



MANUAL DO USUÁRIO

CAMA FOWLER SUPER LUXO

MODELO: S-8454 B

CAMA FOWLER SUPER LUXO

MODELO: S-8454 B



MANUAL DO USUÁRIO

APRESENTAÇÃO:

SALUTEM MOVEIS HOSPITALARES

Endereço: Avenida Professor Miguel Franchini Neto, 400

Bairro: City Jaraguá, **Cidade:** São Paulo,

Estado: SP, **País:** Brasil, **CEP:** 02998050

CNPJ: 20.451.726/0002-39

Telefone: + 55 11 2202 9000

Endereços eletrônicos:

Site: www.salutemhospitalares.com.br

Comercial: vendas@salutemhospitalares.com.br

Serviço de atendimento ao consumidor: sac@salutemhospitalares.com.br

A Salutem Móveis Hospitalares tem o prazer de tê-lo como nosso Cliente e usuário de mais um de nossos produtos. É pensando sempre em nossos clientes que podemos oferecer produtos compatíveis com as necessidades dos dias de hoje, acompanhados de alta qualidade e tecnologia.

Este manual tem por objetivo descrever as características técnicas e operacionais da cama hospitalar modelo S-8454 B para que possa conhecer e desfrutar desse produto.

O manual descreve as características do produto, sendo técnicas, operacionais, instruções para uso e conservação.

Podendo ser alterado sem aviso prévio, mencionando em suas publicações as revisões necessárias.

Índice:

Fornecedor.....	5
Uso pretendido.....	6
Especificações Técnicas.....	7
Dados Técnicos.....	8
Identificação das partes.....	9
Sistema Elétrico.....	10
Produto.....	12
Precauções e advertências.....	13
Limpeza.....	15
Garantia.....	16
Assistência Técnica.....	17
Vendas e distribuição.....	19
Simbologia do Produto e Embalagem.....	20
Instruções de segurança.....	22
Análise das instruções.....	23
Embalagem.....	24
Instruções de Montagem.....	26
Operação do Equipamento.....	27
Modo de Operação do Controle da Cama.....	28
Limpeza, tratamento e desinfecção.....	43
Desempenho do Equipamento.....	44
Serviço e Manutenção.....	45
Lista de Componentes.....	47
Temperatura nas partes aplicadas.....	51
Informações adicionais.....	52
Requisito Geral de Manutenção.....	54
Certificado de Garantia.....	55

Nome do fornecedor e seu endereço:

SALUTEM MOVEIS HOSPITALARES

Endereço: Avenida Professor Miguel Franchini Neto, 400

Bairro: City Jaraguá, **Cidade:** São Paulo,

Estado: SP, **País:** Brasil, **CEP:** 02998050

Industria Brasileira

Atendimento ao consumidor: sac@salutemhospitalares.com.br

Telefone: + 55 11 2202 9000

Origem do produto, informando o nome do fabricante e seu endereço.

SALUTEM MOVEIS HOSPITALARES

Endereço: Avenida Professor Miguel Franchini Neto, 400

Bairro: City Jaraguá, **Cidade:** São Paulo,

Estado: SP, **País:** Brasil, **CEP:** 02998 050

CNPJ: 20.451.726/0002-39

Uso pretendido

Indicação, finalidade, uso e aplicação a que se destina o produto:

“A Cama Fowler Super Luxo – S 8454 B é utilizada em hospitais e clínicas de saúde para acomodar o paciente internado”.



Advertência!

A cama S 8454 B serve ao seguinte propósito:

- Uso médico-hospitalar.

O uso pretendido exige que:

- Todas as instruções deste manual de operações sejam seguidas

A carga de trabalho não deverá ser maior que:

- 200 Kg.

A cama seja verificada por um especialista a intervalos regulares (recomendamos uma vez ao ano) ou quando apresentar alguma falha.

Acomodar pacientes que necessitem de repouso para recuperação de intervenções cirúrgicas ou outra enfermidade.

Posicionar o paciente de acordo com as necessidades de conforto ou de procedimentos médicos específicos.

Características do paciente:

PACIENTE	
ALTURA	Até 1.85 m
LARGURA	Até 88 cm
PESO	Até 200 Kg

Especificações técnicas e características do produto:

Estrutura da base: Em Aço SAE 1020, tubo retangular 50X30X1,5 mm.

Base termoplástica: Em poliestireno de alta resistência.

Estrutura de elevação: 3 motores MCZ 100 e 1 motor MCZ 200 da marca Phoenix Mecano, motores blindados independentes, acionados por controle remoto e 2 colunas de elevação BR-ACM 200 da marca Phoenix Mecano.

Leito: Dividido em 4 partes, chapa de 1,20 mm de espessura em Aço SAE 1020.

Grades: Conjunto de grades MEGACARE da marca Phoenix mecano constituído por Megacare Grade Dorso Direita e esquerda e Megacare Grade Pernas Direita e esquerda retrateis em material termoplástico.

Cabeceira e peseira: Conjunto de cabeceira e peseira MEGACARE da marca Phoenix mecano constituído por Megacare Cabeceira | Peseira Lisa e Megacare Peseira Supervisor Removíveis, construídas em material termoplástico.

Suporte para soro (Opcional): Construído em Aço Inox Série 200.

Dimensões: Altura mínima= 645 mm, Altura Máxima = 845 mm, Altura com as grades e cabeceiras = 1120 mm, Largura = 1004 mm, Comprimento = 2211 mm.

Rodízios: 4 peças, nas dimensões de 5" polegadas (127 mm), da linha NEW AVANTECH da marca schioppa.

Movimentos a executar: Fowler, semi-fowler, sentado, flexão de pernas, trendelemburg, reverso de tredelemburg, elevação de altura e retração (Hi-low), poltrona ou cadeira cardíaca, vascular, autocontorno.

Acabamento: Pintura eletrostática a pó com secagem em estufa.

Dados Técnicos:

Modelo: S-8454 B

Produto: Cama Fowler Super Luxo

Indústria: Salutem Móveis Hospitalares

Dimensões:

Elevação Máxima: 845 mm.

Elevação Mínima: 645 mm.

Comprimento externo: 2211 mm.

Comprimento do leito: 1925 mm

Largura externa c/ grade levantada: 1004 mm.

Largura do leito: 875 mm.

Altura com as cabeceiras: 1120 mm.

Reverso do Trendelenburg: 15º.

Trendelenburg: 15º.

Carga Máxima Admissível:



Peso Aproximado

95 Kg.

Dados Elétricos

Tensão de suprimento de energia: 127V ~ ou 220V~

Conforme indicado na etiqueta.

Frequência nominal: 50/60 Hz

Potência de entrada: 435 W

Modo de Operação do equipamento: 2 ON/ 18 OFF minutos

Identificação das partes:

Conforme apresentado na Figura 1, segue a apresentação das partes visíveis através da imagem.

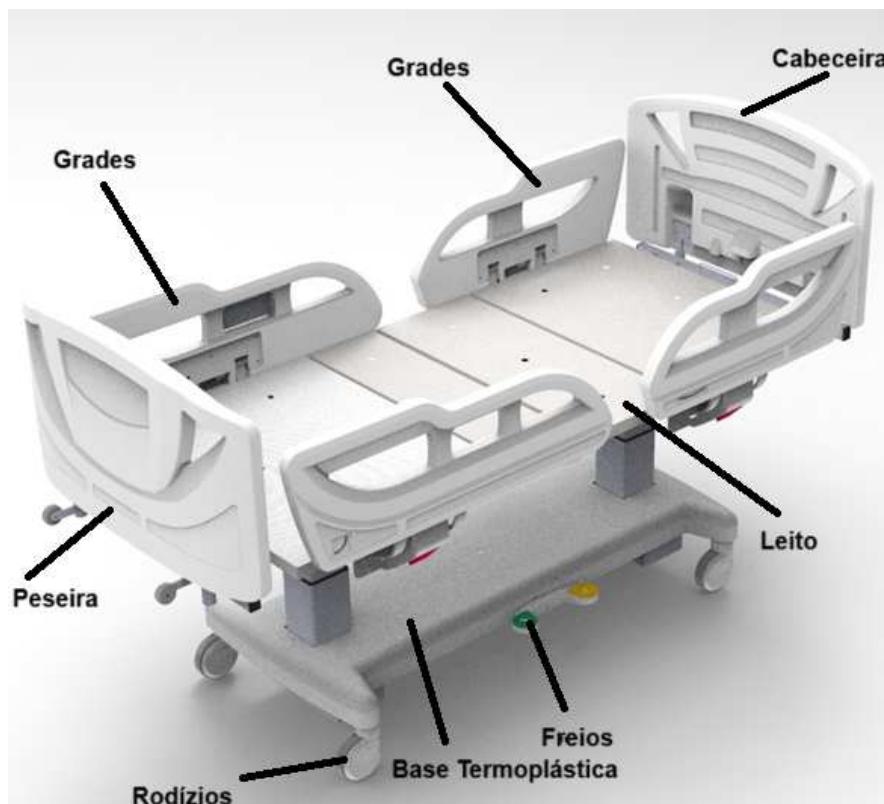


Figura 1 – Cama Fowler Super Luxo

Partes apresentadas:

- Cabeceira
- Grades
- Peseira
- Leito
- Base termoplástica
- Freios
- Rodízios

Sistema Elétrico:

Alimentação: – 110 / 220V – 60 Hz.

Motores elétricos: 24 V (com proteção de fim de curso) Bateria: 1 unidades de 12 v – 2AH

Transformador

Primário – Fusíveis: 110/220 v – 60 Hz / 1 A/T Secundário – Fusíveis: 25 V – 6,5 A / 6,3 A/T

Diagrama Elétrico

A Figura 2 demonstra o esquema elétrico da cama.

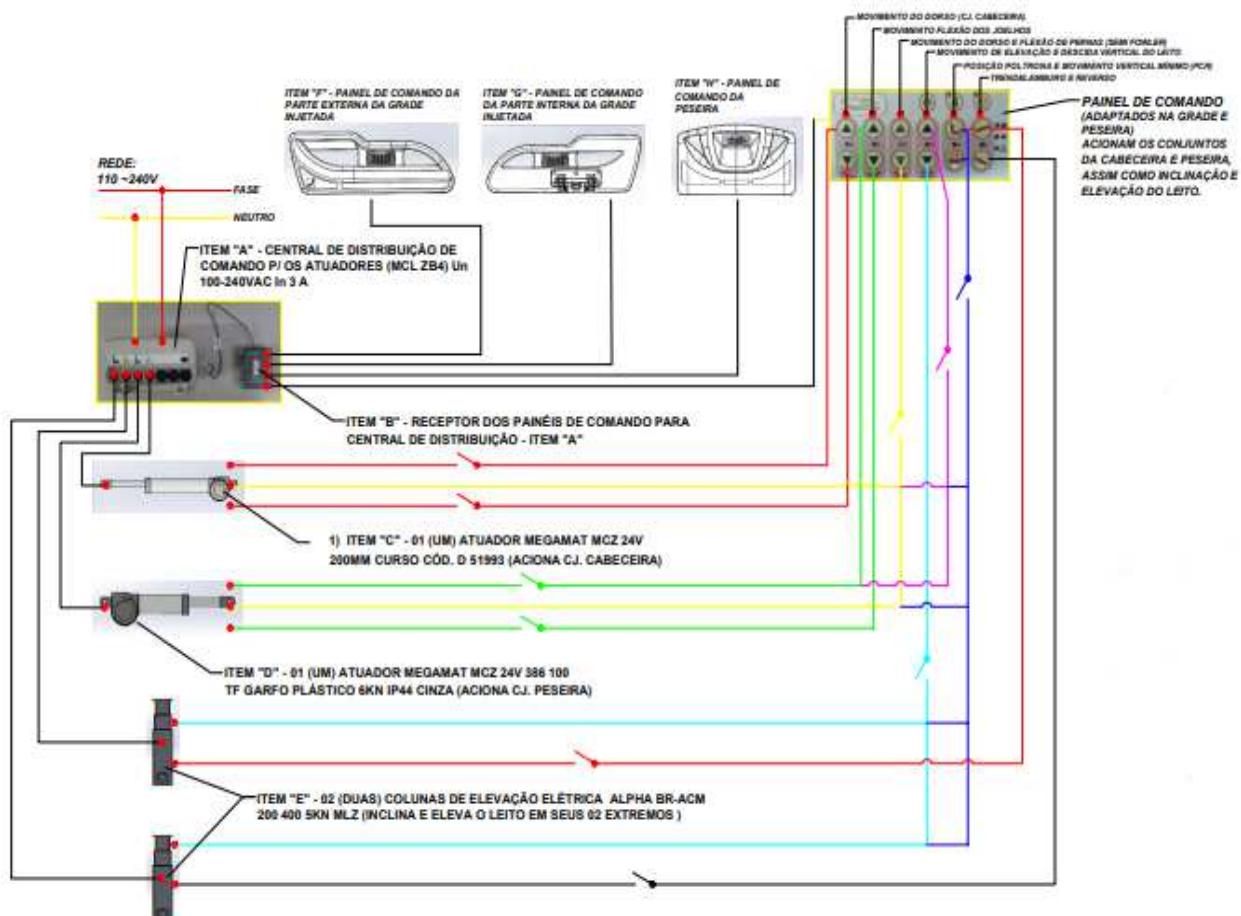


Figura 2 – Diagrama Elétrico

Os atuadores estão disponíveis na Figura 3, conforme exposto abaixo:

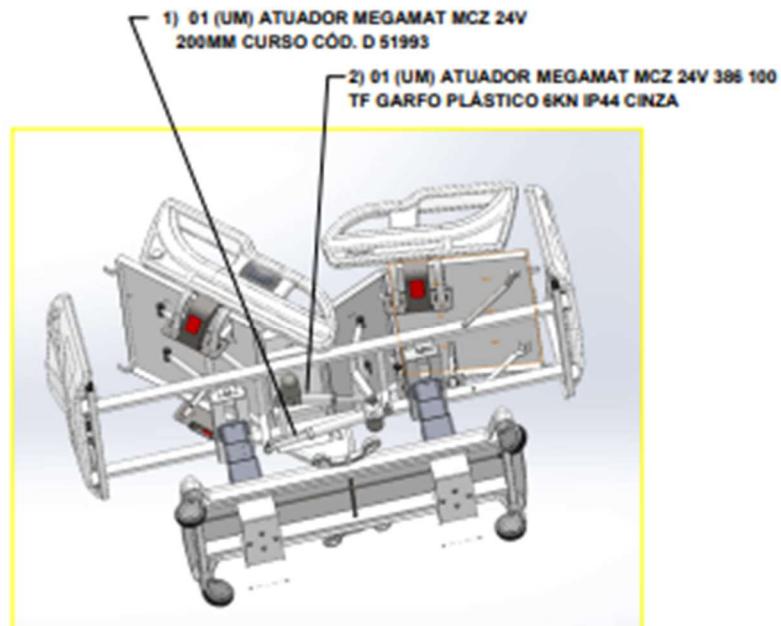


Figura 3 – Atuadores

As duas colunas de elevação elétrica disponibilizam-se na Figura 4.

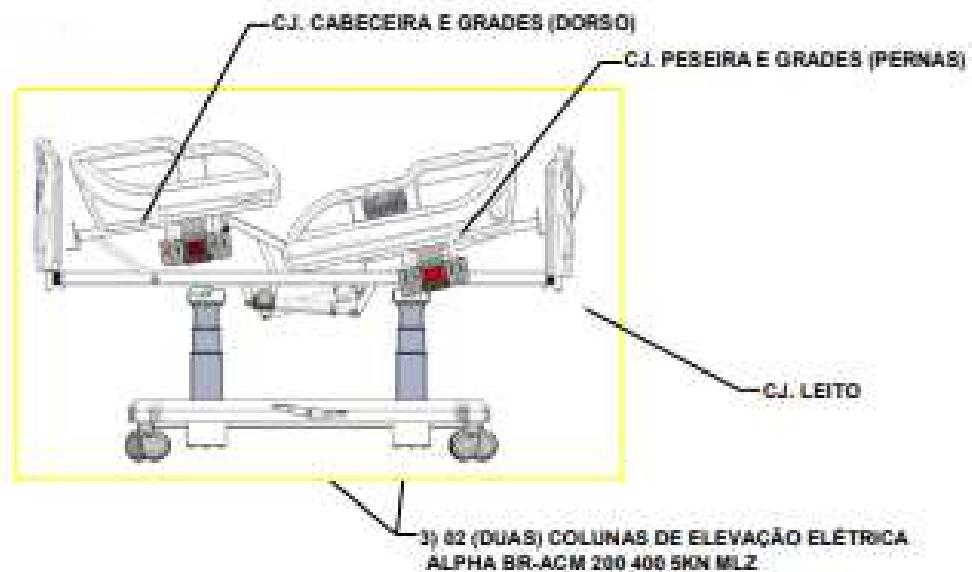


Figura 4 - Colunas de Elevação

Cama Fowler Super Luxo – Modelo: S 8454 B



 **Atenção!**

Precauções e advertências:

- Ao realizar procedimentos e/ou operações de manuseio sempre verifique se os freios estão devidamente acionados.
- Verificar a tensão de trabalho antes de conectá-la a rede elétrica.
- Para efetuar limpeza na cama deve-se desconectá-la da rede elétrica e posicioná-la na altura mínima.
- Antes de acionar os movimentos da cama certifique-se que os usuários e pacientes estejam isentos de qualquer risco relacionado a estes movimentos.
- Verificar nivelamento do piso.
- Ao movimentar a cama, evite colisões com a parede ou o mobiliário.
- Ao mobilizar a cama sobre o chão, certifique-se que o cabo de força esteja posicionado de forma a evitar danos com esmagamento ou ruptura.
- Não utilize a cama caso seja verificado qualquer avaria no cabo de força com danos na isolação ou esmagamento. Neste caso substitua o cabo de força antes de operar a cama.
- Não conecte o cabo de força ou acione a cama, em áreas onde haja perigo de explosão por descarga elétrica.
- As características de segurança elétrica deste aparelho estão de acordo com a norma NBR IEC 601-1 e NBR IEC 60601-2-38.
- Para garantir a segurança na utilização do equipamento durante toda a vida útil, recomendamos que o mesmo seja verificado por nosso departamento de serviço a intervalos regulares de no mínimo uma vez ao ano. (após a garantia)
- Carga de trabalho de segurança (NBR IEC 60601-2-38) não pode ultrapassar a carga especificada.
- Não utilizar equipamentos de limpeza por alta pressão ou por vapor.
- Proibido apoiar mãos e braços nas áreas internas do leito do produto, quando o mesmo estiver em uso. (Execução dos movimentos).

Advertência!

- A cama deve ser instalada, limpa e utilizada como descrito neste manual.
- A mesma deve ser manuseada por pessoas capacitadas.
- Carga máxima permitida distribuída conforme especificação do produto.
- Não subir ou descer da cama com a grade levantada.
- Evitar sentar nas extremidades da cama (Dorso e Perneira).
- Nunca sentar nas grades, esteja ela na posição abaixada ou elevada. Evite também apoiar nas grades.
- Quando o botão do controle remoto estiver sendo pressionado continuamente, independente do movimento, a cama irá parar automaticamente no final do curso permitido.
- Nunca ficar de pé ou na posição vertical sobre a cama.
- A cama possui uma bateria de 12 v para acionamento dos motores, em caso de falta de energia elétrica.
- Aconselhamos não colocar colchões d'água ou de silicone para não ultrapassar a carga máxima distribuída permitida.
- Se alguma das instruções deste manual não forem seguidas corretamente, a responsabilidade da Salutem Moveis Hospitalares., incluindo os consequentes danos, passa a ser nula.

Vida útil:

O tempo de vida útil da cama hospitalar seja de no máximo 10 anos, ressaltamos que dentro desse período, devem ser realizadas todas as ações descritas nesse manual. Nos reservamos da garantia do produto que está mencionada na página 16.

Limpeza:

1. Imediatamente após a alta do paciente, aplicar álcool 70% com aplicador tipo spray e um pano de modo a eliminar todos os microorganismos.
2. A limpeza diária também pode ser através de um aplicador tipo "spray", com álcool 70% e um pano.
3. Após a limpeza utilizar sempre um pano seco, afim de anular umidade em qualquer região da cama.



Nunca utilizar detergentes abrasivos ou pós-abrasivos na cama.

Garantia:

A Salutem Móveis Hospitalares concede garantia para este produto a partir da data da efetiva entrega do mesmo. A validade deste certificado de garantia é de 12 (doze) meses, considerando-se a data de entrega do produto.

Esta garantia abrange defeitos de material ou de fabricação, bem como vícios ou imperfeições que porventura não detectados por nosso fornecedor e que comprometam ou inviabilizem a utilização adequada e regular do produto para o fim ao qual se destina.

A garantia será exercida pelo consumidor diretamente junto a Salutem Móveis Hospitalares em sua sede ou através de um de seus representantes autorizados cujos possíveis apontados deverão ser sempre precedidos de um exame a ser realizado por um técnico credenciado.

Acarretará perda da garantia caso o produto venha sofrer falhas por utilização inadequada fora das condições normais de seu uso, especificado pelo fabricante através de seu manual de instruções que o consumidor recebe juntamente com o presente certificado de garantia bem como demais danos causados por acidente, agentes da natureza, manutenção ou operação errônea, modificações ou reparos efetuados por conta de terceiros não autorizados pela Salutem Móveis Hospitalares.

A ocorrência de reparos ou substituição de peças eventualmente defeituosas e cobertas pelo presente certificado, não interrompe nem prorroga o prazo de garantia total do equipamento.

Estocagem:

Manter a temperatura ambiente.

Assistência Técnica

Qualquer problema que ocorra com os produtos da Salutem Móveis Hospitalares, contatar o nosso serviço de atendimento ao consumidor para a verificação do problema, através do endereço e telefone abaixo:

Endereço: Avenida Professor Miguel Franchini Neto, 400

Bairro: City Jaraguá, **Cidade:** São Paulo,

Estado: SP, **País:** Brasil, **CEP:** 02998050

CNPJ: 20.451.726/0002-39

Telefone: + 55 11 2202 9000

Endereços eletrônicos:

Site: www.salutemhospitalares.com.br

Comercial: vendas@salutemhospitalares.com.br

Serviço de atendimento ao consumidor: sac@salutemhospitalares.com.br

Registro na ANVISA

Nome Técnico: **Cama Mototrizada**

Nome Comercial: **Cama Motorizada Hospitalar Salutem**

Registro na ANVISA Nº: **81871110013**

Salutem Móveis Hospitalares

Manual de instruções

Item: Cama Fowler Super Luxo

Código: S 8454 B

Modelo da cama conforme apresentado na figura 5



Figura 5 – Cama Fowler Super Luxo

Vendas, Distribuição e Assistência Técnica.

Endereço: Avenida Professor Miguel Franchini Neto, 400

Bairro: City Jaraguá, **Cidade:** São Paulo,

Estado: SP, **País:** Brasil, **CEP:** 02998050

CNPJ: 20.451.726/0002-39

Telefone: + 55 11 2202 9000

Endereços eletrônicos:

Site: www.salutemhospitalares.com.br

Comercial: vendas@salutemhospitalares.com.br

Serviço de atendimento ao consumidor: sac@salutemhospitalares.com.br

O conteúdo desta documentação é de propriedade da Salutem Moveis Hospitalares e está protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial é ilegal. Cópias adicionais desta documentação estão disponíveis na Salutem Moveis Hospitalares.

Todos os nomes de produto e marcas possuem registro de proteção junto à organização de marcas e patentes.

O fabricante se responsabiliza pelas características técnicas e de segurança aplicáveis ao produto desde que as manutenções, reparos e alterações, sejam efetuados pelo próprio fabricante ou representante autorizado.

Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Registro na ANVISA

Nome Técnico: **Cama Mototrizada**

Nome Comercial: **Cama Motorizada Hospitalar Salutem**

Registro na ANVISA Nº: **81871110013**

SIMBOLOGIA DO PRODUTO			
---	CORRENTE CONTÍNUA		NÃO UTILIZAR EM AMBIENTE COM ALTO ÍNDICE DE OXIGÊNIO
IPX4	" Ingress Protection" = Índice de Proteção (Protegido contra as projeções de água em todas as direções).		Dicas para o usuário e outras informações úteis. Não é uma palavra sinalizadora para uma situação perigosa ou prejudicial.
	CARGA DE TRABALHO DE SEGURANÇA (PESO MÁXIMO)		CONSULTA OBRIGATÓRIA AO MANUAL DE INSTRUÇÕES
	CLASSE DO EQUIPAMENTO		NÚMERO DE SÉRIE
	USUÁRIO MAIOR QUE 16 ANOS		DATA DE FABRICAÇÃO DO PRODUTO
	ADVERTÊNCIA Indica uma situação potencialmente perigosa. Se esta advertência não for seguida, ela pode ocasionar risco de morte ou ferimentos sérios.		SINAL DE GERAL DE AÇÃO OBRIGATÓRIA
	ATENÇÃO Indica uma situação potencialmente perigosa. Se a advertência não for seguida, isto pode resultar em ferimentos. Pode ser também utilizada para advertências de danos materiais.		PROIBIDO COLOCAR AS MÃOS
	IMPORTANTE Indica uma situação potencialmente prejudicial. Se a advertência não for seguida, tanto o produto quanto um objeto em suas proximidades podem ser danificados.		PARTE APlicada TIPO B

SIMBOLOGIA DA EMBALAGEM			
	EM DIREÇÃO PARA CIMA		EMPILHAMENTO MÁXIMO 2 CAIXAS
	PROTEGER DA CHUVA		CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE
	NÃO GIRAR		FRÁGIL

CABECEIRA E PESEIRA IDENTIFICADA ATRAVÉS DA ROTULAGEM

Identificada nas posições como mostra a figura 6.

1) CABECEIRA



CABECEIRA

2) PESEIRA



PESEIRA

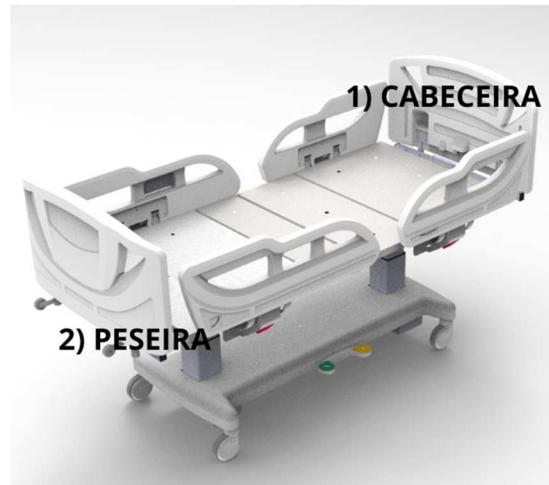
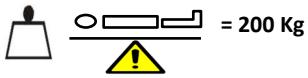


Figura 6

Carga de Trabalho de Segurança



Carga de trabalho de segurança não pode ultrapassar 200 kg.

 **Atenção!**

Instruções de segurança:

- Verificar a tensão de trabalho antes de conectá-la a rede elétrica.
- Para efetuar limpeza na cama deve-se desconectá-la da rede elétrica e posicioná-la na altura mínima.
- Carga de trabalho de segurança (NBR IEC 60601-2-38) não pode ultrapassar 200 kg.
- Não utilizar equipamentos de limpeza por alta pressão ou por vapor.
- Antes de acionar os movimentos da cama certifique-se que os usuários e pacientes estejam isentos de qualquer risco relacionado a estes movimentos.
- Ao movimentar a cama, evite colisões com a parede ou o mobiliário.
- Ao mobilizar a cama sobre o chão, certifique-se que o cabo de força esteja posicionado de forma a evitar danos com esmagamento ou ruptura.
- Não utilize a cama caso seja verificado qualquer avaria no cabo de força com danos na isolação ou esmagamento. Neste caso substitua o cabo de força antes de operar a cama.
- Não conecte o cabo de força ou acione a cama, em áreas onde haja perigo de explosão por descarga elétrica.
- As características de segurança elétrica e compatibilidade eletromagnéticas estão de acordo com as normas NBR IEC 60601-1 (2010) + Emenda 1 (2016), NBR IEC 60601-1-2 (2017), NBR IEC 60601-2-52 + Emenda 1 (2020), IEC – CISPR 11 Ed. 5.0 (2009) + A1 (2010), IEC 61000-3-2 Ed.3.0 (2005) + A1 (2008) + A2 (2009), IEC 61000 – 4 – 2 Ed. 2.0 (2008), IEC 61000 – 4 – 3 Ed. 3.0 (2006) + A1 (2007)+A2(2010), IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012), IEC 61000-4-5 Ed. 2.0 (2005), IEC 61000-4-6 Ed.4.0 (2013), IEC 61000-4-11 Ed.2.0 (2004), IEC 61000-4-8 Ed. 2.0(2009), NBR NM 60884-1-210 e ABTN NBR 14136:2012 versão corrigida 5:2021.
- Para garantir a segurança na utilização do equipamento durante toda a vida útil, recomendamos que o mesmo seja verificado por nosso departamento de serviço a intervalos regulares de no mínimo uma vez ao ano.

 **Atenção!**

Analise as instruções abaixo:

- A cama deve ser instalada, limpa e utilizada como descrito neste manual.
- A mesma somente deve ser manuseada por pessoas capacitadas.
- Carga máxima permitida distribuída 200 Kg.
- Não subir ou descer da cama com a grade levantada.
- Evitar sentar nas extremidades da cama (Dorso e Perneira).
- Nunca sentar nas grades, esteja ela na posição abaixada ou elevada. Evite também apoiar nas grades e/ou conduzir a cama utilizando as grades como puxador.
- Quando o botão do controle dos movimentos estiver sendo pressionado continuamente, independente do movimento, a cama irá parar automaticamente no final do curso permitido.
- A cama possui uma bateria de 12 v para acionamento dos motores, em caso de falta de energia elétrica.
- Aconselhamos não colocar colchões d'água ou de silicone para não ultrapassar a carga máxima distribuída permitida 200 kg.
- Sugerimos manter a cama em sua posição mais baixa na ausência de um profissional de saúde, para reduzir o risco de queda, quando o paciente estiver na cama ou for subir ou descer da mesma.
- Se alguma das instruções deste manual não for seguida corretamente, a responsabilidade da Salutem Moveis Hospitalares, incluindo os consequentes danos, passa a ser nula.

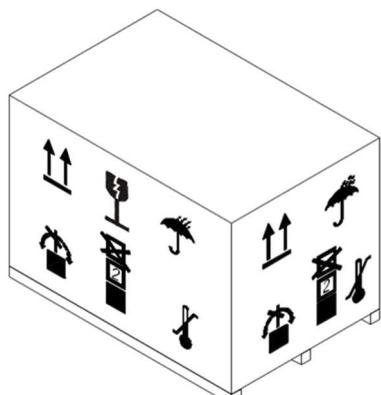
Embalagem (Condições de Armazenamento e Transporte)

Instalação

A cama S-8454 B é entregue em uma caixa de madeira.

Dimensões da caixa: Comprimento: 2280 mm X Largura 1060 mm X Altura 1000 mm.

Peso da cama: 95 Kg.



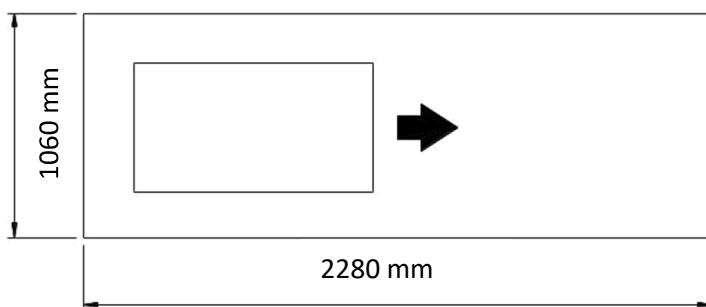
Caixa de embalagem: 10 Kg.

Peso total do produto embalado: 105 Kg aprox.

Peso bruto: dependendo do conteúdo da caixa (acessórios etc.).

A cama deve ser desembalada no local em que ela será utilizada para proteger a mesma de danos. O espaço indicado no desenho ao lado ou outro espaço adequado deve estar disponível para desembalar a cama.

1. Posicione a caixa de modo que haja espaço suficiente para desembalar o produto.
2. Remova os parafusos da tampa.
3. Remova a tampa da caixa.
4. Remova os parafusos da base.
5. Retire a lateral da embalagem levantando todo conjunto lateral (recomendamos duas pessoas).
6. Retire e coloque os acessórios ao lado.
7. Mova a cama para fora do estrado (base da embalagem).



Verificar:

- Temperatura, umidade e pressão atmosférica.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS - OPERAÇÃO
Manter em temperatura ambiente: 10° C a 40° C
Umidade: 20% a 80%
Pressão atmosférica: 500 a 1060 hPa

CONDIÇÕES AMBIENTAIS - ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE
Manter em temperatura ambiente: -10° C a 50° C
Umidade: 20% a 80%
Pressão atmosférica: 500 a 1060 hPa

Energia acústica audível é demonstrada na Tabela 1:

Movimento	Nível de Ruído em DBA
Elevação	54,5
Descida	51,2
Dorso	57,2
Perneira	55,3

Tabela 1

Uso incorreto



Não utilize esta cama para qualquer outro fim, por exemplo, como uma plataforma de elevação, andaime, carro de transporte para material, etc. O fabricante não assumirá qualquer responsabilidade por:

- Ferimento pessoal
 - Danos no produto devido ao uso incorreto.
-  ▪ Não adequado para aplicação na presença de mistura anestésica inflamável com o ar, oxigênio ou óxido nitroso

Instruções de montagem

Encaixe a cabeceira e a peseira da cama nos dois pinos situados na estrutura do estrado da cama. Como mostra a figura 7.

Observar o lado correto e a forma correta de encaixe. A peseira deve ser encaixada no lado que existe conexão elétrica.

Conecte o cabo da peseira, no conector existente na parte metálica da cama.

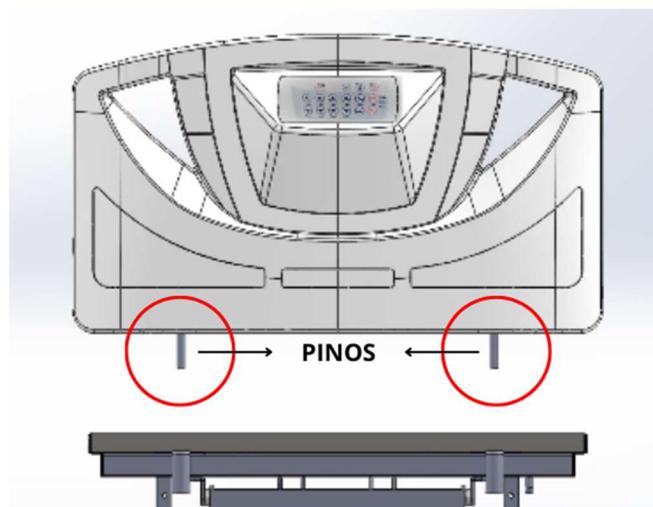


Figura 7 – Encaixe Cabeceira e Peseira

 **Importante!**

Verifique a posição correta do cabo da peseira, para que o mesmo não seja danificado.

Ao encaixar a peseira certifique-se que o cabo não sofrerá esmagamento.

Operação do equipamento:

A seguir serão descritas as informações necessárias para a operação do equipamento.

Ligar o equipamento: Antes de realizar qualquer a operação da cama, verifique a tomada onde será ligada, conecte o plug em tomadas sem qualquer existência de umidade e/ou água.

Os movimentos através dos botões só serão executados após o desbloqueio do “cadeado” simbolizado no painel de comando, conforme apresentado na Figura 8.



Figura 8 - Cadeado

Aperte o cadeado, em seguida aperte o botão de movimentação, repita esse processo em todos os botões, sendo assim a cama estará apta a exercer os movimentos.

Lembre-se, todas as vezes que desligar o equipamento, seja por queda de energia, remoção da tomada, ou outra condição. Será necessário repetir o processo de desativação do “cadeado”.

Modo de operação do Controle da Cama

Peseira:

A cama S-8454 B pode ser acionada através do controle localizado na parte interna das grades, normalmente utilizado pelo paciente. Como mostra a figura 9.

É também acionada através do controle localizado na peseira e nas partes externas das grades, normalmente utilizados pelo corpo de enfermagem e acompanhantes.

Se necessário, existe a possibilidade de desativar o controle das grades por inteiro ou parcialmente, impedindo que os movimentos da cama sejam acionados através destes controles de trendelemburg somente pode ser efetuado no controle situado na peseira da cama.

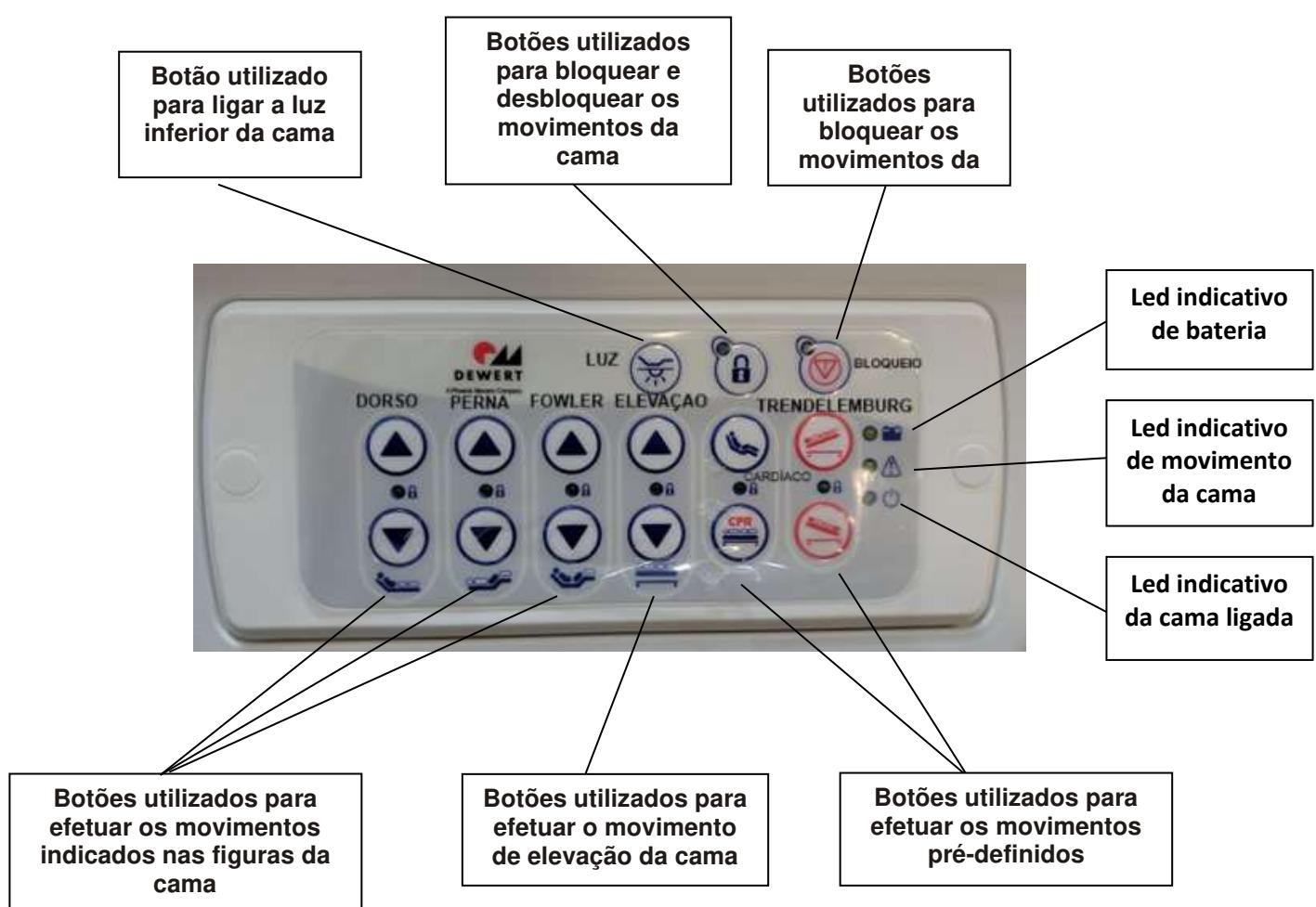


Figura 9 – Controle da Cama

Leds indicativos

Liga: Aceso indica que a cama está ligada e é possível efetuar os comandos elétricos. Apagado indica que a cama está desligada.

Bateria: Piscando indica que a bateria está sendo carregada. Aceso continuamente indica carga baixa da bateria.

Movimento: Aceso indica que a cama está em movimento.

Cadeados: Aceso indica que o movimento da cama está travado.

Funções iniciais:

Conecte o cabo na tomada, inicialmente a cama se encontrará travada

Modo de operação do Controle da Cama

Grades

A cama S-8454 B pode ser acionada através do controle localizado na parte externa das grades, normalmente utilizado pelo corpo de enfermagem e acompanhantes. Como mostra a figura 10.



Botão utilizado para ligar a luz inferior da cama

Botões utilizados para efetuar os movimentos indicados nas figuras da cama

Botões utilizados para efetuar o movimento de elevação da cama

Botões utilizados para efetuar os movimentos pré-definidos

Figura 10 – Controle da Cama

Instruções iniciais de uso:

1. Certificar-se que a cama esteja limpa antes de acomodar o paciente.
2. Inserir o paciente.
3. Sempre que necessário utilizar os controles para regular uma posição prescrita pelo corpo médico ou para deixar o paciente mais confortável.

Atenção!

As precauções, os cuidados especiais e os esclarecimentos sobre os riscos possíveis com o uso ou aplicação do produto, bem como os cuidados especiais na armazenagem e transporte.

Ajuste do Dorso

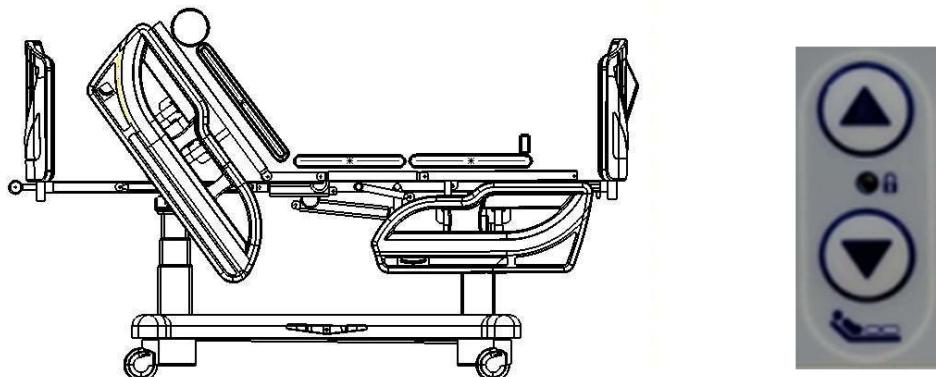


Figura 11 – Ajuste do Dorso

Para levantar o dorso, acione o botão  do comando dorso, localizado no painel da peseira ou na grade lateral, até a posição desejada.

Para abaixar o dorso, acione o botão do dorso, localizado no painel da peseira ou na grade lateral, até a posição  desejada.

Ajuste da Posição Fowler

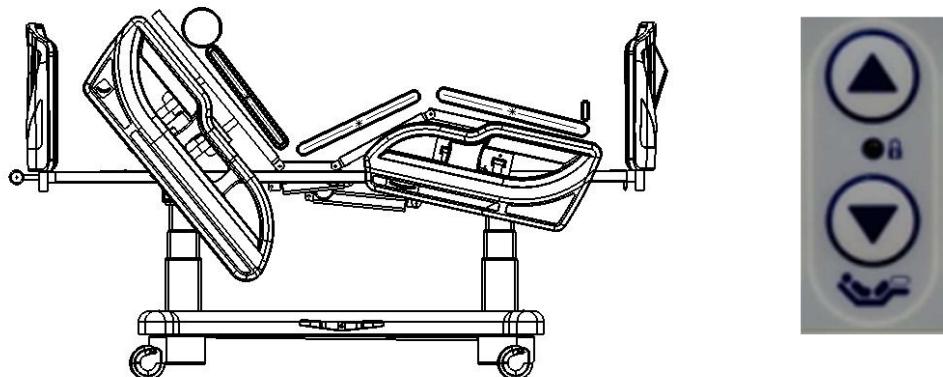


Figura 12 – Ajuste da Posição Fowler

▲ ▼ Para a posição Fowler, acione os botões do comando, localizado no painel da peseira ou na grade lateral, até a posição desejada.

Advertência!

Para efeito de segurança do paciente e do equipamento evitar sentar na perneira, quando a mesma estiver sendo levantada ou se já estiver levantada.

Ajuste da perneira e posição vascular

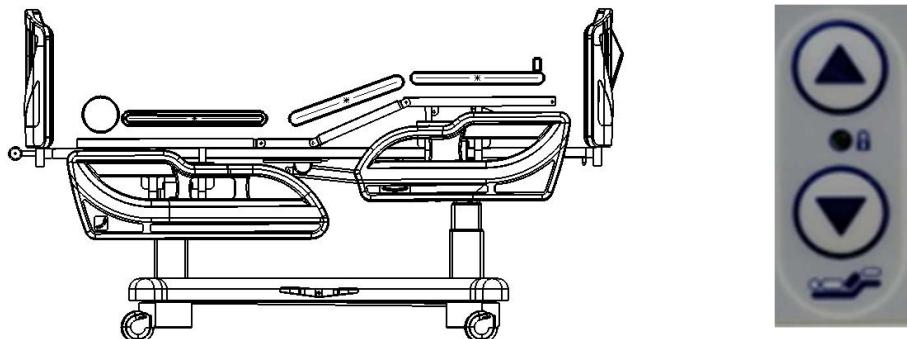


Figura 13 – Ajuste da Perneira e Vascular

Para elevar ou abaixar a perneira ou chegar à posição vascular da cama, acione   o botão do comando elevação, localizado no painel da peseira ou grade lateral, até a posição desejada.

Ajuste altura

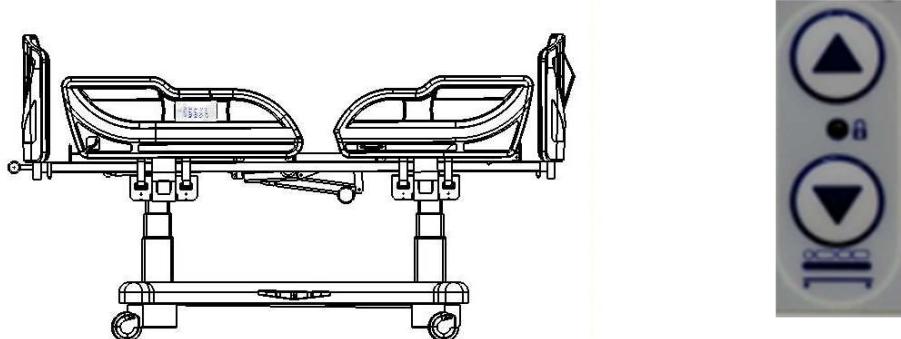


Figura 14 – Ajuste das Altura

Altura Máxima – 845 mm

Altura Mínima – 645 mm

Para levantar a cama, acione o botão  do comando de elevação, localizado no painel da peseira ou das grades, até a posição desejada.

Para abaixar a cama, acione o botão  do comando de elevação, localizado no painel da peseira ou das grades, até a posição desejada.

Trendelemburg e reverso de trendelemburg

Parede



Figura 15 – Ajuste do Trendelemburg

Para executar o trendelemburg, acione o botão do comando trendelemburg localizado na peseira, até atingir a inclinação desejada.

Para retornar à posição inicial, acione o botão CPR do comando localizado na peseira, até retornar à posição inicial.

! Importante! Quando acionar a posição do trendelemburg ou reverso, a cabeceira deverá estar afastada da parede 20 cm.

Para executar o reverso de trendelemburg, acione o botão do comando trendelemburg localizado na peseira, até atingir a inclinação desejada.

Para retornar a posição inicial, acione o botão CPR do comando localizado na peseira, até retornar a posição inicial.

Posição Cardíaca

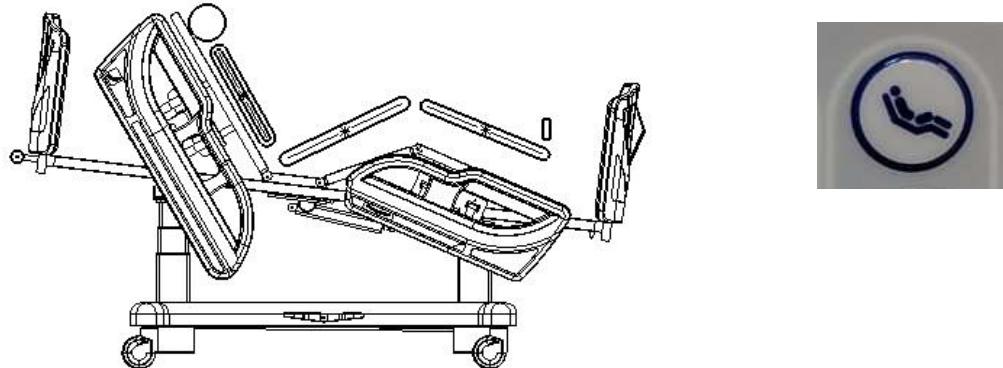


Figura 16 – Ajuste da Posição cardíaca

Para executar a posição cardíaca, acione o botão do comando cardíaco localizado na peseira, até atingir a inclinação desejada.

Para retornar à posição inicial, acione o botão CPR do comando localizado na peseira, até retornar à posição inicial.

Importante!

Quando acionar a posição cardíaca, a cabeceira deverá estar afastada da parede 20 cm.

Posição Vascular

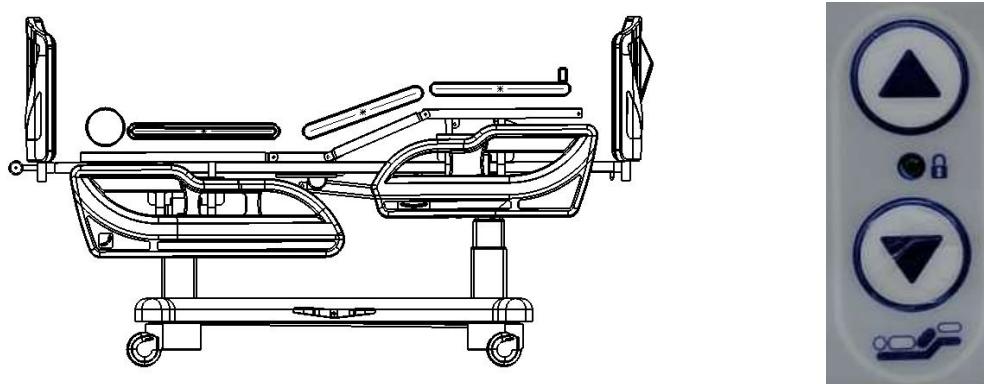


Figura 17 – Ajuste da Posição Vascular

Para executar este movimento acione a posição Ajuste da Perneira, após esta operação eleve a parte inferior da peseira com uma das mãos e com a outra mão regule a cremalheira até que a parte inferior da perneira esteja na posição desejada.

CPR/ Suporte de Dreno

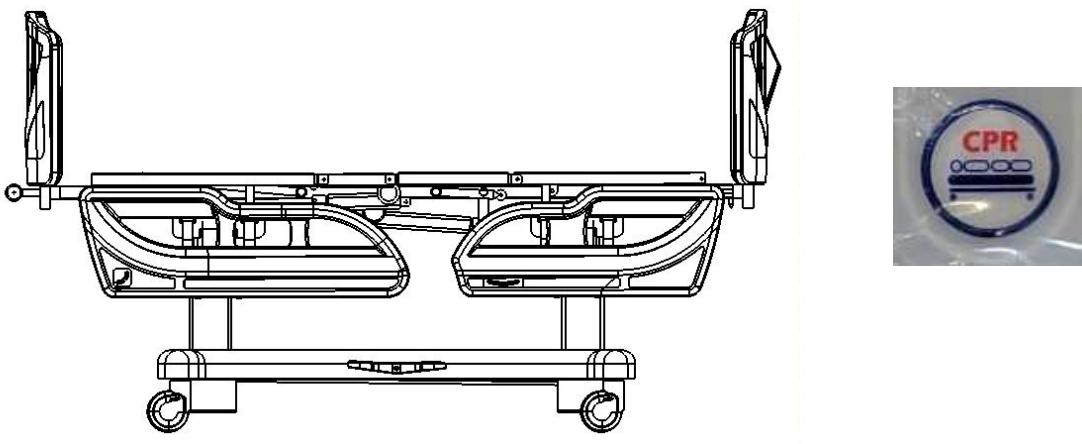


Figura 18 – Ajuste CPR

Em caso de emergência, a liberação do dorso deve ser feita com o dispositivo CPR de emergência, que está localizado em ambos os lados do dorso. Este dispositivo permite a descida rápida do dorso com acionamento manual, possuindo um amortecedor a gás que evita a queda brusca.

Ajuste das grades

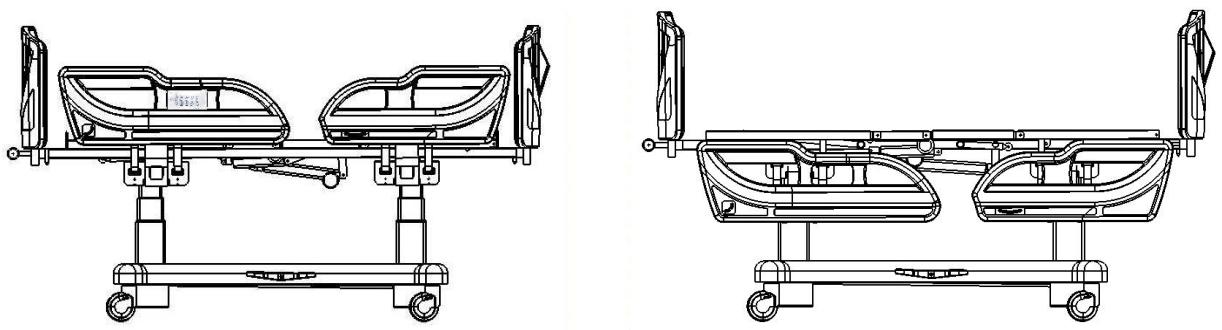


Figura 19 – Ajuste das Grades

As grades possuem dispositivo de acionamento para elevá-las e abaixá-las, conforme exposto na Figura 20.



Figura 20 – Dispositivo de acionamento

Com uma das mãos pressione o dispositivo indicado na figura acima e com a outra mão abaixe a grade e empurre-a para baixo do estrado da cama.

Ao levantar a grade, libere o dispositivo para que a mesma trave automaticamente a grade na posição correta.

A cama contém dois tipos de grades, sendo um dos modelos sem comando eletrônico, conforme Figura 21, e sempre estará próximo a região da peseira.



Figura 21 – Grades sem Comando

Conforme demonstrado na Figura 22, está a representação da grade com comando eletrônico.



Figura 22 – Grades com comando

Dimensões das Grades

COMPONENTE	MEDIDA (CM)		
	Comp.	Larg.	Alt.
Cabeceira	937	155	529
Peseira	937	155	529
Grade Dorso Direita	1005	50	340
Grade Dorso Esquerda	1005	50	340
Grade Pernas Direita	830	50	340
Grade Pernas Esquerda	830	50	340

Tabela 2

Movimento/Freio da Cama

A Cama possui um sistema de Movimento/Freio de três estágios, como mostra a figura 23 e pode ser acionado do lado direito e esquerdo da cama.

1- Direcional - Nesta posição a roda do lado do dorso, ficará travada numa única direção permitindo uma melhor dirigibilidade em linha reta. Esta posição é aconselhável para trajetos mais longos. (transporte)

2- Livre - Nesta posição todas as rodas ficarão livres em qualquer direção, permitindo giros em todos os sentidos.

3- Freio - Nesta posição as rodas serão travadas impossibilitando o movimento da maca. Esta posição é aconselhável quando a maca esta sendo utilizada estaticamente (repouso). Os freios dianteiros e traseiros possuem acionamentos independentes.



Importante!

NOTA: O sistema de acionamento dos pedais é efetuado com o pé, sendo necessária pressão suficiente para o acionamento.



1 – Direcional



2 - Livre



3 - Freio



Figura 23 – Freio Central

Limpeza, Tratamento, Desinfecção.

! Advertência!

Desligue a cama da tomada antes de iniciar qualquer trabalho de tratamento ou limpeza.

! Atenção!

Não utilizar equipamentos de limpeza por alta pressão ou por vapor.

Agentes de Limpeza

Os seguintes agentes de limpeza podem ser utilizados para a cama

Limpador multiuso fracamente alcalino. O limpador pode conter tenso ativos e fosfatos como agentes ativos.

Não utilize agentes úmidos de limpeza por processo químico ou mecânico ou limpadores abrasivos.

! Atenção!

Não utilize quaisquer agentes de limpeza que liberem cloro e/ou ácido peracético.

No caso de superfícies muito sujas, utilize limpador na forma concentrada e então o limpe com água limpa.

! Advertência!

Para limpar o cabo de energia, desconecte o mesmo da tomada, secar rigorosamente o cabo e o plug. Eliminando a possibilidade de choque elétrico!

Desempenho do equipamento

Para o desempenho essencial do equipamento, siga as instruções contidas entre as páginas 27 á 43

O operador pode esperar caso o desempenho essencial seja perdido ou degradado, devido a perturbação eletromagnéticos. Além disso o usuário deverá verificar a tensão de trabalho e avaliar o nivelamento do piso. Em caso de queda de energia a cama permanecerá na última posição exercida, sem risco de exercer qualquer movimento. Ao ligar novamente o equipamento é necessário o desbloqueio das teclas através do “cadeado” localizado em seu painel, podendo exercer as funções desejadas.



Não colocar mãos ou membros nas regiões inferiores do leito.



Advertência!

O uso deste equipamento adjacente ou sobre outro equipamento deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Se este uso se fizer necessário, convém que este e o outro equipamento, sejam observados para se verificar que estejam operando normalmente.



Atenção!

Interferência reciproca e eletromagnética potencial.

i Informação!

A isolação para os condutores elétricos está atrelada aos cabos utilizados com suas proteções com cobertura comum de policloreto de vinila.

Serviço e manutenção

A cama S-8454 B é projetada e construída para ser operada facilmente e não apresentar problemas funcionais, aplicando tecnologia e rígidos testes de controle de qualidade.

Durante a utilização, apenas as grades laterais sem comando ou painel eletrônico, a região da cabeceira sem comando ou painel elétrico, poderão sofrer manutenção ou substituição. A Figura 24 demonstra o conjunto de grades e cabeceiras.

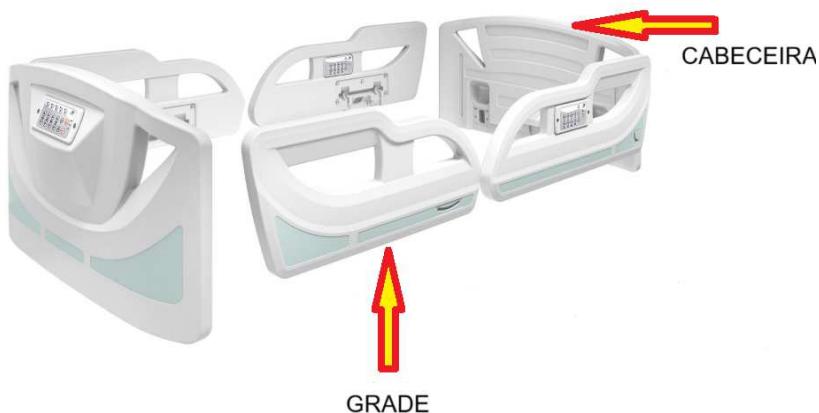


Figura 24 – Conjunto de grades e cabeceira

Se utilizada como pretendido, não deverá apresentar falhas ou defeitos. Porém se ocorrer uma falha ou defeito, favor entrar em contato com departamento de assistência técnica da Salutem Móveis Hospitalares pelo e-mail: sac@salutemhospitalares.com.br ou Site: www.salutemhospitalares.com.br.

Antes de chamar o departamento de assistência técnica ao cliente, favor ter os seguintes dados em mãos:

Descrever ou relatar a falha apresentada.

O código do produto e o modelo/tipo do equipamento, estas informações podem ser encontradas na etiqueta de identificação juntamente com a nota fiscal do produto.

Isto evita que você e nosso departamento de assistência técnica percam um longo tempo em ligações telefônicas e, portanto, contribui para um rápido atendimento.

Escopo de manutenção (recomendado uma vez ao ano)

No sentido de manter a cama em perfeitas condições, recomendamos que a cama seja inspecionada por um especialista a intervalos regulares (recomendamos uma vez ao ano) ou quando apresentar alguma falha perceptível.

- Verificação de todas as funções:
- Sistemas mecânicos, elétricos, eletrônicos.
- Em caso de rompimento do cabo de alimentação, não realizar reparos. Adquirir um cabo novo juntamente ao Fabricante (Salutem).
- Lubrificação das partes mecânicas.
- Apontar as atividades realizadas no registro geral de manutenção.
- Efetuar chamado ao representante ou fabricante, caso seja verificado avarias.

Nota: todas as peças de reposição devem ser originais fornecidas pelo fabricante e substituídas por um representante autorizado ou pelo próprio fabricante para que sejam mantidas as características técnicas, de segurança do produto e para que não seja perdido o prazo de garantia.

⚠️ Atenção!

Lista de Componentes: Cabos e transdutores

O uso de acessórios, transdutores e cabos que não sejam os especificados ou fornecidos pelo fabricante deste equipamento, poderiam resultar em emissões eletromagnéticas elevadas ou imunidade eletromagnética reduzida deste equipamento e resultar em operação inadequada". A Figura 25 demonstra o cabo de alimentação, onde o mesmo não poderá sofrer alterações.



Figura 25 - Cabo de Alimentação

Os fios e cabos expostos é protegido com duto espiralado ½ polegada ou 12,7 mm conforme demonstra a figura 26, o mesmo tem por sua finalidade proteger e evitar riscos de dano. O duto espiralado é de Material Polipropileno (PP). Temperatura de Trabalho (métrico) -40 °C a +70 °C.



Figura 26 – Duto espiralado

A Figura 27 demonstra o cabo de alimentação, O cabo utilizado na cama são conforme as normas NBR NM 60884-1:2010 e ABNT NBR 14136:2012 versão corrigida 5:2021. O mesmo é de modelo Plug 2P 10A, contendo as características técnicas: 2x0,75 mm², 500 V, designação 247 NM 53-C5. Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila.



Figura 27 – Cabo

Os cabos estão fixos nos grampos similares a Figura 28, afim de evitar contatos com partes móveis.



Figura 28 – Grampo

Atenção!

Convém que os equipamentos portáteis de comunicação por RF (Rádio frequência – Incluindo periféricos como cabos de antenas e antenas externas) não sejam utilizados a menos de 30 cm de qualquer parte do equipamento eletromédico ou sistema eletromédico, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, pode ocorrer degradação do desempenho desse equipamento.

Atuadores



Figura 29 – Atuador

Tensão do motor: 24 VCC

Potência do motor: 95 W

Modo de Operação do equipamento não contínua: 2 ON/ 18 OFF minutos

Material revestimento: Anti-chama (VO)

Grau de Proteção: IPX4

Colunas



Figura 30 – Atuador Coluna

Tensão do motor: 24 VCC

Potência: 95 W

Grau de proteção: **IPX4**

Unidades de comando



Figura 31 – Atuador Unidade de Comando

Tensão do motor: 24 VCC

Potência do motor: 95 W

Modo de Operação do equipamento não contínua: 2 ON/ 18 OFF minutos

Material revestimento: Anti-chama (VO)

Grau de Proteção: **IPX4**

Comando das grades:



Figura 32 – Comando das Grades

Grau de Proteção: **IPX4**

Material: ABS

Funções Programáveis

Comando da Peseira:



Figura 33 – Comando da Peseira

Grau de Proteção: **IPX4**

Material: ABS

Funções Programáveis

Grau de proteção contra choque elétrico

Equipamento de classe II e energizado internamente

Tipo de proteção contra choque elétrico

Equipamento de Tipo B

Temperatura máxima de utilização normal:

50 graus Celsius.

Temperatura nas partes aplicadas:

O calor exercido pelos motores não é suficiente para atingir o leito da cama, conforme demonstrado na Figura 34.

Suas divisões e furações ajudam a dissipar o calor de trabalho, além disso, o aço tem condutividade térmica reduzida em comparação com outros materiais.

Válido ressaltar que além do leito da cama, o paciente será acomodado sob um colchão de acordo com a especificação da página 52.

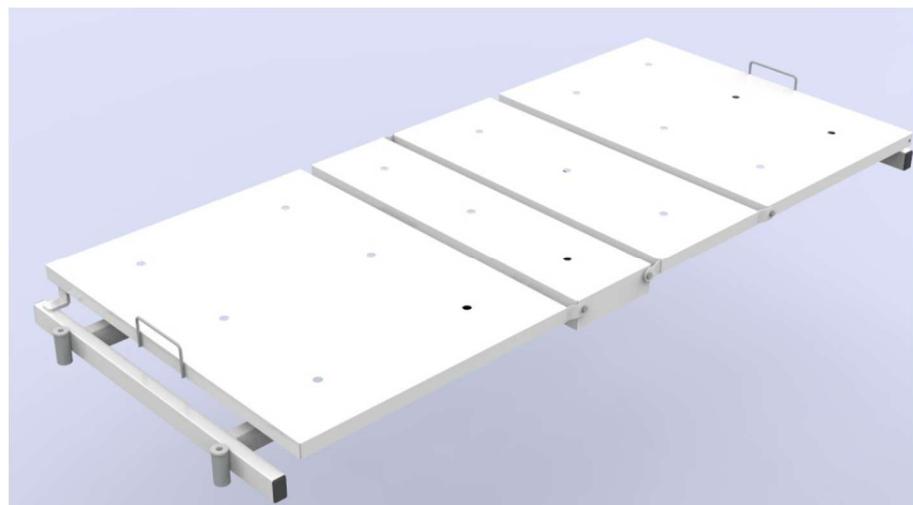


Figura 34 – Leito da Cama

Informações adicionais

A cama S 8454 B, é comercializada pela Salutem Hospitalares, sem o colchão.

Sugestão: Para que a cama mantenha seu desempenho, seguem as características dimensionais do colchão a ser adquirido no mercado externo:

- Revestido com capa plástica lavável com zíper e ilhoses. Dimensões externas aproximadas 1,88 m compr. x 88 cm larg. x 10 á 15 cm espessura.

Semelhante a Figura 35:

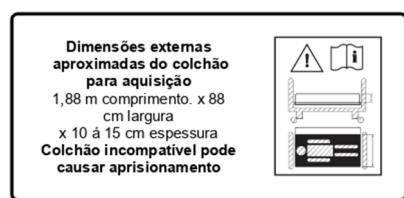


Figura 35 - Colchão



Colchão incompatível pode causar perigo de aprisionamento

O colchão para uso hospitalar deve atender os requisitos e normativas abaixo:

Documento legal / Regulamento: Portaria INMETRO Nº 079 de 03/02/2011

Portaria INMETRO Nº 349 de 09/07/2015.

Documento Normativo: Norma ABNT NBR 13579-1:2011 Norma ABNT NBR 13579-2:2011.

CJ-0830 - Suporte de Soro (Opcionais)

O suporte de soro deve ser encaixado em um dos 2 orifícios nas extremidades da cama.

Fabricado em Aço Inoxidável série 200, conforme Figura 36.



Figura 36 – Suporte de soro

Suprimento de Energia por Baterias

Condição de carga

A condição de carga das baterias, é indicada pelo led indicativa "carga/bateria" integrado na unidade de controle remoto a cabo.

Dependendo da condição de carga da bateria, o led indicativo "carga/bateria" muda o seu estado.

As condições do led indicativo têm os seguintes significados:

Led Apagado: Bateria carregada com carga máxima.

Led Aceso: Bateria sem carga máxima.

Obs: Esta condição será verificada somente quando a mesa não estiver conectada à rede elétrica e a bateria não estiverem com carga máxima.

Led Piscando: Bateria sendo recarregada. Esta condição será verificada quando a mesa for conectada a rede elétrica e a bateria estiver sem carga máxima. No momento que a bateria estiver com carga máxima o led apagará.



Se o cabo de força da cama for conectado a rede elétrica, as baterias serão recarregadas automaticamente (led piscando).



Importante!

Procedimento após vida útil

Após o final da vida útil da bateria, a mesma deverá ser devolvida a Salutem móveis hospitalares devidamente identificada (modelo e número de série do equipamento).

REQUISITO GERAL DE MANUTENÇÃO

MODELO:

Certificado de Garantia

A Salutem Móveis Hospitalares concede garantia de fabricação para este produto se observadas as condições previstas neste certificado.

O prazo do presente **certificado de garantia** é de **1 (UM) ano**, após a data da entrega, desde que apresentado juntamente com a Nota Fiscal de Venda.

A garantia abrange defeitos do material ou de fabricação, bem como vícios ou imperfeições porventura não detectados por nosso controle de qualidade e que comprometam ou inviabilizem a utilização adequada e regular do produto para o fim a que se destina.

A garantia será exercida pelo consumidor diretamente junto ao fabricante Salutem Móveis Hospitalares em sua sede ou através de um de seus representantes autorizados cujos possíveis defeitos apontados deverão ser sempre precedidos de um exame a ser realizado por um técnico credenciado da Salutem Móveis Hospitalares.

Acarretará perda da **garantia** o produto que venha sofrer falhas por utilização inadequada e fora das condições normais de seu uso que é especificado pela fabricante através de seu manual de instruções, que o consumidor recebe juntamente com o presente **certificado de garantia**, bem como demais danos causados por acidente, agentes da natureza, manutenção, modificações ou reparos efetuados por conta de terceiros não autorizados pela Salutem Móveis Hospitalares.

A ocorrência de reparos ou substituição de peças eventualmente defeituosas e cobertas pelo presente certificado, não interrompe nem prorroga o prazo de garantia total do equipamento.

Nº de Fabricação:

Data:

Nº da Nota Fiscal: