

Manual do Usuário

LINHA RESSONANCIA MAGNÉTICA



CDF

EQUIPAMENTOS

CDF EQUIPAMENTOS LTDA.

Rua Ernesto Alves, 1746, Bairro São José

Flores da Cunha, RS - Brasil CEP.: 95270-000

Telefone: +55 54 3292.4473

www.cdfequipamentos.com.br

SUMÁRIO

AVISO LEGAL.....	3
INFORMAÇÕES GERAIS.....	3
RESPONSABILIDADES.....	4
EMBALAGEM E CONSERVAÇÃO.....	5
MH100 - CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	5
DIMENSÕES.....	6
MH100 - ACESSÓRIOS (ESCADA DOIS DEGRAUS).....	6
MH100 - ACESSÓRIOS (SUPORTE DE SORO E SANGUE).....	6
AP100 - ACESSÓRIOS (BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO RESSONANCIA.....	7
MA050 - CARRO AUXILIAR PARA RESSONANCIA.....	7
CH100 - CADEIRA HOSPITALAR PARA RESSONANCIA.....	7
MA060 - MESA AUXILIAR PARA RESSONANCIA.....	8
HM800 - HAMPER PARA RESSONANCIA.....	8
AS800 - ASSENTO DE ESPERA PARA RESSONANCIA.....	8
BD140 - BIOMBO DOBRÁVEL PARA RESSONANCIA.....	9
IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE.....	9
COMUNICAÇÃO VISUAL.....	10
LIMPEZA, ASSEPCIA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA.....	10
UTILIZAÇÃO DAS ALÇAS LATERAIS.....	11
FREIO DAS RODAS E <i>STOP TURNING</i>	12
CABECEIRA MÓVEL.....	13
DESCARTE DOS EQUIPAMENTOS	13
CERTIFICADO DE GARANTIA.....	14
SERVIÇO DE SUPORTE TÉCNICO.....	15
CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO PERIODICA.....	16

- **AVISO LEGAL**

Todas as informações contidas neste manual são de propriedade da CDF Equipamentos Médicos Ltda. A CDF reserva-se todos os direitos autorais do conteúdo deste manual, tanto escrito como imagens inseridas e design, dos produtos aqui apresentados. A CDF autoriza clientes e usuários de seus produtos a leitura e impressão deste manual para fins de instrução de uso. Qualquer uso deste conteúdo por terceiros, que não seja com a finalidade acima especificada, só será permitido com o consentimento expresso e formal da CDF.

A CDF reserva-se o direito de, em qualquer momento, fazer alterações no conteúdo deste manual, seja ele escrito ou em imagens contidas, bem como dos modelos apresentados. É proibida qualquer utilização desta publicação no todo ou em parte, bem como cópia de figuras e conteúdo escrito sem o consentimento por escrito da CDF.

- **INFORMAÇÕES GERAIS**

Leia com atenção todas as instruções de segurança, assim poderá utilizar os equipamentos de forma adequada e segura. Os equipamentos da CDF foram desenvolvidos para uso hospitalar, em especificamente para sala de ressonância magnética. São práticos, não necessitam de condições especiais para uso.

Todas as informações apresentadas neste manual, foram formuladas em conformidade com normas vigentes e com os procedimentos de boas práticas de fabricação.

OS ITENS PRODUZIDOS PELA CDF EQUIPAMENTOS, APTOS A SEREM UTILIZADOS NA SALA DE RESSONANCIA MAGNÉTICA, ESTÃO IDENTIFICADOS COM O SEGUINTE ADESIVO:

EQUIPAMENTO ADEQUADO PARA SALA DE RESSONÂNCIA



ATENÇÃO PARA EVITAR ACIDENTES, NÃO ENTRE NA SALA DE RESSONANCIA COM EQUIPAMENTOS INADEQUADOS.

- **RESPONSABILIDADES**

A CDF Equipamentos não se responsabiliza pelos danos causados por:

- Utilização incorreta dos equipamentos.
- Desgaste natural de peças e componentes.
- Utilização por pessoa inexperiente ou não capacitada.
- Utilização de peças de reposição de outros fabricantes.
- Fazer qualquer modificação nos equipamentos, alterando suas características originais.

OBS: A utilização inadequada do equipamento estabelece perda da garantia.

Utilizar apenas peças originais (Antes de fazer qualquer reparo no equipamento, entre em contato com a Assistência Técnica da CDF Equipamentos <http://cdfequipamentos.com.br/Suporte.html#>)

- **EMBALAGEM E CONSERVAÇÃO**

Todos os equipamentos da CDF são embalados em caixas de papelão e materiais plásticos. Depois de desembalados, recomenda-se a higienização completa para eliminar qualquer resquício de contaminação proveniente de fábrica ou transporte. As orientações para higienização encontram-se neste manual.

