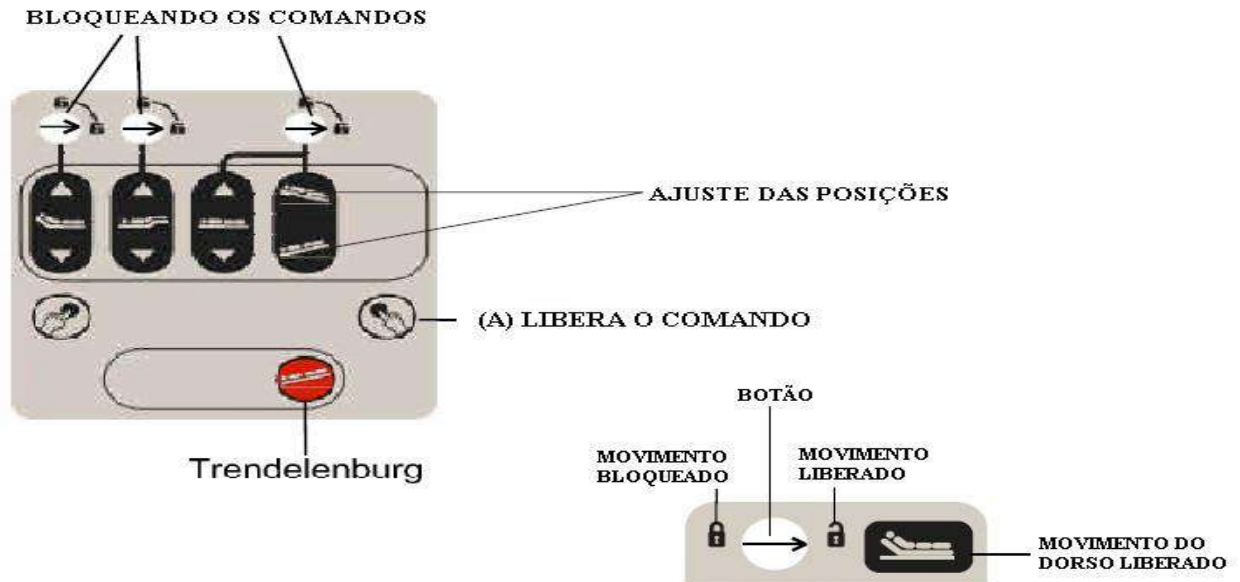
O controle supervisor tem a Para isso, basta girar o botão para o lado conforme a figura abaixo:

Traço do botão no cadeado fechado – movimento bloqueado;

Traço do botão no cadeado aberto – movimento liberado.

Para usar o controle supervisor, com uma mão aperte o botão (A) para liberar o comando e com a outra mão escolha o movimento desejado.

Letra N: Quando acionado indica o bloqueio das operações em movimentos, levando-as a posição “0” zero



8.5. ACESSÓRIOS / OPCIONAIS

Opcionais (Conforme solicitação do cliente)

MOTORES / ATUADORES	2 Motores/atuadores blindados.	OP
	3 Motores/atuadores blindados.	OP
	4 Motores/atuadores blindados	OP
LEITO	Altura de 300 mm a 1500 mm.	OP
	Comprimento de 120 mm a 2500 mm.	OP
	Largura de 70 mm a 2000 mm.	OP
	Base em: PEAD, Termoplástica de alta resistência, Fiberglass, Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), PSAL, Gel coat isoflático, vacuum form, Aço Laminado, Tecnil, Teflon.	OP
	Base Tubular Retangular, Quadrada, Redonda, Oblonga em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre, Cromado, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Pés Recuados.	OP
	Pés com Sapatas fixas ou Ponteiros em: Borracha, Polietileno, Poliuretano, Skin, PVC, Baquelite, Tecnil, Teflon.	OP
	Espessura de 1,2 mm a 5mm.	OP
	Leito em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Leito Perfurado em: PEAD, Polietileno, Poliuretano, ABS, Termoplástico de alta resistência, Aço carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Fenolite, Radio-transparente, Acrílico, Laminado, TX, Aço Laminado, Aço Escovado	OP
	Leito em: PEAD, Polietileno, Poliuretano, ABS, Termoplástico de alta resistência, Radio-transparente, Acrílico, Laminado, TX, Fenolite (podendo ser parcial ou total)	OP
	Leito dividido em dorso, assento, pernas e complemento da perna (removível) e tampo rádio-translúcido.	OP
	Leito dividido em 03, 04, 05 partes.	OP
	Leito com pistão amortecedor e sistema de alívio.	OP
	Leito Fixo, Removível, Articulável.	OP
	Leito com abertura semi-circular no centro.	OP
	Sistema Quick Release.	OP
	Sistema de compensação abdominal	OP
Leito Fixo, Removível, Articulável.	OP	
Extensão do leito na pesseira.	OP	

CABECEIRA /PESEIRA	Cabeceira e Peseira Fixas ou Removíveis, formando as extremidades da cama.	OP
	Cabeceira e Peseira em: Fórmica, fórmica com cinta ou tubo em aço inoxidável (AISI 304/430), MDP, MDF e Revestidas em Laminado decorativo com acabamento boleado e laqueado, laminado melamínico.	OP
	Cabeceira e Peseira em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Cromado, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Cabeceira e Peseira em: PEAD, Poliuretano Injetado, Polietileno, ABS, Fiberglass, Material Termoplástico de alta resistência, Vacuum, Gel Coat Isofático, PVC, Tecnil, Teflon, Polímero.	OP
	Cabeceria e Peseira Tubular em: Aço Inoxidável (AISI 304/430), Aço Carbono, Cromado, Cobre Antimicrobiano, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Cabeceira e Peseira tubular com painel em madeira MDF, MDP revestido em fórmica.	OP
	Cabeceira e Peseira tubular tipo grades e balaustres.	OP
	Cabeceira e Peseira Tubular, Quadrado, Redondo, Retangular, Oblongo.	OP
	Cabeceira e Peseira com áreas de pega vazadas para facilitar transporte.	OP
	Dimensões proporcionais a cama ou conforme solicitação do cliente.	OP
	Dímetros (bitolas): de 30 mm a 260 mm.	OP
	Espessura dos tubos: de 1,2 mm a 5 mm.	OP
COLCHÃO	Colchão Hospitalar sem Costuras, sem aberturas, Soldado Eletronicamente, Costura Interna, Costura Vulcanizada, Zíper Lateral, Zíper Frontal, Com Ilhós, Sem Ilhós, Zíper coberto, auto-clavável.	OP
	Colchão Hospitalar isento de látex ou respirável.	OP
	Colchão de superfície Piramidal.	OP
	Espuma estruturada adaptável a estrutura da cama.	OP
	Espuma em: PU de alta densidade, Poliuretano, Poliéster, Flexível, Viscoelástica, pneumático com Pressão Alternada, Parte Inferior com corte tipo "waffle", Casca de Ovo, Anti Decubito, anti-chamas.	OP
	Colchão Bipartido ou Tripartido.	OP
	Colchão anti-escara, usado na prevenção e tratamento de lesão por pressão(LPP) moderada, formado por 3 camadas: 1ª camada D50 em viscoelástica com formatos ondulados nas extremidades e espiralados na região lombar, redistribuindo e diminuindo a pressão do corpo do paciente, 2ª camada D40 em espuma elastex e D35 espuma de poliuretano em forma de canaletas, proporcionando maior ventilação e facilitando a movimentação.	OP
	Medidas conforme dimensão do leito.	OP
	Densidade de 20 a 60 (10cm à 30cm).	OP

