



MANUAL DO USUÁRIO

CAMA FOWLER MOTORIZADA

MODELO: S-8834 M

Revisão 01(março/2025)

CAMA FOWLER MOTORIZADA

MODELO: S-8834 M



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-8834 M 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.....	37
Desempenho do Equipamento.....	38
Serviço e Manutenção.....	39
Lista de Componentes.....	40
Temperatura nas partes aplicadas.....	43
Informações adicionais.....	44
Requisito Geral de Manutenção.....	45
Certificado de Garantia.....	46

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 Motorizada – S 8834 M é utilizada em hospitais e clínicas de saúde para acomodar o paciente internado”.



Advertência!

A cama S 8834 M 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:

- 150 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 150 Kg

Especificações técnicas e características do produto:

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

Leito: Dividido em 4 partes com estrado articulado em chapa de aço. Estrutura do leito construído em longarinas de aço perfilados em U. chapa de 0,90 mm de espessura em Aço SAE 1020.

Grades: Com 4 grades em polietileno injetado ABS termoplástico de alta resistência disposta na cabeceira e peseira, com sistemas articuláveis e retráteis que permitem o recolhimento da mesma, facilitando a transferência do paciente e dotada de sistema de segurança de trava e destrava.

Cabeceira e peseira: Conjunto de cabeceira e peseira removíveis em polietileno injetado ABS termoplástico de alta resistência.

Dimensões: Altura = 540 mm, Altura com as grades e cabeceiras = 1190 mm, Largura = 880 mm, Comprimento = 1880 mm.

Rodízios: 4 peças, nas dimensões de 3" polegadas (76,2 mm), com freio de dupla ação em diagonal

Movimentos a executar: Fowler, semi-fowler, sentado, flexão de pernas, cardíaco (Trendelenburg sob consulta) e dorsal. Os movimentos são acionados por atuador elétrico.

Acabamento: Pintura eletrostática a pó com secagem em estufa.

Dados Técnicos:

Modelo: S-8834 M

Produto: Cama Fowler Motorizada

Indústria: Salutem Móveis Hospitalares

Dimensões:

Altura: 540mm

Comprimento externo: 2080 mm

Comprimento do leito: 1880 mm

Largura externa c/ grade levantada: 920 mm

Largura do leito: 880 mm

Altura com as grades e cabeceiras: 1190 mm

Carga Máxima Admissível:



Peso Aproximado

60 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.