- **MH100 - MACA PARA RESSONANCIA - CARACTERÍSTICAS GERAIS**

As Macas da CDF Equipamentos Ltda, foram desenvolvidas para transporte de pacientes em geral.

- Ágil e com simples funcionamento, exigindo menor esforço.
- Possui base rígida que permite maior durabilidade e resistência.
- Estruturada em duro alumínio tubular temperado.
- Possui rodízios de 5" , com freio e trava de direção (*stop turning*) em 02 rodas .
- Suas articulações são constituídas por alumínio injetado, fixadas com pinos de aço inoxidável.
- Possui chapas cortadas em laser.
- Sua cabeceira é ajustável em 8 posições de fácil manuseio.
- Pintura epóxi resistente aos impactos do dia a dia.
- Desenvolvida para fácil acesso à realização da assepsia.
- Capacidade de carga estática é de até 200 Kg.
- Todos os seus componentes são de alta resistência e fácil reposição.
- Peso Líquido: 20 Kg.
- Cintos de segurança com fechos em plástico de alta resistencia.
- Colchonete de 80 mm com revestimento impermeável e costura eletrônica.



NOTA: As características dimensionais e de teste aplicadas no equipamento tem por base as normas relacionadas a seguir:

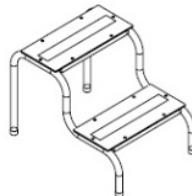
- NBR 14561 - Veículos para atendimento a emergências médicas e resgate;
- *AMD Standard 004 - Ambulance Manufacturers Division (AMD): An Industry Division of the National Truck Equipment Association*

- **DIMENSÕES**

- Largura alça aberta 650 mm
- Largura alça fechada 580 mm
- Comprimento 1900 mm.
- Peso Bruto 20 kg

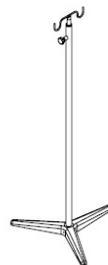
- **MH100 - ACESSÓRIOS (ESCADA DOIS DEGRAUS)**

- Com base antiderrapante que proporciona maior segurança
- Estruturada em duro alumínio tubular temperado.
- Dimensões: L400 X A320 X P565 (mm)
- Capacidade de carga: 160Kg
- Peso Líquido: 3 Kg



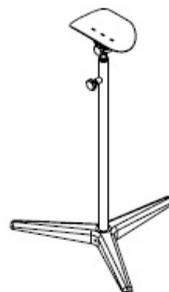
- **MH100 - ACESSÓRIOS (SUPORTE DE SORO E SANGUE)**

- Possui base de alumínio em "y" que permite maior estabilidade.
- Estruturado em duro alumínio tubular temperado.
- Dimensões: L320 X A1225 X 320 (mm)
- Capacidade de carga: 4Kg
- Peso Líquido: 2,5 Kg



- **AP100 - ACESSÓRIOS (BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO RESSONANCIA)**

- Possui base de alumínio em "y" que permite maior estabilidade.
- Estruturado em duro alumínio tubular temperado.
- Dimensões: L320 X A800 X P320 (mm)
- Peso Líquido: 2,5 Kg



- **MA050 - CARRO AUXILIAR PARA RESSONANCIA**

- Possui rodízios de 5" , com freio e trava de direção (*stop turning*) em 02 rodas.
- Estruturado em mdf e duro alumínio tubular temperado.
- Dimensões: L835 X A1000 X P645. (mm)
- Trava de segurança nas gavetas.
- Tabua para auxiliar na massagem cardíaca.
- Apoio para desfibrilador.
- Suporte para soro.
- Peso Líquido: 50 Kg



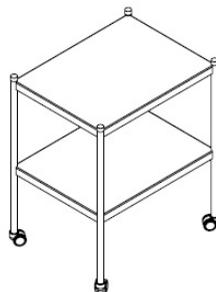
- **CH100 - CADEIRA HOSPITALAR PARA RESSONANCIA**

- Possui 2 rodízios de 5" , com freio e trava de direção (*stop turning*), e 2 rodízios de 3" fixos.
- Estruturado em duro alumínio tubular temperado.
- Dimensões: L614 X A1100 X P800 (mm)
- Cinto de segurança.
- Assento e encosto com espuma PU revestida.
- Apoio de braços opcional e apoio fixo para pés.
- Capacidade de carga estática é de até 160 Kg.
- Peso Líquido: 9 Kg



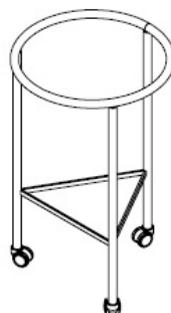
- **MA060 - MESA AUXILIAR PARA RESSONANCIA**

- Possui 4 rodízios de 2".
- Estruturada em duro alumínio tubular temperado.
- Dimensões: L650 X A780 X P500 (mm)
- Pintura epoxi.
- Peso Líquido: 5 Kg



- **HM800 - HAMPER PARA RESSONANCIA**

- Possui 3 rodízios de 2".
- Estruturado em duro alumínio tubular temperado.
- Dimensões: L500 X A800 X P500 (mm)
- Peso Líquido: 3 Kg



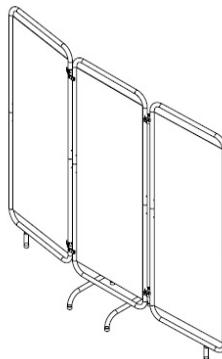
- **AS800 - ASSENTO DE ESPERA PARA RESSONANCIA**

- Estruturado em duro alumínio tubular temperado.
- Dimensões: L1650 X A880 X P650 (mm)
- Pintura epoxi.
- Assento e encosto com espuma PU revestida.
- Peso Líquido: 15 Kg



- **BD140 - BIOMBO DOBRÁVEL PARA RESSONANCIA**

- Estruturado em duro alumínio tubular temperado.
- Dimensões: L1880 X A1630 X P380 (mm)
- Peso Líquido: 12 Kg



- **IDENTIFICAÇÃO E RASTREABILIDADE**

Todos os equipamentos CDF são identificados com etiqueta serial, que possui referencia de modelo e número para controle de rastreabilidade. Para evitar perda, desgaste e comprometimento na identificação dos equipamentos as etiquetas seriais são afixadas em locais de difícil acesso, porém de fácil visualização. Procure pela etiqueta serial nas partes inferiores do seu equipamento.



Jamais remova a etiqueta de identificação serial. Além de comprometer a rastreabilidade do equipamento o mesmo fica descoberto pela garantia.

- **COMUNICAÇÃO VISUAL**

Além das instruções contidas neste manual, os equipamentos da CDF possuem comunicação visual feita através de adesivos afixados no equipamento. Fique atento as instruções contidas nos adesivo, tais como seguem:



- **LIMPEZA, ASSEPCIA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA**

A limpeza básica dos equipamentos CDF pode ser feita utilizando álcool 70°, detergente neutro, germicida ou desinfetante, desde que não sejam abrasivos. Após a limpeza remova resíduos destes produtos a fim de evitar contato direto com a pele ou mucosa dos pacientes.

Desinfetantes e produtos de limpeza com alvejante, fenóis, ou iodos podem causar danos ao revestimento do colchonete. Tenha cuidado ao realizar a assepsia com produtos que contenham substâncias químicas.

A manutenção periódica é muito importante para garantir sua perfeita funcionalidade, segurança e incremento de vida útil. É imprescindível que o responsável execute inspeções e manutenções periódicas nos equipamentos.

AS INSPEÇÕES E MANUTENÇÕES DEVEM CONTEMPLAR OS SEGUINTE ITENS:

- Verifique se existem danos na estrutura, peças ou articulações.
- Componentes ou peças frouxas ou com desgaste excessivo pelo uso.
- Se parafusos e porcas estão apertados e em seus respectivos lugares.
- Se os rodízios estão sem folgas e se freiam quando o brake é acionado.
- Se todas as partes móveis estão movimentando corretamente.
- Se o colchonete está higienizado e isento de perfurações.
- Se os cintos de segurança estão funcionando perfeitamente.

NOTA: Se durante uma inspeção for detectado qualquer comportamento estranho, o equipamento deverá ser imediatamente retirado de uso até sua manutenção ser realizada.

• UTILIZAÇÃO DAS ALÇAS LATERAIS

As alças laterais estão presas à estrutura da maca e oferece mais segurança no transporte de pacientes. As alças são móveis para facilitar a colocação e a retirada do paciente.

Para baixar as alças laterais puxe o pino de liberação e mova a alça para baixo:
Para travar a alça, mova para cima até que a mesma trave automaticamente.

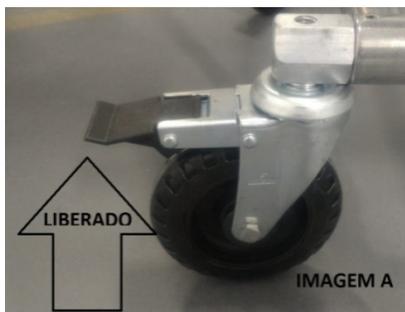


IMPORTANTE: Para transportar o paciente mantenha sempre as alças levantadas e travadas.

- **FREIO DAS RODAS E *STOP TURNING***

Para acionar o freio das rodas, pressione com o pé a alavanca localizada na lateral do garfo, até que a mesma trave totalmente (Imagem B). Travando a roda, acionará automaticamente o *STOP TURNING* (Sistema que trava o giro do garfo).

Para liberar o freio das rodas, bem como o *STOP TURNING* acione com o pé o a trava para cima (IMAGEM A).



- **CABECEIRA MÓVEL**

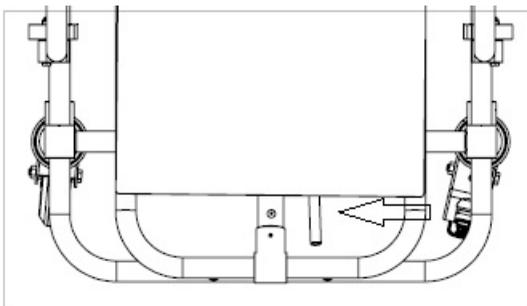
As Macas CDF Equipamentos Ltda contam com cabeceira móvel para elevar a cabeça, tronco e membros superiores e proporcionar maior conforto no transporte do paciente, quando este procedimento for possível.

A cabeceira móvel possui 8 posições de ajuste.

Ajuste de inclinação:

1 - Acione a alavanca, localizada abaixo da cabeceira para liberar a regulagem de inclinação conforme imagem abaixo.

2 - Solte a alavanca permitindo o travamento na posição desejada.



- **DESCARTE DOS EQUIPAMENTOS**

Quando algum equipamento não apresentar mais condições de utilização ou manutenção pelo uso excessivo e desgaste de seus componentes, deve ser imediatamente descartado. Os equipamentos podem ser encaminhados para qualquer empresa de reciclagem.

Os equipamentos da CDF foram desenvolvidos com componentes 100% recicláveis.

- **CERTIFICADO DE GARANTIA**

A CDF Equipamentos Ltda assegura ao comprador de seus equipamentos a garantia contra qualquer defeito de fabricação apresentado no prazo de 1 ano, contados a partir da data de emissão da nota fiscal.

A presente garantia ficará sem efeito se o equipamento sofrer qualquer dano causado por acidente, agentes da natureza, uso em desacordo com o manual do usuário, por apresentar sinais de violação em sua estrutura, por falta do número serial, por ajuste ou conserto feito por pessoa não autorizada ou ainda por defeito de caso fortuito de força maior.

A CDF Equipamentos Ltda prestará serviços de assistência técnica e garantia, exclusivamente em sua respectiva fábrica, localizada na cidade de Flores da Cunha - RS.

O comprador residente em outra localidade será o único responsável pelas despesas e riscos de transporte de ida e volta do equipamento. A garantia somente será válida se devidamente comprovado algum defeito de fabricação. Será necessário comprovar a propriedade do equipamento e o prazo de garantia através do número serial e da nota fiscal de compra do equipamento.

ATENÇÃO: Nenhum componente deve ser inserido, substituído ou retirado do equipamento e nenhuma alteração de produto deverá ser feita, sem prévia consulta ao setor técnico da CDF Equipamentos Ltda.

IMPORTANTE: Qualquer dúvida ou necessidade de orientação entre em contato com a CDF Equipamentos

- **SERVIÇO DE SUPORTE TÉCNICO**

Responsável Técnico Eng. Mec.
LUÍS EDUARDO WIECHORECK

SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

fone: 54 3292.4473

E-mail: cdf@cdfequipamentos.com.br

CDF EQUIPAMENTOS LTDA.

RUA ERNESTO ALVES, 1746, BAIRRO SÃO JOSÉ
FLORES DA CUNHA, RS - BRASIL CEP.: 95270-000

fone: 54 3292.4473

www.cdfequipamentos.com.br

- CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO PERIODICA**

MES	DATA	RESPONSÁVEL	OBSERVAÇÕES
JANEIRO			
FEVEREIRO			
MARÇO			
ABRIL			
MAIO			
JUNHO			
JULHO			
AGOSTO			
SETEMBRO			
OUTUBRO			
NOVEMBRO			
DEZEMBRO			

MES	DATA	RESPONSÁVEL	OBSERVAÇÕES
JANEIRO			
FEVEREIRO			
MARÇO			
ABRIL			
MAIO			
JUNHO			
JULHO			
AGOSTO			
SETEMBRO			
OUTUBRO			
NOVEMBRO			
DEZEMBRO			