ESTRUTURA	Estrutura de longarina perfilada em "U" ou "I" em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Alumínio, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Estrutura em Metalon: Aço Carbono, Cromado, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Alumínio, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Estrutura em: Aço Carbono, Cromado, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Alumínio, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Estrutura Tubular Redonda, Quadrada, Retangular, Oblonga.	OP
	Travessas de reforço estrutural do estrado.	OP
	Estrado fixo, removível, articulável.	OP
	Extensão variável da plataforma de repouso.	OP
	Base com pés recuados.	OP
	Ponteiras de Borracha, Polietileno, Poliuretano, Skin, PVC, Baquelite, Termoplástico, Tecnil, Teflon, Polímero.	OP
	Estrutura, Pés, Cabeceira e Peseira totalmente revestidas em material termoplástico de alta resistência.	OP
	Dimensões dos tubos: de 30mm a 260mm x de 30mm a 260mm.	OP
	Diâmetros (bitolas): de 30mm a 260mm.	OP
Espessura dos tubos: de 1,2mm a 5mm.	OP	
GRADES	Grades em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), MDF, MDP, Cobre Antimicrobiano, Cromadas, Alumínio, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Grades em semi-giro em tubos de: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cromado, Cobre Antimicrobiano, Alumínio, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Grades Tubular Redonda, Quadrada, Retangular, Oblonga.	OP
	Grades em: PEAD, Poliuretano Injetado, Polietileno, ABS, Fiberglass, Material termoplástico de alta resistência, Gel Coat Isoftalico, Vacuum, PVC, Polímero, Baquelit, Teflon, Tecnil.	OP
	Grades tubular em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Cromado, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Grades com sistema deslizante.	OP
	Grades com sistema basculante.	OP
	Grades com sistema de engate rápido.	OP
	Grades Retrâteis com ou sem amortecedor.	OP
	Grades Trava Automática.	OP
	Grades Duplas, Quadruplas.	OP
	Grades Escamoteáveis.	OP
	Grades em semi giro retrâteis.	OP
	Grades em toda Extensão do Leito.	OP
	Grades de embutir com sistema de amortecimento.	OP
	Grades dotadas de cilindro pneumático.	OP
	Grades com sistema articulável e independente.	OP
	Grades escamoteáveis em sistema de tombar.	OP
	Grades com sistema de acionamento na horizontal.	OP
	Grades com sistema de empilhar de forma sanfonada.	OP
Grades com sistema retrátil sustentado por mola a gás.	OP	
Grades com sistema com retração linear através de acionamento único.	OP	

GRADES	Grades com sistema de engate rápido em toda extensão do leito.	OP
	Grades em sistema escamoteável avarandada, que se envolvem formando cabeceira e peseira.	OP
	Grades tubular tipo grades e balaustres.	OP
	Sistema de travas em 03 posições: inicial - 45° - 90°.	OP
	Grades Fixas, Removíveis, Articuláveis, Baixar.	OP
	Ao longo do equipamento.	OP
	Sem Grades.	OP
	Dimensões dos tubos: de 30mm a 260mm x de 30mm a 260mm.	OP
	Diametros (bitolas): de 30mm a 260mm.	OP
	Espessura dos tubos: de 1,2mm a 5mm.	OP
PARA-CHOQUES	Pára-Choque em toda a extensão da cama em: PVC, Borracha, Poliuretano, Skin, Polietileno, Gel Coat Isoftalico, Tecnil, Teflon, Plástico de alta resistência.	OP
	Pára-choque nos quatro cantos da cama em: PVC, Borracha, Poliuretano, Skin, Polietileno, Gel Coat Isoftalico, Tecnil, Teflon, Plástico de alta resistência.	OP
	Para-choque roller bumper.	OP
	Bumpers.	OP
ACABAMENTO	Pintura realizada conforme padrão de exposição a Névoa Salina.	OP
	Pintura Esmaltada.	OP
	Acabamento em pintura eletrostática a pó, com tratamento anterior antiferruginoso e secagem em estufa.	OP
	Partes em aço inoxidável recebem: polimento em alto brilho, acabamento escovado, acabamento fosco.	OP
	Revestimento total ou parcial em material termoplástico de alta resistência.	OP
RODAS	Quinta Roda para Direcionamento.	OP
	Com sistema Direcional e com Freio Total, com posição neutra.	OP
	Confeccionados em: zincado, termo gel, silicone, borracha, não metálico, plástico.	OP
	Freios nas quatro rodas acionados por pedais localizados nas laterais inferiores da cama dotado de sistema com trava direcional para longos percursos.	OP
	Freios dispostos diagonalmente em 2, 4 ou em todos os rodízios.	OP
	Variação de medidas.	OP
	Freio total acionado por único pedal.	OP
	Freios em Toda as Rodas.	OP
	Freios individuais com dois estágios.	OP
	Freios individuais com três estágios.	OP
	Freios individuais em todas as rodas.	OP
	Sem Freios.	OP
	Rodado duplo.	OP
	Rodízios posicionados longe do ponto de saída do leito.	OP
Variação no Diâmetro: 75mm a 250mm. (3 a 10 polegadas)	OP	

MOVIMENTOS	CPR Manual único ou nos dois lados da cama, com ou sem amortecedor.	OP
	CPR Digital (FLASH).	OP
	Elevação de altura do leito - motorizada.	OP
	Elevação de altura do leito manual acionado por cremalheira, pistão a gás, hidráulico, pneumático ou mola a gás.	OP
	Elevação de altura do leito motorizada ou manual- variando mínimo 30cm até máximo 100cm, conforme solicitação do cliente.	OP
	Poltrona (mínima 45 e máxima 90°) - motorizado.	OP
	Vascular - motorizado.	OP
	Vascular Manual acionado por cremalheira, pistão a gás, hidráulico, pneumático ou mola a gás.	OP
	Alívio mecânico - Articulação simultânea da cabeceira e joelhos reduzindo fricção, cisalhamento da pele, úlceras de pressão e deslizamento do paciente.	OP
	Auto contorno - segmentos do dorso e joelhos simultaneamente acionados através de comando único.	OP
	Pivô duplo de articulação de cabeceira capaz de reduzir força de tração na região do sacro, joelhos, calcanho e deslocamento involuntário do paciente em direção a peseira.	OP
	Dorso e Trendelemburg Manual acionado por cremalheira, pistão a gás, hidráulico, pneumático ou mola a gás.	OP
	Trendelemburg (mínimo 0° a 12°) motorizado	OP
	Trendelemburg (mínimo 0° a 12°) manual acionado por cremalheira, pistão a gás, hidráulico, pneumático ou mola a gás.	OP
	Trendelemburg e Reverso de Trendelemburg variação de ângulo até 45°.	OP
	Reverso Trendelemburg (Proclive) (mínimo 0° a 12°) motorizado	OP
	Reverso de Trendelemburg (Proclive) (mínimo 0° a 12°) manual acionado por cremalheira, pistão a gás, hidráulico, pneumático ou mola a gás.	OP
	Reverso de Trendelemburg (Proclive) variação de ângulo até 45°.	OP
	Trendelemburg (mínimo 0° a 12°) manual acionado por cremalheira, pistão a gás, hidráulico, pneumático ou mola a gás.	OP
Trendelemburg e Reverso de Trendelemburg variação de ângulo até 45°.	OP	
CONTROLES REMOTOS	Controle digital através de membranas A FIO embutido em token manual, com cabo de 1,5 a 5 metros, com ou sem trava de segurança de movimentos para o paciente ou enfermagem.	OP
	Controle digital através de membranas SEM FIO embutido em token manual, com ou sem trava de segurança de movimentos para o paciente ou enfermagem.	OP
	Controle digital através de membranas embutidas nas grades dorsais (lado externo e/ou interno), com ou sem trava de segurança de movimentos para o paciente ou enfermagem.	OP
	Controle digital através de membranas embutidas nas grades laterais (lado externo e/ou interno), com ou sem trava de segurança de movimentos. para o paciente ou enfermagem.	OP
	Controle digital através de membranas embutidas na cabeceira e/ou peseira (lado externo e/ou interno), com ou sem trava de segurança de movimentos para o paciente ou enfermagem.	OP
	Controle digital através de membranas embutidas nas grades da peseira (lado externo e/ou interno), com ou sem trava de segurança de movimentos para o paciente ou enfermagem.	OP
	Controle digital através de membranas Supervisor embutidas nas grades dorsais (lado externo e/ou interno), com ou sem trava de segurança de movimentos para o paciente ou enfermagem.	OP
	Controle digital através de membranas Supervisor embutidas nas grades laterais (lado externo e/ou interno), com ou sem trava de segurança de movimento para o paciente ou enfermagem.	OP

CONTROLES REMOTOS	Controle digital através de membranas Supervisor embutidas na cabeceira e/ou peseira (lado externo e/ou interno), com ou sem trava de segurança de movimentos para o paciente ou enfermagem.	OP
	Controle digital através de membranas com logomarca do cliente.	OP
	Controle digital através de membranas para luz noturna e/ou alarme sonoro.	OP
	Controle digital através de botões.	OP
	Controle digital através de membranas com todas funções Fowler, Semi-Fowler, CPR (Flash), Trendelemburg, Reverso de Trendelemburg, Dorso, Joelhos, Vascular, Sentado, Poltrona, Auto Contorno e Elevação de altura	OP
	Controle digital através de membranas com algumas das funções Fowler, Semi-Fowler, CPR (Flash), Trendelemburg, Reverso de Trendelemburg, Dorso, Joelhos, Vascular, Sentado, Poltrona, Auto Contorno e Elevação de altura, dispostas conforme solicitação do cliente.	OP
	Controle digital através de membranas com trava de segurança em algumas ou todas funções Fowler, Semi-Fowler, CPR (Flash), Trendelemburg, Reverso de Trendelemburg, Dorso, Joelhos, Vascular, Sentado, Poltrona, Auto Contorno e Elevação de altura, dispostas conforme solicitação do cliente.	OP
SUPORTES DE APOIO E ACESSÓRIOS DIVERSOS	Suporte intravenoso para barra de trapézio em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Cromado, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Suporte para Bolsa de Drenagem em: Aço carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Cromado, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Suporte para bolsas tipo foley em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Cromado, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Suporte para Bomba de Infusão, Controle Manual, Dispositivos Urinários, Mamadeira, Mosquiteiro, Bengala, Muletas, Monitor.	OP
	Suporte para Cardioversor, Desfibrilador em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Cromado, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Suporte para Prontuario em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Cromado, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Suporte para controle manual em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Cromado, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Suporte para ventilador de transporte e emergência em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cobre Antimicrobiano, Cromado, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Suporte para Álcool Gel conforme legislação vigente.	OP
	Suporte para guardar a perneira junto a cabeceira.	OP
	Bacia em aço inox (AISI 304/430) / cobre antimicrobiano, sob a peseira.	OP
	Alça para proteção do colchão.	OP
	Carenagem recobrindo toda a base confeccionada em termoplástico de alto impacto, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cromado, Acrílico, Aço laminado, Aço Escovado, Aço Carbono com Pintura eletrostática a pó, com tratamento anterior anti-ferruginoso e secagem em estufa ou revestimento, total ou parcial, em material termoplástico de alta resistência.	OP
	Carenagem com reservatórios O2, porta trecos, porta dispositivos correlatos ou equipamentos, ou conforme solicitação do cliente.	OP
Alça para transporte.	OP	

SUPORTES DE APOIO E ACESSÓRIOS DIVERSOS	Adaptador para Suporte de Soro ou O2 em Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cromado, Acrílico, Aço laminado, Aço Escovado, Aço Carbono, Pintura eletrostática a pó, com tratamento anterior antiferruginoso e secagem em estufa ou revestimento, total ou parcial, em material termoplástico de alta resistência.	OP
	Apoio para mobilização de saída do paciente da cama.	OP
	Alívio Mecânico.	OP
	Arco de Esforço em Aço Inox (AISI 304/430).	OP
	Bandeja giratória a 360° com trava manípulo para Suporte de Cardioversor/ Desfibrilador.	OP
	Bandeja para equipamentos em: Aço Carbono, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cromado, Acrílico, Aço Laminado, Aço Escovado.	OP
	Estribo Lateral.	OP
	Barra de Trapézio.	OP
	Barras de Apoio em: aço inox (AISI 304/430), com altura regulável, na lateral do leito.	OP
	Cintas ajustáveis.	OP
	Gaveta para RX no dorso ou em todo o leito.	OP
	Ganchos para fixação de dreno sob o leito.	OP
	Haste de suporte de soro móvel e ajustável sem necessidade de ferramentas, adaptável nos quatro cantos da cama.	OP
	Indicadores de ângulos dispostos externa ou internamente.	OP
	Suporte para Tablet ou celular.	OP
	Mesa de Refeição / Escadinha, Acoplada.	OP
	Medidor de grau de dorso e trendelemburg.	OP
	Painéis revestidos com decoração infantil em policarbonato.	OP
	Pés com sapatas fixas.	OP
	Peseira bipartida e retrátil.	OP
	Porta coxas estofadas, com altura regulável.	OP
	Porta objetos na base ou carenagem.	OP
	Quadro Balcânico.	OP
	Engate rápido para O2 e outros.	OP
	Alarme sonoro ou luminoso de emergência localizado na posição do paciente ou supervisor.	OP
	Suporte de Cilindro de O2.	OP
	Luz supervisor, paciente, enfermagem ou extra.	OP
	Porta treco e mochilas.	OP
	Bateria recarregável auxiliar extra.	OP
	Luz Noturna.	OP
Travesseiro conforme colchão.	OP	
Todos os suportes de apoio e acessórios diversos podem ser confeccionados em Aço Carbono Aço Carbono, Pintura eletrostática a pó, com tratamento anterior antiferruginoso e secagem em estufa ou revestimento, total ou parcial, em material termoplástico de alta resistência, Aço Inoxidável (AISI 304/430), Cromado, Acrílico, Aço Laminado, Aço Escovado, PEAD, Poliuretano Injetado, Polietileno, ABS, Fiberglass, Material termoplástico de alta resistência, Gel Coat Isoftalico, Vacuum, PVC, Polímero, Baquelit, Teflon, Tecnil, ou conforme especificação do cliente.	OP	

IMPORTANTE:

- Somente utilize acessórios originais Hospi Bio, pois eles foram dimensionados e projetados para atender as necessidades do equipamento, sem comprometer a segurança do paciente. A utilização de peças não originais Hospi Bio® ou adaptações podem comprometer a estabilidade do equipamento e consequentemente oferecer riscos ao paciente e ao operador.

9. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES



Leia com Atenção!

Este item da instrução de uso contém informações extremamente importantes para garantir a segurança e integridade do paciente, do usuário e do equipamento.

As ações implementadas pelo Gerenciamento de Risco da Cama Fawler Elétrica, serão tratadas principalmente neste item.



Risco de dano ou vazamento da bateria!

- Se a bateria estiver com defeito, pode ocorrer desgasificação ou vazamento. Raramente isso causará deformação na carcaça da bateria.
- Se isso ocorrer, a cama deverá ser retirada imediatamente de serviço e levada a uma sala ventilada.
- Informe imediatamente ao departamento de assistência técnica do fabricante!

9.1. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO

Evite cortar a embalagem dos materiais com faca ou qualquer outro objeto cortante a fim de não danificar os componentes.

Verifique se os componentes não foram danificados. Se houve danos, não abra qualquer outra embalagem antes de contatar a empresa representante. Caso contrário, prossiga com a instalação.

Após desembalar a **Cama Fawler Elétrica**, transporte até o local definido pelo (a) médico (a), pegando-a somente pela base.

Para um ótimo desempenho, deixe que a **Cama Fawler Elétrica** a temperatura da sala antes da operação.

Certifique-se que o local é seguro para seu pessoal com relação ao risco de explosão de gases.

Ao ligar o cabo de rede na tomada, o equipamento comutará automaticamente a tensão de alimentação de 127 V ou 220 V.

Não utilize extensões ou tomadas múltiplas para a ligação do equipamento.

9.2. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES GERAIS

ADVERTÊNCIA: Nenhuma modificação neste equipamento é permitida.

ADVERTÊNCIA: Utilizar **somente** GRADES LATERAIS e colchões compatíveis, pois o uso de GRADES LATERAIS e colchões incompatíveis podem causar um perigo de aprisionamento.

O Equipamento a que se refere este manual é um produto eletromédico. Sua utilização ou intervenção técnica, realizada por pessoas não habilitadas, é perigosa e poderá expor a riscos pacientes, operadores e terceiros. Leia atentamente este manual. Em caso de dúvidas, consulte a Hospi Bio Indústria e Comércio de Móveis Hospitalares Ltda.

Para garantir a segurança funcional do produto, qualquer intervenção técnica, manutenção ou reparo no mesmo, somente deverá ser realizada por técnicos credenciados pela Hospi Bio Indústria e Comércio de Móveis Hospitalares Ltda. Em caso de suspeita de mau funcionamento, contate imediatamente a Hospi Bio Indústria e Comércio de Móveis Hospitalares Ltda.

A Hospi Bio Indústria e Comércio de Móveis Hospitalares Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos ou prejuízos decorrentes de, ou causados por manuseio, operação, manutenção ou utilização indevidas, incorretas ou realizadas por pessoas não credenciadas.

Esquemas de circuitos, listas de peças, componentes e outros dados são fornecidos apenas para assistência técnica autorizada por esta empresa fabricante do produto.

Antes de se colocar em funcionamento, o usuário deve assegurar-se de que todos os dispositivos de segurança funcionam corretamente e que o sistema está pronto para ser utilizado.

As modificações do sistema devem satisfazer sempre às normas técnicas de instalação e de segurança do equipamento, e devem ser comunicadas com antecedência à Hospi Bio Indústria e Comércio de Móveis Hospitalares Ltda.

O equipamento deve ser operado com a fonte de alimentação interna (bateria) quando há dúvidas sobre a integridade da instalação do condutor de aterramento para proteção.

Como fabricantes, mantenedores, ou instaladores, não nos consideramos responsáveis pelas consequências sobre a segurança, confiabilidade e potência do equipamento especialmente quando:

- Montagem, ampliações, novos ajustes, modificações ou reparos não tenham sido efetuados por especialista encarregado por nós.
- Os componentes que influem na segurança do produto não tenham sido substituídos, em caso de avaria, por peças originais.
- A instalação elétrica do respectivo ambiente não satisfaça as correspondentes normas vigentes no país.
- O equipamento não for utilizado em concordância com as instruções de uso.

O uso ou o manuseio inadequado do cabo de alimentação pode danificá-lo. Não se pode, por exemplo, movimentar a cama sobre o cabo flexível de alimentação nem permitir seu esmagamento entre o conjunto de painel cabeceira/peseira ou partes móveis, etc. Se ocorrer dano ao cabo de alimentação, retire imediatamente a cama de serviço e entre em contato com o pessoal de manutenção apropriado. A não- execução dessa instrução poderá resultar em ferimentos pessoais ou em dano no equipamento.

9.3. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES DE USO

- O motor da cama eletrônica somente poderá ser operado de modo intermitente: 2 m./18 m., isto quer dizer:
- Operação contínua máxima: 2 minutos. Depois deste período será imprescindível observar o tempo de repouso de 18 minutos. Por exemplo: Um exemplo: depois de 1 minuto de funcionamento, deverá respeitar um período de descanso de 9 minutos.
- Evite a sobrecarga e de funcionamento contínuo maior que 2 minutos.
- Qualquer uso que exceda ao período máximo acima indicado será considerado contrário às orientações do manual do fabricante, ficando o usuário responsável por danos causados à motorização do equipamento.
- Proteja o motor da umidade.
- Este equipamento é destinado a pacientes dos ambientes hospitalares 1, 2, 3 e 5.
- O uso de grades laterais e colchões incompatíveis podem causar um perigo de aprisionamento.

9.4. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES NA LIMPEZA

Recomenda-se não usar produtos à base de álcoois ou éter na limpeza das partes de plástico, pois poderão danificá-las.

A limpeza do produto deve ser feita conforme procedimento descrito nas instruções de uso.

- Use desinfetantes designados somente para limpeza de equipamento médico.
- Não utilize substâncias de limpeza abrasivas, escovas ou outros materiais que podem danificar o revestimento.
- Não utilize ácidos fortes, corrosivos ou cáusticos.
- Não utilize detergentes que podem alterar a estrutura ou o comportamento dos plásticos (petróleo, tolueno, acetona, etc.).
- Limpe esfregando com um tecido umedecido e pressionado adequadamente.
- As camas não são designadas para serem mantidas em lavadoras automáticas.
- As camas não são designadas para limpeza com jato de água, pulverização, lavagem ou vapor.



Usar detergentes e desinfetantes inapropriados, não observar as instruções do fabricante com relação à dosagem e combinação de outros agentes, ou mau cuidado da cama, pode resultar em danos ou riscos dos quais nós não poderemos ser responsabilizados. A pessoa autorizada pelo fornecedor de tratamento de saúde é responsável para a escolha e aplicação de um desinfetante adequado.

Procedimentos de Limpeza

- 1- Ajuste o quadro na posição mais alta e ajuste também a posição dos apoios das costas e das coxas, de modo que possibilite acesso para limpeza da parte traseira destes apoios.
- 2- Desconecte a cama da rede elétrica.
- 3- Mova a cama para um local onde a limpeza irá ocorrer e então ative os freios da cama.
- 4- Limpe e desinfete a cama na extensão requerida. A extensão da limpeza e desinfecção irá depender da finalidade pretendida e do nível de contaminação da cama (vide item a seguir).

Os produtos usados para limpeza deverão ser à base de água e detergente neutro. Para desinfecção recomenda-se utilizar álcool a 70%. Não utilizar qualquer tipo de abrasivo, sob pena de danificar a pintura e outras superfícies sensíveis a esse tipo de produto.

9.5. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

O transporte do produto da fábrica ao local de instalação deve ser realizado por empresa autorizada a transportar produtos para saúde. O produto embalado em engradados de madeira de reflorestamento deve ser acondicionado em caminhões fechados protegidos de intempéries como mau tempo, etc.

O produto deve ser armazenado em locais secos de temperatura moderada para não colocar em risco seus componentes eletrônicos. Peças e componentes avariados serão substituídos de acordo com o Termo de Garantia do Produto.

NOTAS:

- O equipamento é exclusivo para uso estacionário, portanto quando se ler transporte nesse manual, entenda que esse termo se refere para condição de instalação ou manuseio do mesmo.
- É totalmente proibido transportar esse equipamento com o paciente sobre o equipamento.
- Nenhuma modificação neste equipamento é permitida.

9.6. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES EM RELAÇÃO A SEGURANÇA DO PACIENTE

- Na entrada e saída do paciente da cama, mantenha sempre a mesma na posição com elevação de altura mínima (caso a mesma possua este dispositivo)
- Mantenha os freios dos rodízios acionados quando o paciente estiver sobre a cama, principalmente durante a entrada e a saída do paciente.
- Para segurança do paciente, mantenha as grades levantadas e travadas enquanto o mesmo estiver na cama.
- Durante a movimentação das seções das articulações do leito, garanta que todas as partes do corpo do paciente estejam do lado interno das grades, no interior da cama. Caso ocorra alguma movimentação que possa ocasionar lesões ao paciente, utilize a chave de bloqueio geral no controle para desativar completamente as funções do produto.
- Não permita que pacientes sem supervisão manuseie os movimentos do equipamento.
- Para reduzir o risco de acidente, quando o paciente este estiver sem supervisão, mantenha as grades laterais de proteção totalmente levantadas, o leito na posição normal (pernas e dorso baixados) e a cama na posição de elevação de altura mínima.
- Para segurança do paciente com altura acima de 185 cm, deve-se sempre observar o comprimento do leito e do colchão.
- Para segurança do paciente as camas são limitadas a um grupo específico de pacientes conforme descrito neste manual de uso "**Grupo de pacientes a que se destina**".

9.7. ADVERTÊNCIAS E/OU PRECAUÇÕES ROTULADAS NO EQUIPAMENTO

9.7.1. ETIQUETA DE SÉRIE

	Hospi Bio Industria e Comercio de Moveis Hospitalares Ltda CNPJ: 11.192.559/0001-87 Rua Toppzio nº 64 - Jardim Cristal - Cambé/PR CEP: 86182-715 Tel. (43)3154-4455
Equipamento: Cama Fawler Elétrica	 
Modelo:	 
Tensão de Alimentação: 127/220V	 250 kg/ 550 lb
Frequencia Nominal: 50/60Hz	 185 kg/ 407 lb
Potencia: 300 VA	
Modo de Operação: Contínuo	
Codigo do Produto: yyyyy-yyy	
Nº de Serie: xxxxxx-xx	
Registro ANVISA nº.: 80970290013	
Responsavel Tecnico: Kleber Cristian de Oliveira	
Prazo de Validade: Validade Indeterminado	 Data de Fabricação: mês/Ano

- Possui informações referentes à fabricação, especificações.

9.7.2. ADVERTÊNCIA IPX



- Alerta sobre classificação de grau de proteção contra penetração d'água para controle de mão do equipamento.
- **IPX6 – Protegido contra jatos potentes de água**

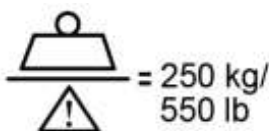
9.7.3. ADVERTÊNCIA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO



- **Identificação Proteção Contra Choque Elétrico: Parte aplicada de tipo B**

9.7.4. ADVERTÊNCIA CARGA DE TRABALHO SEGURA

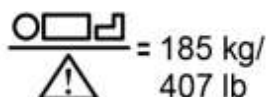
Advertência de carga de trabalho segura



- Alerta para peso do equipamento e carga máxima admissível sobre o equipamento

9.7.5. ADVERTÊNCIA PESO MÁXIMO DO PACIENTE

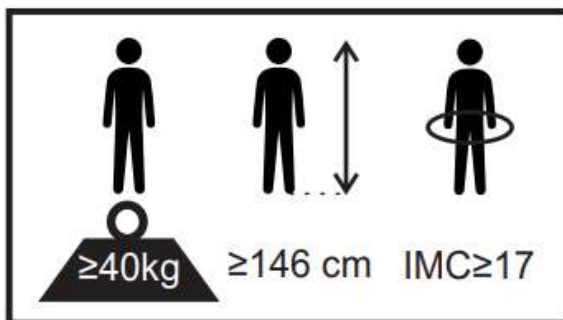
Advertência de peso máximo do paciente



- Alerta para peso máximo admissível sobre o equipamento

9.7.6. ADVERTÊNCIA - MARCAÇÕES NA CAMA HOSPITALAR PARA ADULTOS

Rotulagem para marcações na cama hospitalar para adultos



NOTA:

- Todas as rotulagens estão disponíveis para remarcação do produto e poderão ser fornecidos pela Hospi Bio, desde que necessários para a manutenção técnica do equipamento.

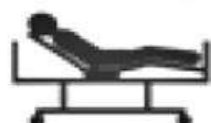
9.7. USABILIDADE



Dorso: Movimento de elevação da seção do dorso em relação ao plano horizontal do leito com retorno a posição inicial (ângulo max.).



Flexão de pernas: Movimento de flexão dos joelhos (ângulo máx.) em relação ao leito com retorno a posição inicial.



Fowler / Semi-Fowler: Movimento de elevação do dorso e flexão de pernas em relação ao leito com retorno a inicial.



Vascular: Movimento de flexão de pernas (ângulo Max.), com nivelamento da seção dos pés em relação ao leito, com retorno a posição inicial.



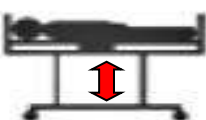
Trendelenburg: Movimento de inclinação do leito, elevando a extremidade da peseira com cabeceira abaixo da peseira, com retorno a posição inicial.



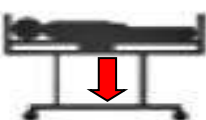
Reverso do Trendelenburg: Movimento de inclinação do leito, elevando a extremidade da cabeceira, com a peseira abaixo da cabeceira, com retorno a posição inicial.



Sentado: Movimento fowler e reverso do Trendelenburg, possibilitando formato de poltrona com retorno a posição inicial.



Elevação do leito: Movimento vertical (subida e decida) do leito em relação ao chão com retorno posição inicial.



PCR (CPR) mecânico– Condição de movimentos em qualquer altura do leito, permitindo a função de abaixar até o mínimo.

NOTA:

Os rodízios são para movimentação do equipamento fora de uso, durante o uso os freios deverão estar acionados.

10. DESEMPENHO DO EQUIPAMENTO

10.1. INDICAÇÃO, FINALIDADE OU USO A QUE SE DESTINA O PRODUTO

Indicação:

- Clínicas ou hospitais que necessitam posicionar o paciente para repouso ou diagnósticos.

Finalidade:

- Posicionamento de pacientes durante consultas, pequenos procedimentos e diagnósticos, entre outras especialidades.

10.2. EFEITOS SECUNDÁRIOS OU COLATERAIS INDESEJÁVEIS E CONTRA-INDICAÇÕES

Não aplicável

10.3. SEGURANÇA E EFICÁCIA DO EQUIPAMENTO

A **Cama Fawler Elétrica** é totalmente segura e eficaz, pois foi projetada atendendo normas de segurança como a IEC 60601 geral e fabricada seguindo um sistema da qualidade (Boas Práticas de Fabricação de Produtos Médicos (RDC 16/2013 ANVISA). Desde que mantidas (armazenadas) e conservadas conforme mencionados nesta "Instruções de Uso", o equipamento não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

10.4. BIOCMPATIBILIDADE DOS MATERIAIS QUE ENTRAM EM CONTATO COM O PACIENTE

As partes que entram contato com o paciente e usuários são biocompatíveis, pois a **Cama Fawler Elétrica** foi projetada e fabricada com materiais padrões, utilizados nas construções de equipamentos eletromédicos e testados de acordo com a ISO 10993-1.

10.5. INSTALAÇÃO OU CONEXÃO A OUTROS PRODUTOS

A **Cama Fawler Elétrica** não tem como finalidade ou uso, a conexão direta com outros equipamentos, no entanto se for necessário a utilização de outro equipamento em conjunto, quando utilizar a rede elétrica, deverá ser ligado à uma tomada da rede elétrica independente da tomada da **Cama Fawler Elétrica**.

ATENÇÃO:

O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas Instruções de Uso é de inteira responsabilidade do usuário.

10.6. INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Ao receber o equipamento, serão necessárias duas pessoas para retirá-la de sua embalagem, de forma cuidadosa para evitar queda acidental.

ATENÇÃO:

Nenhuma parte do equipamento deve passar por assistência ou manutenção durante a utilização com paciente.

Em equipamentos equipados com baterias a manutenção ou substituição das mesmas deve ser realizado apenas por pessoal autorizado.

10.6.1. DESEMBALANDO O EQUIPAMENTO

Descrição das atividades	Ferramentas utilizadas
Retire a tampa superior da embalagem	Chave de Fenda 5/16"
Retire as laterais maiores da embalagem	Chave de Fenda 5/16"
Solte as porcas fixadas na travessa da base da embalagem	Chave Fixa 9/16"
Retire da embalagem as peças destinadas à montagem da Cama Fawler Elétrica (peseira, cabeceira, cabo de energia, etc.)	---
Retire o equipamento da embalagem	---

10.7. MANUTENÇÃO CORRETIVA

Quando ocorrer danos em uma ou mais partes do equipamento, segregue-o e identifique com uma etiqueta que o mesmo está “em manutenção”.

Problema	Causa	Solução
Chave geral do painel ligada não acende	- Disjuntor desligado	- Religue o disjuntor uma única vez
	- Cabo de alimentação desligado da rede elétrica	- Conecte o cabo na tomada
	- Chave liga/desliga desligada	- Ligue a chave liga/desliga
Ruído exagerado na elevação e/ou descida da cama	- Falta de lubrificação do fuso - Quebra de algum componente do sistema de elevação	- Chamar Assistência Técnica Autorizada Hospi Bio
Paralisação nos movimentos da cama	- Cabo de alimentação do controle de mão desconectado	- Conectar o cabo de alimentação do controle de mão
	- Conectores ou terminais soltos	- Chamar Assistência Técnica Autorizada Hospi Bio
	- Quebra de algum componente do sistema de acionamento	
	- Moto-redutor travado	
- Curto no chicote de ligação		

NOTA:

- Se realizados estes passos e o problema não for solucionado, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada, cujos telefones e endereços podem ser obtidos através do Website www.levitamoveis.com.br ou através do atendimento ao cliente na fábrica através do telefone: 0800-007-4455.

10.8. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A manutenção Preventiva deverá ser feita periodicamente, conforme tabela abaixo, com o objetivo de:

- Verificar desgastes nos rodízios (opcionais), condições dos motores da elevação do assento e encosto, circuitos eletrônicos, pintura, etc.
- Verificação da conformidade com as especificações do produto.

A Manutenção Preventiva deverá ser realizada exclusivamente pela Assistência Técnica Autorizada, cujos telefones e endereços podem ser obtidos através do Website www.levitamoveis.com.br ou através do atendimento ao cliente na fábrica através do telefone: 0800-007-4455

NOTA:

As manutenções corretivas e preventivas devem ser realizadas somente com o equipamento fora de uso.

10.9. QUADRO DE MANUTENÇÕES RECOMENDADAS PELA HOSPI BIO

Item	Período	Tipo	Executante
Motor	24 meses	Verificação	Assistência Hospi Bio
Baterias	12 meses	Verificação	Assistência Hospi Bio
	36 meses	Verificação	Assistência Hospi Bio
Membranas	12 meses	Verificação	Assistência Hospi Bio
	36 meses	Verificação	
Rotulagens	12 meses	Verificação	Usuário ou Assistência Hospi Bio
Rodízios	12 meses	Verificação	Usuário ou Assistência Hospi Bio
Limpeza do equipamento	Semanal	Limpeza	Usuário ou Assistência Hospi Bio

NOTA:

- As listas de partes e peças, assim como os diagramas e circuitos, lista de componentes, descrições, instruções de calibração ou qualquer outra informação necessária estão disponíveis e poderão ser fornecidos pela Hospi Bio, desde que necessários para a manutenção técnica do equipamento por parte do usuário e de comum acordo entre as partes.

10.10. CONSERVAÇÃO

- Evitar movimentos bruscos.
- Evitar impactos e pancadas com equipamentos móveis que podem ser transportados próximo ao equipamento.
- Transportar cuidadosamente o equipamento montado evitando colisões.
- Utilizar o equipamento conforme especificado nesta, “Instruções de Uso”.
- Evitar raios solares diretos sobre o equipamento.
- Mantenha o equipamento limpo e desinfetado para a próxima utilização.
- Não permita que líquidos sejam inseridos no equipamento.
- Não utilize solventes orgânicos como thinner para limpar o equipamento.
- Mantenha o equipamento em local limpo, longe de poeiras.
- Não utilize produtos agressivos, tais como éteres nas partes e peças de plástico.

10.11. PROCEDIMENTOS ADICIONAIS PARA REUTILIZAÇÃO

O equipamento é reutilizável em quantidades indeterminadas, ou seja, ilimitadas, necessitando apenas de conservação, manutenção preventiva e eventualmente manutenção corretiva. Antes de cada utilização, é necessária a limpeza do mesmo.

10.12. RECOMENDAÇÕES PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO

- A Hospi Bio recomenda executar os procedimentos de limpeza conforme descrito abaixo:
- Ao receber o equipamento antes de sua utilização;
- Entre trocas de pacientes;
- Entre intervalos conforme especificado pelo fabricante;
- Não permita que pessoas não autorizadas realizem a limpeza e desinfecção do equipamento.
- Não permita a utilização de materiais ou equipamentos não autorizados na limpeza e desinfecção.
- Não efetuar a limpeza do produto com o equipamento ligado a rede de energia elétrica
- Não utilizar esponjas abrasivas e/ ou palhas de aço.
- Poderão ser utilizados procedimentos definidos pela Comissão de Controle de Infecção Hospitalar de cada hospital, desde que sejam seguidas as instruções recomendadas pelo fabricante.

10.12.1. LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

Produtos utilizados	Sabão neutro ou detergente enzimático.
----------------------------	--

Para efetuar a limpeza adequada no equipamento executar o seguinte procedimento:

- Colocar no recipiente adequado a mistura de água e sabão neutro ou detergente enzimático.
- Aplicar cuidadosamente o produto especificado com uma compressa na superfície externa do equipamento retirando toda sujeira existente.
- Limpar toda superfície metálica e plástica do equipamento

NOTA:

- Para diluição do detergente enzimático, verificar a mistura a ser aplicada de acordo com as orientações do fabricante.

10.12.2. SECAGEM DO EQUIPAMENTO APÓS A LIMPEZA

Para secagem, cuidadosamente utilizar uma compressa nova por toda a superfície do equipamento.

NOTAS:

- Resíduos de produto de limpeza poderão causar reações adversas indesejáveis no paciente.
- Utilizar compressas tantas quanto forem necessárias.
- Verifique o prazo de validade dos produtos utilizados.

IMPORTANTE:

- Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) indicados.

10.13. PROCEDIMENTOS ADICIONAIS ANTES DA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Montar o equipamento conforme descrito no item 9.1

Mesmo na primeira utilização, o equipamento deverá ser limpo e desinfetado, devendo seguir os mesmos procedimentos adicionais para reutilização, conforme descrito no item 10 desta Instrução de Uso.

10.14. PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

Caso o equipamento apresente aquecimento ou ruídos anormais ou qualquer outra anormalidade, verifique se o problema está relacionado com algum dos itens listados no item 9.2. Se não for possível solucionar o problema, solicite a assistência técnica autorizada. Neste caso, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada, identifique e segregue o equipamento. Solicite os serviços da assistência técnica autorizada através do Website www.levitamoveis.com.br ou através do atendimento ao cliente na fábrica pelo telefone: 0800-0074455

10.15. SENSIBILIDADES A CONDIÇÕES AMBIENTAIS PREVISÍVEIS NAS SITUAÇÕES NORMAIS DE USO

A **Cama Fawler Elétrica** foi projetada para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja instalado, mantido, limpo, conservado, transportado e operado conforme esta “Instruções de uso”.

10.16. PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido da **Cama Fawler Elétrica** a mesma deverá ser inutilizada no final de sua vida útil das seguintes maneiras:

- Segregada, embalada e identificada.
- Descartada conforme as prescrições de descarte nacional;
- Descartada através de uma companhia especializada ou;
- Enviada para por conta e risco do cliente para a fábrica da Hospi Bio para fazer o seu devido descarte com segurança.

NOTAS:

- Para obterem mais informações sobre o devido descarte procurar as autoridades legislativas e ambientais locais ou nacionais.
- O equipamento e/ou suas partes deverão ser enviados em condições limpas e assépticas.
- A não observância destas condições isenta a Hospi Bio de responsabilidades sobre possíveis impactos ao meio ambiente e/ou pessoas.
- A Hospi Bio estabelece a vida útil da **Cama Fawler Elétrica** por 5 anos.

11. GARANTIA DO EQUIPAMENTO

A Hospi Bio, garante aos seus clientes usuários originais, que os equipamentos de sua fabricação são produzidos dentro da mais avançada técnica e com rigoroso controle de qualidade, assegurando dentro das condições e prazos abaixo, um perfeito funcionamento dos mesmos.

1. DOS EQUIPAMENTOS

1.1 Esta garantia é válida para todos os equipamentos da marca Levita produzidos pela Hospi Bio.

2. DA INSTALAÇÃO E DO USO

2.1 A instalação e/ou operação dos equipamentos, bem como, as condições de trabalho, devem atender às especificações da **Cama Fawler Elétrica** constantes nas Instruções de Uso. Diferentes condições das indicadas invalidam as cláusulas de Garantia deste Termo.

3. DA GARANTIA

3.1 A garantia, sem qualquer ônus ao usuário adquirente, é limitada à substituição e/ou conserto de eventuais peças defeituosas ou à correção de qualquer defeito de produção, mediante constatação do nosso Departamento de Assistência Técnica.

3.2 A substituição e/ou conserto referido no item anterior não se aplica às peças com desgaste natural de uso (filtros, borrachas, colchão, amortecedor, partes de acrílico, fusíveis, placas, resistências, lâmpadas), bem como, por imperícias ou negligências na utilização do equipamento, ou ainda, que tenham sido consertadas ou modificadas por pessoas não credenciadas pela Hospi Bio.

3.3 Em nenhuma hipótese, caso ocorra à necessidade de substituição de qualquer componente coberto por este Termo, o período de garantia original será dilatado pelo acréscimo de eventuais suplementares do componente substituído.

4. DO LOCAL DA GARANTIA

4.1 O reparo e/ou substituição de peças será realizado por técnico da Hospi Bio, ou credenciado pela mesma.

4.2 Quando constatado que um perfeito reparo do equipamento só será possível em nossas instalações (fábrica), ou nas empresas por nós autorizadas, o frete do transporte (ida e volta) correrá por conta do adquirente usuário.

5. DOS PRAZOS

5.1 Inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda da **Cama Fawler Elétrica** ou seus revendedores, pelo prazo de 12 meses, **podendo ser estendida por período superior por solicitação do cliente e aceite da Hospi Bio.**

6. DA RESPONSABILIDADE

6.1 Esta garantia é válida somente para o equipamento que estiver em uso e na posse do adquirente usuário original

6.2 A responsabilidade da Hospi Bio é limitada à substituição e/ou reparo dos componentes, excetuando-se da garantia eventuais prejuízos por lucros cessantes ou pela indenização de quaisquer outros danos indiretos ou imediatos.

OBS.: A presente garantia só é válida juntamente com a Nota Fiscal

12. TERMO DE RESPONSABILIDADE

A empresa Hospi Bio, representada por seu Responsável Técnico Kleber Cristian de Oliveira e por seu Representante Legal Dalceu Gonçalves Ferreira, assumem a responsabilidade técnica e legal pelo produto e que todas as informações prestadas referente ao produto **Cama Fawler Elétrica**, contidas nestas Instruções de Uso, são verdadeiras.