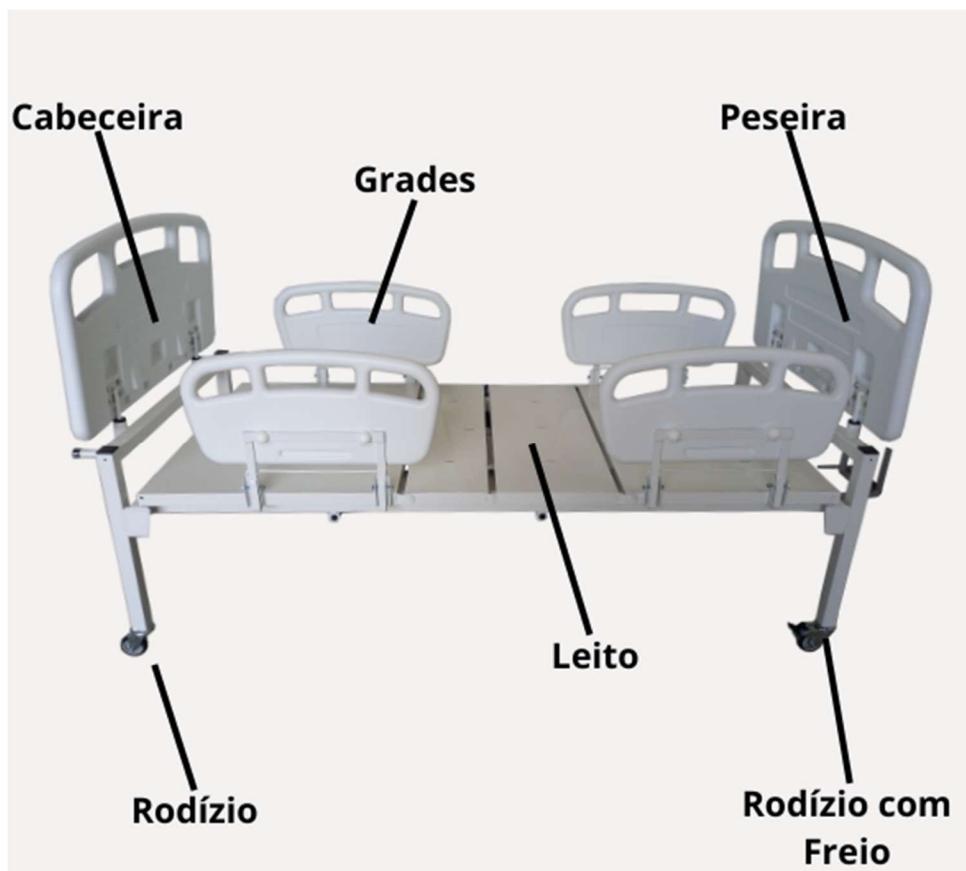


Figura 1 – Cama Fowler Motorizada

Partes apresentadas:

- Cabeceira
- Grades
- Peseira
- Leito
- Freios
- Rodízios

Sistema Elétrico:

Alimentação: – 110 / 220V – 60 Hz.

Motor elétrico: 24 V (com proteção de fim de curso)

Transformador

Primário – Fusíveis: 110/220 v – 60 Hz

Diagrama Elétrico

A Figura 2 demonstra o esquema elétrico da cama.

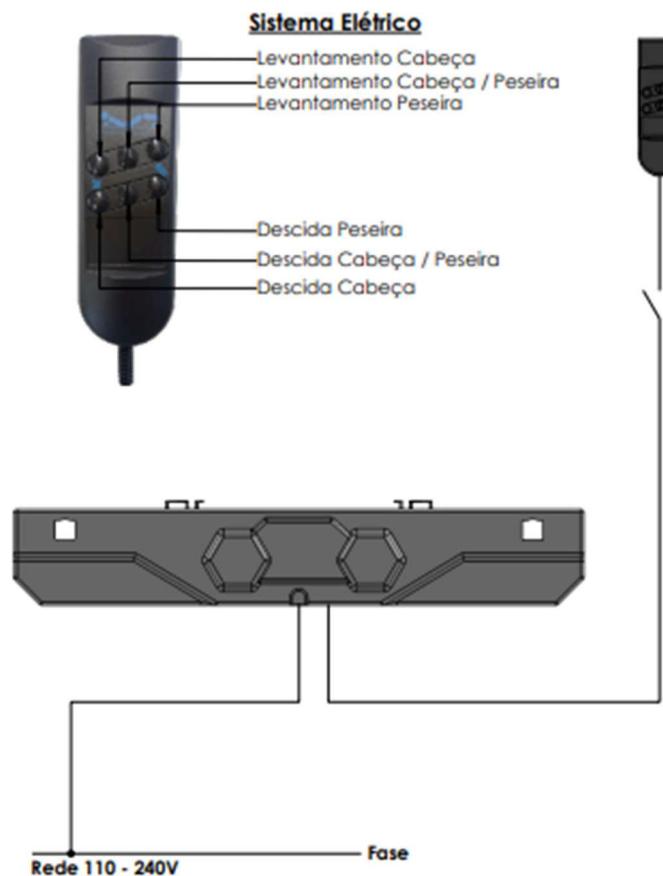
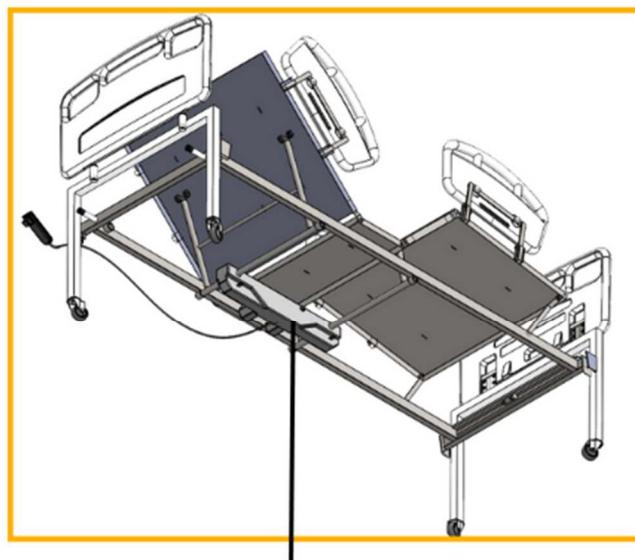


Figura 2 – Sistema Elétrico

O atuador está disponível na Figura 3, conforme exposto abaixo:



**01 (UM) ATUADOR DUOMAT MCZ
24V 87 MM CURSO**

Figura 3 – Atuador

CAMA FOWLER MOTORIZADA

MODELO: S-8834 M





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.
- 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, ressalvamos 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 Motorizada

Código: S 8834 M

Modelo da cama conforme apresentado na figura 4



Figura 4 – Cama Fowler Motorizada

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
	PARTE APLICADA TIPO B		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.		"Ingress Protection" = Índice de Proteção (Protegido contra as projeções de água em todas as direções).

SIMBOLOGIA DA EMBALAGEM			
	EM DIREÇÃO PARA CIMA		NÃO EMPILHAR
	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 5

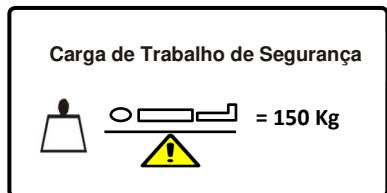
1) CABECEIRA



2) PESEIRA



Figura 5



Carga de trabalho de segurança não pode ultrapassar 150 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 150 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 deve ser manuseada por pessoas capacitadas.
- Carga máxima permitida distribuída 150 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.
- Aconselhamos não colocar colchões d'água ou de silicone para não ultrapassar a carga máxima distribuída permitida 150 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-8834 M é entregue embalada em papelão, tarugos de poliuretano e plástico termoencolhivel.

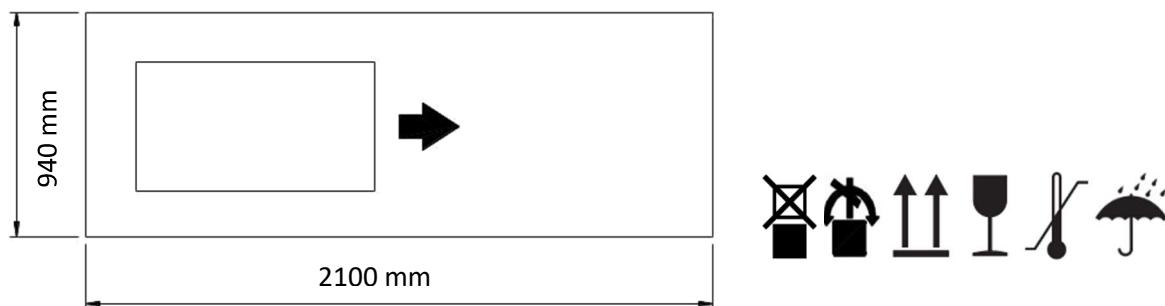
Dimensões:

Comprimento: 2100 mm X Largura 940 mm X Altura 650 mm.

Peso da cama: 60 Kg.

Caixa de embalagem: 10 Kg.

Peso total do produto embalado: 70 Kg aprox.



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 cama de modo que haja espaço suficiente para desembalar o produto.
2. Remova o plástico termoencolhível.
3. Remova o papelão.
4. Retire e coloque os acessórios ao lado.
5. Mova a cama para fora da embalagem (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 fornecedor/ 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

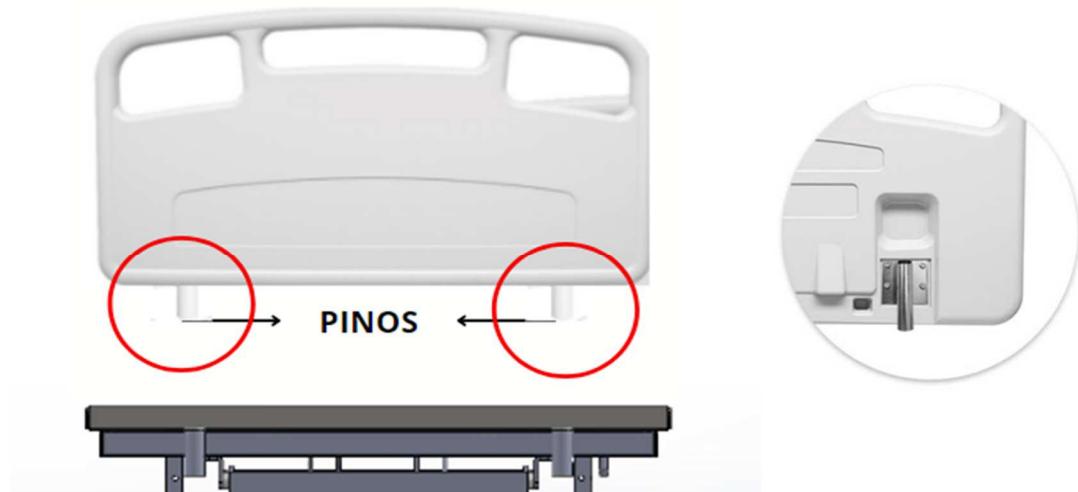


Figura 6 – Encaixe Cabeceira e Peseira

Encaixe a cabeceira e a peseira da cama nos dois pinos situados na estrutura do estrado da cama. Observar o lado correto e a forma correta de encaixe. Como mostra a figura 6.

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 (figura 7) em tomadas sem qualquer existência de umidade e/ou água.



Plug

Figura 7 – Plug da tomada

Modo de operação do Controle da Cama

A cama S-8834 M pode ser acionada através do comando (figura 8), normalmente utilizado pelo corpo de enfermagem e acompanhantes. É também acionada pelo paciente.



Figura 8 – Comando 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 o comando para regular uma posição prescrita pelo corpo médico ou para deixar o paciente mais confortável.



Os movimentos executados pelo produto estão simbolizados no comando que acompanha o produto.

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

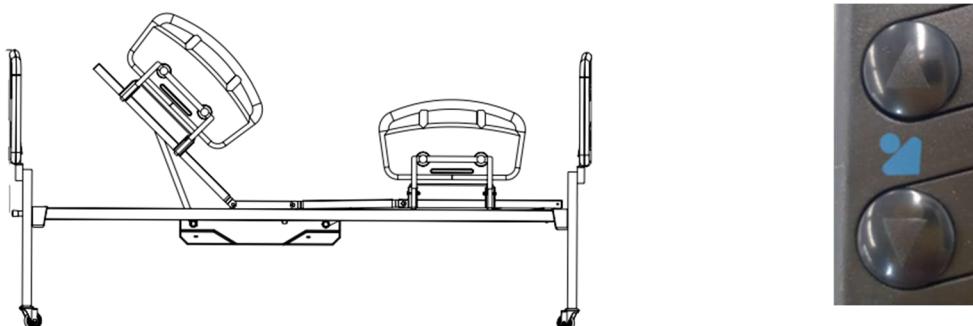


Figura 9 – Ajuste do Dorso

Para levantar o dorso, acione o botão do  comando dorso, localizado no comando, até a posição desejada.

Para abaixar o dorso, acione o botão do  comando dorso, localizado no comando, até a posição desejada.

Ajuste da Posição Fowler

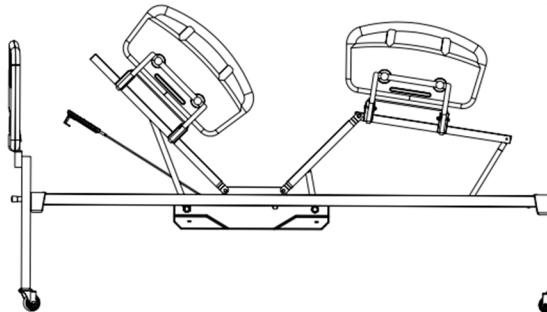


Figura 10 – Ajuste da Posição Fowler



Para a posição Fowler, acione os botões do comando, localizado no comando, até a posição desejada.



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

Ajuste da perneira e posição vascular

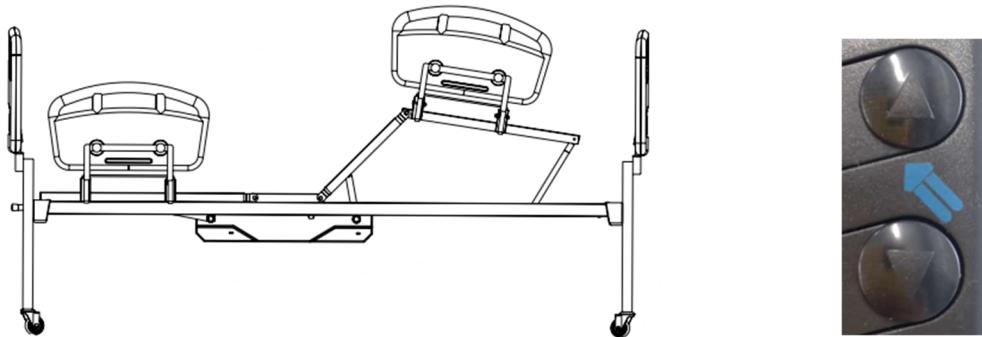


Figura 11 – Ajuste da Perneira e Posição Vascular

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

Posição Cardíaca (Trendelenburg sob Consulta)

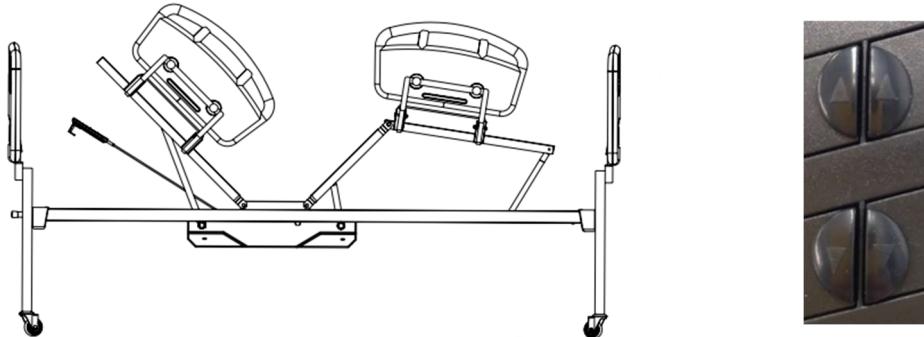


Figura 12 – Ajuste da Posição Cardíaca

Para executar a posição cardíaca, acione o botão   do comando cardíaco localizado no comando, até a posição desejada.

Para retornar à posição inicial, acione o botão   do comando cardíaco localizado no comando, até a posição desejada.

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

Ajuste das grades

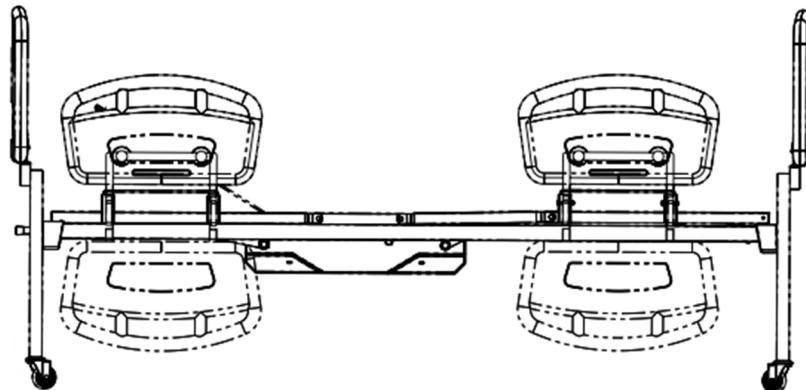


Figura 13 – Ajuste das Grades

Para descer as grades, com as duas mãos na grade, levante e gire descendo as mesmas para baixo do estrado da cama.

Ao levantar a grade, levante e gire para cima para que a mesma se encaixe na posição correta.

Como mostra a figura 14.



Figura 14 – Acionamento das grades



Figura 15 – Conjunto de grades e cabeceiras

Dimensões

COMPONENTE	MEDIDA (CM)		
	Comp.	Larg.	Alt.
Cabeceira	930	56	500
Peseira	930	56	500
Grade Dorso Direita	640	43	314
Grade Dorso Esquerda	640	43	314
Grade Pernas Direita	640	43	314
Grade Pernas Esquerda	640	43	314

Tabela 2

Movimento/Freio da Cama

A Cama possui um sistema de Movimento/Freio de dois estágios, e pode ser acionado do lado direito e esquerdo da cama, em sentido diagonal.

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

2- Freio - Nesta posição as rodas serão travadas impossibilitando o movimento da maca. Esta posição é aconselhável quando a maca esta sendo utilizada estaticamente (repouso).

Importante!

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

Atenção!

Não é recomendado movimentar o produto com os freios dos rodízios acionados.

A ocorrência deste tipo de ação pode vir a danificar os rodízios do produto.



1 - Livre



2 - Freio

Figura 16 – Rodízios

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 pera cético.

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 37. 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. Ao ligar novamente o equipamento, é necessário realizar o manuseio novamente, 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.

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-8834 M 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 e região da cabeceira e peseira, poderão sofrer manutenção ou substituição.

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 17 demonstra o cabo de alimentação, onde o mesmo não poderá sofrer alterações.



Figura 17 –Cabo de Alimentação

Os fios e cabos expostos é protegido com duto espiralado ½ polegada ou 12,7 mm conforme demonstra a figura 19, 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 18 – 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 ABTN 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 19 – Cabo

Os cabos estão fixos nos grampos similares a Figura 20, afim de evitar contatos com partes móveis.



Figura 20 - 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.

Atuador Duplo



Figura 21 – Atuador

Tensão do motor: 24 VCC

Potência do motor: 60 W

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

Grau de Proteção: IPX4

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 22.

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 46.

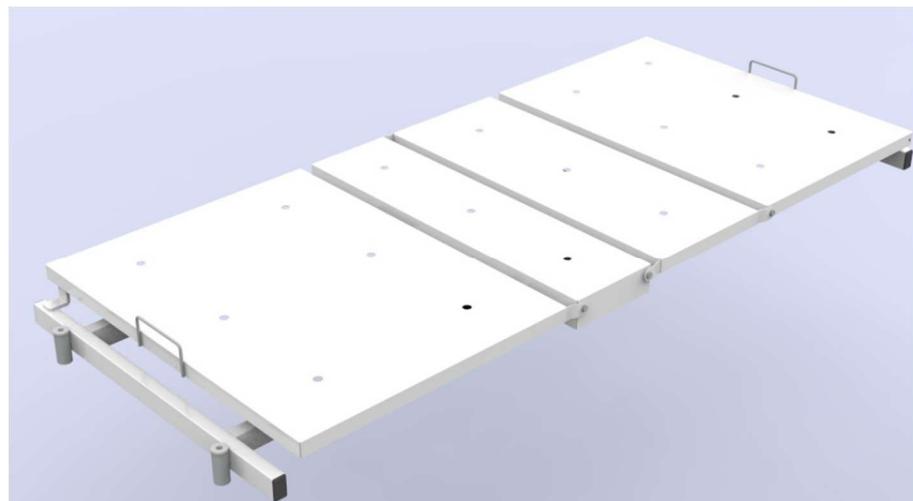


Figura 22 – Leito da Cama

Informações adicionais

A cama S 8834 M, 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 23:

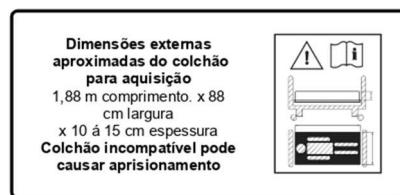


Figura 23 - Colchão



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.

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: