

A
CASA DE CARIDADE DE MURIAÉ HOSPITAL SÃO PAULO

REF.: PROCESSO DE CONTRATAÇÃO Nº 022/2025
COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 016/2025
RESOLUÇÃO/CONVÊNIO: Resolução SES/MG 9.803/2024
e-mail cotacaoprevia2@hsp.org.br

DADOS DA EMPRESA:



META MÓVEIS DE METAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
CNPJ: 01.866.388/0001-70
ENDEREÇO: RUA/AV. ELMAR ARANTES CABRAL, SN, QD 07 LTS 34/36 PARQUE INDUSTRIAL JOSÉ DE
ALENCAR,
APARECIDA DE GOIÂNIA – GO
CEP: 74.993-535

RESPONSÁVEL:



MURILLO CARDOSO
GESTOR DE CONTRATOS PÚBLICOS
LICITACAO@METAHOSPITALAR.COM.BR
(62) 99958-2414

PROPOSTA COMERCIAL

Item	Especificação do Material	QT.	Valor Unitário	Valor Total
001	CAMA HOSPITALAR FOWLER 4 MOTORES FABRICANTE: META HOSPITALAR MODELO: MT-165 REGISTRO ANVISA: 80581990009 PRODUTO CERTIFICADO INMETRO: ABNT NRB IEC 60601-1:2010+Emenda:2016; geral; ABNT NRB IEC 60601-1-2:2017; ABNT NRB IEC 60601-1-6:2011 + Emenda 1: 2020; ABNT NRB IEC 60601-1-9:2010 + Emenda 1: 2014; ABNT NRB IEC 60601-1-2-52:2013 + Emenda 1:2020 GRAU DE PROTEÇÃO: Cama IPX4 ALIMENTAÇÃO: Bivolt automático (127V–220V) <u>FINALIDADE E APLICAÇÃO</u> A cama hospitalar elétrica modelo MT-165 é indicada para internações de curta, média e longa duração, adequada a pacientes pediátricos, adultos e obesos, com estrutura reforçada e capacidade de carga de trabalho segura até 280 kg. Projetada para utilização em unidades de internação, clínicas cirúrgicas, UTIs e pronto atendimentos, oferece total segurança, ergonomia e conforto ao paciente e equipe assistencial. Atende plenamente aos requisitos técnicos e funcionais do Edital	005	R\$ 21.264,00	R\$ 106.320,00



IMAGEM ILUSTRATIVA

Estrutura: Estrutura tubular com chapas de diferentes espessuras de aço carbono, projetada para atender aos esforços e carga nominal do produto. Chassi consiste numa estrutura de tubos 50 x 30 X 2,0 mm com chapas de 1/4" de espessura. O estrado deve ser composto por estrutura de tubos 50 x 30 x 2,0 mm com chapas de 3/8". A estrutura metálica dos leitos consiste em quatro seções articuladas feitas com uma estrutura de tubos 30 X 20 X 1,2 mm com chapas de 3/16". Leito: Leito termoplástico estruturado, com contenção de paciente e limitador para colchão. Fixação feita de forma independente nas quatro seções articuladas da estrutura metálica do leito. Movimentação: Movimentação vertical realizada por um sistema mecânico em aço carbono que transforma o movimento linear horizontal dos motores no movimento vertical da cama, proporcionando, desta forma, a elevação de altura. Movimentos da cama realizados utilizando quatro motores e um sistema ajustável com seis posições Os movimentos realizados pela cama são: fowler, semi-fowler elevação do dorso, elevação da perna, elevação e descida do leito, trendelemburg, proclive, poltrona, vascular, cardíaco e auto contorno. Comandos Eletrônicos: Controle de mão móvel com bloqueador. (controle remoto a fio) Rodízios e Sistema de Freio: Possuir 5" de diâmetro em termoplástico, desempenhando proteção ao piso com baixo ruído no deslocamento e excelente capacidade de carga. Sistema de frenagem individual nas quatro rodas realizada de forma individual em cada uma das quatro rodas, através de pedal com função de trava estacionária de rotação e translação. Grades Laterais e Sistema de Grade: Conjunto de

quatro grades laterais em polietileno injetado de alto impacto, do modelo classic enclausurada. Sistema de grade retrátil com trava. Cabeceira, peseira e encaixe de cabeceira: Cabeceira e peseira em plástico polietileno injetado de alto impacto, do modelo classic. Encaixe com trava e removível. Acabamento Superficial da Estrutura Metálica: Toda estrutura de aço carbono recebe tratamento químico antiferrugem e acabamento com pintura eletrostática a pó, sendo levado a uma temperatura de 220 °C em estufa, desta maneira aumenta-se a resistência química da estrutura. Salt Spray 1.500 horas laboratório acreditado pelo INMETRO Acabamento para Chassi: Revestimento completo para chassi em termoplástico. Acessórios inclusos: Suportes para bolsa de líquidos (dreno) Suportes de Contenção Indicador de Ângulo Analógico Dorso e Trendelenburg Sistema de compensação abdominal Cabo de alimentação SUPORTE PARA SORO INOX, ACOPLADO A CAMA, COM REGULAGEM DE ALTURA 5ª RODA BATERIA PARA CAMA Extensor de Leito 20 cm Dados técnicos: 1. Fowler Dorso: 75° ~ 77° de Inclinação 2. Fowler Pernas: 20° ~ 23° de Inclinação 3. Trendelenburg: 0° ~ (-15°) 4. Proclive: 0° ~ 15° 5. Elevação Máxima: 0,68 m 6. Elevação Mínima: 0,33 m 7. Leito: Comprimento 1950~2150mm x Largura 830mm x Altura 330~680mm 8. Total: Comprimento 2280~2480mm x Largura 1090mm x Altura 330~680mm 9. Carga máxima de trabalho: 280 kg / Peso Máximo do Paciente: 250 kg

COLCHÃO HOSPITALAR

MODELO MT-666

REGISTRO ANVISA: 80581990013

Espuma: Composto por uma lâmina de espuma flexível de poliuretano com densidade de 28 Kg/m³ (D-28). Espuma produzida a partir de polioli e isenta de cargas orgânicas. Revestimento: Revestimento do colchão é feito utilizando courvin hospitalar. Tecido composto por P.U. e Poliéster. Material impermeável isento de qualquer tipo de látex em sua composição e à prova de água e permeável ao vapor. União Vulcanizada, logo não possui costuras nas laterais para evitar a penetração de líquido (soldado impermeável). Nas dimensões da cama.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 106.320,00 – CENTO E SEIS MIL E TREZENTOS E VINTE REAIS.

1. CONDIÇÕES GERAIS

Validade da proposta : 180 dias

Prazo de entrega: 30 dias

Local de entrega: Almoxarifado da Casa de Caridade de Muriaé Hospital São Paulo – Rua Coronel Izalino, nº 187, Centro, Muriaé/MG

Forma de pagamento: Conforme edital

Garantia: 12 MESES

Frete: CIF - Frete por conta do remetente

2. DADOS BANCÁRIOS :

- Caixa Econômica Federal, Agência 2281 C/C: 320.836-1 Op 003

- Banco do Brasil, Ag: 3421-5, C/C: 31139-1

3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA :

Em todo território nacional através do nosso SAC ou na região:

Empresa: Meta Moveis De Metais Indústria e Comércio Ltda.
End: Av. Elmar A. Cabral SN, Qd. 07 Lts 34/36 - Pq Ind. José de Alencar Cep: 74993-535 - Aparecida de Goiânia – GO - Contato:
Sr. Jackson - Telefone: 62-3282-9920 / Cel: (11) 95980-7516
Site: www.metahospitalar.com.br E-mail: assitenciatecnica@metahospitalar.com.br
Responsável Técnico: ALLAN PEREIRA DO AMARAL
CREA/GO: 1021056049D-GO

OU

Gnmed – Comércio De Equipamento Ltda
Endereço: Rua José Peres, 60 – Si 01 Centro - Leopoldina/Mg Cep 36700-001
Contato: (32)3441-1751 Email: Licitametahospitalar@gnmed.com.br
Registro Crea Nº 32991436620

4. DADOS PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

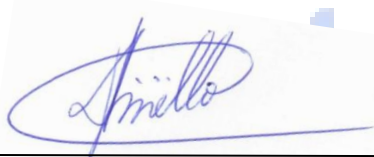
Nome: Kilder Vieira de Melo
Rg: 1.968.182 – SSP/GO
Cpf: 794.767.161-34
Telefone: (62) 9 9958-2414
E-Mail: Licitacao@metahospitalar.com.br

5. DECLARAÇÕES

- O preço ofertado corresponde ao da data da apresentação da proposta, sem encargo financeiro ou previsão inflacionaria, acrescida;
- Manteremos assistência técnica sob nossa responsabilidade;
- Declaramos que esta incluído no preço ofertado o treinamento técnico de fábrica (treinamento para utilização do equipamento faz parte da aquisição, não sendo devido o pagamento de um valor à parte)
- Declaramos treinamento técnico para equipe de engenharia clínica, deverá ser ministrado pelo fabricante ou representante, podendo ser na sede da fábrica/representante ou no Setor de Engenharia Clínica do Hospital São Paulo. Deverá ser fornecimento manual técnico do equipamento para futuras manutenções in loco, sob pena de devolução do equipamento caso no momento da entrega não conste tal documentação
- A garantia não será inferior ao estipulado no edital, com assistência técnica no território brasileiro, contra qualquer tipo de defeito e/ou falha, constatados no recebimento definitivo dos equipamentos;
- Durante a garantia será realizado no mínimo 3 (três) visitas técnicas, sendo a ultima realizada no último mês de sua vigência, com emissão de relatório individual onde conste as condições de operação e funcionamento do produto e componentes, informações coletadas no período, falhas ocorridas, suas causas e medidas corretivas adotadas, discriminando as peças substituídas, assim como fornecer relação contendo os últimos parâmetros confrontados com todos os de referencia do fabricante.
- Garantimos a disponibilidade de peças de reposição e/ou material de consumo, este quando necessário ao funcionamento, pelo período mínimo de 10 (Dez) anos, a contar do recebimento definitivo dos equipamentos;
- O preço ofertado inclui todos os custos e despesas diretos ou indiretos inerentes à completa execução do objeto, incluindo custos de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, securitários, impostos e tributos de qualquer natureza.

- O proponente declara aceitar e cumprir com todos os requisitos da RFP, e que os preços propostos contemplam todas as atividades e obrigações previstas no Anexo I – Termo de Referência da RFP, sendo que nenhum valor adicional será cobrado do IMED pelas mesmas.
- O equipamento ofertado será entregue devidamente instalado;
- Substituiremos o equipamento entregue fora da especificação proposta, por outro que corresponda à especificação convencionada, sem qualquer alteração e despesa adicional;
- Entregaremos junto com os equipamentos os manuais de operação e serviço;
- Serão entregues produtos novos que não possuem nenhum componente, peças e partes com características de recondicionamento ou manufaturados;
- Prazo de instalação imediata à entrega
- Será oferecido treinamento á ao menos dois profissionais do hospital na ocasião da entrega;
- O modelo cotado está em linha de produção e disponível para aquisição;
- Declaramos que, no preço acima ofertado estão incluídos todos os custos referentes ao cumprimento do objeto, assim como tributos e outros;
- Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à cotação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no edital e seus anexos;

Aparecida de Goiânia, 02 de Dezembro de 2025



Kilder Vieira de Melo
Sócio - Proprietário
CPF: 794.767.161-34
RG: 1.968.182 SSP GO

CNPJ 01.866.388/0001-70
META MÓVEIS DE METAIS IND. E COM. LTDA
Av. Elmar Arantes Cabral
Qd. 07 Lts. 34/36 S/n Pq. Industrial
Vice Presidente José de Alencar
CEP: 74.993-535
APARECIDA DE GOIÂNIA - GO

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa Detentora da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	META MÓVEIS DE METAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
CNPJ do Detentor da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	01.866.388/0001-70
Autorização de Funcionamento da Empresa	8.05.819-9
Nome do Dispositivo Médico	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA
Nome Técnico do Dispositivo Médico	Cama Motorizada
Número da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	80581990009
Situação da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	Válido
Processo da Notificação ou Registro do Dispositivo Médico	25351421430201602
Fabricante Legal do Dispositivo Médico	FABRICANTE: META MÓVEIS DE METAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. - BRASIL - CNPJ / Código Único: 01866388000170 - Endereço: AVENIDA ELMAR ARANTES CABRAL S/Nº, QUADRA Nº 07, LOTES Nº 34/36 PARQUE IND. VP JOSÉ ALENCAR 74993535
Classificação de Risco do Dispositivo Médico	I - BAIXO RISCO
Data de Início da Vigência da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	28/11/2016
Data de Vencimento da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	VIGENTE

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Manual do Usuario - Camas M. Vida-Flex-Evolution-Diamond-Diamond Intensive_rev.17.pdf	1499966245 - 31/10/2024 10:09:34
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Manual do Usuario - Camas Motorizadas Diamond Intensive-Connect_rev.16.pdf	1499966245 - 31/10/2024 10:09:34

Modelo Produto Médico
MT- 165
MT-152
MT-153
MT-154
MT-155
MT-156
MT-157
MT-158
MT-159

MT-160
MT-161
MT-162
MT-163
MT-164
MT-166
MT-167
MT-168
MT-169
MT-210
MT-211
MT-212
MT-213
MT-214
MT-215
MT-216
MT-217
MT-218
MT-219
MT-220
MT-221
MT-222
MT-223
MT-224
MT-231
MT-232
MT-233
ND-1150
ND-1151

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa Detentora da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	META MÓVEIS DE METAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
CNPJ do Detentor da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	01.866.388/0001-70
Autorização de Funcionamento da Empresa	8.05.819-9
Nome do Dispositivo Médico	COLCHÃO METAHOSPITALAR
Nome Técnico do Dispositivo Médico	Colchao Hospitalar
Número da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	80581990013
Situação da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	Válido
Processo da Notificação ou Registro do Dispositivo Médico	25351740017202349
Fabricante Legal do Dispositivo Médico	FABRICANTE: META MÓVEIS DE METAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. - BRASIL - CNPJ / Código Único: 01866388000170 - Endereço: AVENIDA ELMAR ARANTES CABRAL S/Nº, QUADRA Nº 07, LOTES Nº 34/36 PARQUE IND. VP JOSÉ ALENCAR 74993535
Classificação de Risco do Dispositivo Médico	I - BAIXO RISCO
Data de Início da Vigência da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	04/12/2023
Data de Vencimento da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	VIGENTE

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Manual do Usuario - Colchão Hospitalar_rev.01.pdf	0077291247 - 22/01/2024 06:46:59

Modelo Produto Médico
MT-660 Colchão para Cama Hospitalar Col
MT-661 Colchão para Cama Hospitalar para parto PPP
MT-664 Colchão para Cama Hospitalar Infantil
MT-666 Colchão para Cama Hospitalar - Vis
MT-668 Colchão para mesas de exames
MT-672 Colchão para Cama Hospitalar L
MT -669 Travesseiro Hospitalar
MT-600 Colchão para Mesa De Exame Ginecológico
MT-658 Colchão para Carro Maca
MT-659 Colchão para Carro Maca Transferência



CERTIFICADO

CERTIFICATE



Certificado número *Certificate number*

QC-13007-24

Requerente *Applicant*

Meta Móveis de Metais Indústria e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.866.388/0001-70
Avenida Elmar Arantes Cabral, SN Quadra 07 Lote
34/36, Parque Industrial Vice Presidente Jose De
Alencar, CEP 74993-535, 9227 - GO

Fabricante *Manufacturer*

Meta Móveis de Metais Indústria e Comércio Ltda.
CNPJ: 01.866.388/0001-70
Avenida Elmar Arantes Cabral, SN Quadra 07 Lote
34/36, Parque Industrial Vice Presidente Jose De
Alencar, CEP 74993-535, 9227 - GO

Produto Certificado <i>Certified Product</i>	Modelos <i>Models</i>	Marca <i>Mark</i>	Especificação do Produto <i>Specification of the Product</i>
Anexo A	Anexo A	Anexo A	Anexo A

Programa de certificação ou Portaria *Nº384 de 18 de Dezembro de 2020*

Certification program or regulation

Modelo de certificação

Certification model

Modelo 5 (Com ensaios no produto e avaliação do sistema da qualidade)
Model 5 (With product testing and quality management system evaluation)

Data do Aceite da Proposta

Proposal Acceptance Date

27/02/2024

Emissão *Date of issue*

16/09/2021

Validade *Expiry date*

Indeterminada

Normas Aplicáveis

Applicable Standard

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emd 1:2016 ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017 ABNT
NBR IEC 60601-1-6:2011 + Emd 1:2020 ABNT NBR IEC 60601-1-9:2010 + Emd
1:2014 ABNT NBR IEC 60601-2-52:2013 + Emd 1:2020

Relatório de ensaio

Test report

IBEC 210318 – Rev. 1.0 (23/06/2021); IBEC 210317 – Rev. 1.0 (23/06/2021); IBEC
210316 (06/04/2021); IBEC 210317-1 (21/07/2021); IBEC 210318-1 (12/08/2021);
IBEC 232902 (08/01/2024) - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda

Arquivo Técnico da QC

QC Technical File

QC-13007-24

Relatório de auditoria

Audit report

10/10/2023



MARCELO ESPOSITO
CARRENHO:22482762812

Marcelo E. Carrenho

Diretor/ Director / CREA SP 5069158903

Assinado de forma digital por
MARCELO ESPOSITO
CARRENHO:22482762812
Dados: 2024.10.30 16:08:10 -03'00'





CERTIFICADO

CERTIFICATE



Certificado número *Certificate number*

QC-13007-24

Lista de acessórios (Se aplicável)

List of accessories (If applicable)

- Suportes para bolsa de líquidos (dreno) (Padrão);
- Suportes de Contenção (Padrão);
- Indicador de Ângulo Digital Dorso, Perna e Trendelenburg (Opcional);
- Indicador de Ângulo Analógico Dorso e Trendelenburg (Padrão);
- Sistema de compensação abdominal (Padrão);
- Cabo de alimentação (Padrão);
- Acabamento decorativo personalizado para grades, cabeceira e peseira (Opcional);
- Parada de emergência (Opcional);
- 01 Suporte de soro com regulação de altura (Opcional);
- Suporte para monitor (Opcional);
- Régua tripla (Opcional);
- Luz noturna (Opcional);
- Iluminação indireta nos comandos de grade (Opcional);
- Iluminação indireta embutida nas grades (Opcional);
- Chamada de enfermagem (Opcional);
- Alarme visual e sonoro de aviso de saída total do paciente (Opcional);
- Alarme visual e sonoro de aviso de saída parcial do paciente (Opcional);
- Mesa de Refeição Acoplada (Opcional);
- Escadinha acoplada (Opcional);
- Sistema de Freio Total e Direcional (Opcional);
- Dorso Radio Transparente com Gaveta de Raio X. (Opcional);
- Leito Radio Transparente com Gaveta de Raio X. (Opcional);
- Inclínometro Digital (Opcional);
- Colchão D-23 à D-55 (Opcional);
- Protetor de Parede Bumper (Opcional);
- Acabamento decorativo padrão para grades, cabeceira e peseira (Padrão);
- Acabamento decorativo personalizado para grades, cabeceira e peseira (Opcional);
- Alarme visual de freio acionado e/ou destravado (Opcional);
- Balança (Opcional);
- Sensor de altura (Opcional);
- Bluetooth (Opcional);
- Caixa de som (Opcional);
- Sistema de chamada (Opcional);
- Entrada USB (Opcional);
- Régua para Gás (Opcional);
- Quadro Balcânico (Opcional);
- Colchão Colmeia D-23 a D-55 (Opcional);
- Colchão Visco elástico D-23 a D-55 (Opcional);
- Cesto porta objetos (Opcional);
- Apoio de coxa (Opcional);
- Barra de esforço (Opcional);
- Suporte de pé (Opcional);
- Estrutura de Fixação da Cabeceira Ligada à base;
- Tábua para massagem cardíaca (Opcional).
- Extensor de leito (Padrão): um componente adjacente ao leito da cama dispondo de uma placa de plástico (Diamond Care / ConnectCare) ou TS (Royal Care) e uma trava na parte inferior da peseira que possibilita o aumento do comprimento em 200 mm do leito.





CERTIFICADO

CERTIFICATE



Anexo A

ANNEX A

Produto Certificado <i>Certified Product</i>	Modelos <i>Models</i>	Marca <i>Mark</i>	Especificação do Produto <i>Specification of the Product</i>
Cama hospitalar motorizada	ND-1150, ND-1151, MT-152, MT-153, MT-154, MT-155, MT-156, MT-157, MT-158, MT-159, MT-160, MT-161, MT-162, MT-163, MT-164, MT-165, MT-166, MT-167, MT-168, MT-169, MT-210, MT-211, MT-212, MT-213, MT-214	Metahospitalar	Alimentação: 100-240Vc.a., 50/60Hz, 3,15A Carga de trabalho Segura / Peso máximo do paciente: 280kg/250kg Modo de operação: Não continua (2 minutos em uso e 18 minutos em Descanso) Parte aplicada Tipo B Classe de proteção contra choque elétrico: Classe II e energizado internamente Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX4
Cama hospitalar motorizada	MT-215, MT-216, MT-217, MT-218, MT-219, MT-220, MT-221, MT-222, MT-223, MT-224, MT-231, MT-232 e MT-233	Metahospitalar	Alimentação: 100-240Vc.a., 50/60Hz, 3,15A Carga de trabalho Segura / Peso máximo do paciente: 300kg / 270kg Modo de operação: Não continua (2 minutos em uso e 18 minutos em Descanso) Parte aplicada Tipo B Classe de proteção contra choque elétrico: Classe II e energizado internamente Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX4

Relação de documentos

Document list

Documentos <i>Documents</i>	Descrição dos Documentos <i>Description of documents</i>	Versão/ Emissão <i>Version/issue</i>
Registro Histórico Projeto -RHProj	Projeto do produto avaliado	Revisão 09
Versão do Software	Supervisor IMCL Comando de grade	MH V3.2 V3.6 17 V3.2





CERTIFICADO

CERTIFICATE



Manual de instrução	Manual do usuário - VIDA CARE / FLEX CARE / EVOLUTION CARE / DIAMOND CARE / DIAMOND INTENSIVO CARE (ND-1150, ND-1151, MT-152, MT-153, MT-154, MT-155, MT-156, MT-157, MT-158, MT-159, MT-160, MT-161, MT-162, MT-163, MT-164, MT-165, MT-166, MT-167, MT-168, MT-169, MT-210, MT-211, MT-212, MT-213, MT-214)	Revisão 17
Manual de instrução	Manual do usuário - DIAMOND INTENSIVO CARE / CONNECT CARE(MT-215, MT-216, MT-217, MT-218, MT-219, MT-220, MT-221, MT-222, MT-223, MT-224, MT-231, MT-232 e MT-233)	Revisão 16
Registro Mestre do Produto -RMP	REGISTRO MESTRE DO PRODUTO	Revisão 10

OBSERVAÇÕES

REMARKS

A QCCERT por este meio declara que o produto acima mencionado foi certificado com base em um ensaio de tipo de acordo com as normas acima mencionadas, uma inspeção do local de produção com base em programas de certificação ou portarias acima mencionadas e um contrato de certificação do INMETRO.

QCCERT hereby declares that the above mentioned product has been certified on the basis of a type test according to the above mentioned standards, an inspection of the production location on the basis of above mentioned certification programs or regulations and an INMETRO certification agreement.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações emitidas pelo Organismo de Certificação de Produtos previsto nos Requisitos de Avaliação da Conformidade específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de certificados do INMETRO.

The validity of this Certificate is subject to the realization of "regular continuance evaluations" and the processing of any possible non-compliance in accordance with guidelines issued by the Product Certification Body and specified in the particular Compliance Evaluation Requirements. To check the current condition of validity of this Certificate of Conformity, the database of products and services certified by INMETRO must be consulted.

A QCCERT é um Organismo de Certificação acreditado pela CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), por este meio concede o direito de usar a marca de certificação do INMETRO.

QCCERT, a Certification Body accredited by CGCRE (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro), hereby grants the right to use the INMETRO certification mark

O produto e suas variações aceitáveis estão especificados no certificado e nos documentos aqui referidos.

The product and any acceptable variation thereto is specified in this certificate and the documents herein referred to.

A marca de certificação do INMETRO deve ser aplicada ao produto conforme especificado neste certificado, pela duração do contrato de certificação do INMETRO e de acordo com as condições do contrato de certificação, prevista pela portaria vigente.

The INMETRO certification mark shall be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the INMETRO certification agreement and under the conditions of the certification agreement, as described by the ordinance.





CERTIFICADO

CERTIFICATE



HISTÓRICO DA CERTIFICAÇÃO

CERTIFICATION HISTORY

Data/Date	Descrição/Description
16/09/2021	Emissão Inicial
23/03/2022	Alteração dos códigos dos modelos MT-150 e MT-151 para ND-1150 e ND-1151. Atualização do manual de instruções e RHP
13/11/2024	Atualização das versões de dos manuais e do RHP
27/02/2024	Atualização da norma IEC 60601-2-52 e usabilidade, manual de instruções, RHP e marca
11/10/2024	Transferência de OCP





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CONFORMITY CERTIFICATE

Certificado / Certificate

NCC 25.11687

Revisão / 00
Review

Data de 18/08/2025
Emissão / Issue
date

Validade / 18/08/2028
Expiration
date

A NCC Certificações do Brasil Ltda. certifica que o Sistema de Gestão da Qualidade da organização
NCC Certificações do Brasil Ltda. certifies that the Quality Management System of the organization

Meta Móveis de Metais Indústria e Comércio Ltda

Está em conformidade com os requisitos da Norma
has been found to conform to the Quality Management System Standard

ABNT NBR ISO 13485:2016

Escopo
Scope

Projeto e desenvolvimento, fabricação, comercialização, exportação, importação e prestação de serviços de manutenção e reparos de Móveis e Equipamentos Hospitalares com predominância de Metal, bem como seus acessórios, partes e peças.

Design and development, manufacture, marketing, export, import and provision of maintenance and repair services for Furniture and Hospital Equipment with a predominance of Metal, as well as its accessories, parts and pieces.

Itens não aplicáveis
Non-applicable items

6.4.2 – Controle de contaminação.

7.5.5 – Requisitos particulares para produtos para saúde estéreis.

7.5.7 – Requisitos particulares para validação de processos de esterilização e sistemas de barreira estéreis.

7.5.9.2 – Requisitos particulares para produtos para saúde implantáveis.

6.4.2 – Contamination control.

7.5.5 – Particular requirements for sterile health products.

7.5.7 – Particular requirements for validation of sterilization processes and sterile barrier systems.

7.5.9.2 – Particular requirements for implantable health products.

Exclusões:
Non-applicable items

Não há exclusões.
There are no exclusions

Dados da
Organização
Company data

Meta Móveis de Metais Indústria e Comércio Ltda
Avenida Elmar Arantes Cabral, s/n, Quadra 07, Lote 34/36, Parque Industrial Vice-Presidente José Alencar, Aparecida de Goiânia, GO, Brasil
CNPJ: 01.866.388/0001-70 / CEP: 74993-535



FNCC_573 Rev.12



NCC Certificações do Brasil Ltda - CNPJ nº 16.587.151/0001-28
Av. Orosimbo Maia, 360, Campinas, SP - CEP 13010-211
WWW.NCCGROUP.COM.BR



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CONFORMITY CERTIFICATE

Certificado / *Certificate*

NCC 25.11687

Unidade fabril 1
Manufacturing unit 1

Meta Móveis de Metais Indústria e Comércio Ltda
Avenida Elmar Arantes Cabral, s/n, Quadra 07, Lote 34/36, Parque
Industrial Vice-Presidente José Alencar, Aparecida de Goiânia, GO, Brasil
CNPJ: 01.866.388/0001-70 / CEP: 74993-535



Documento assinado digitalmente

MURILO HENRIQUE SABINO

Data: 18/08/2025 12:13:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Murilo Sabino

Coordenador Técnico / *Technical Coordinator*

Histórico da Revisão:

Revision History:

Revisão <i>Review</i>	Certificado <i>Certificate</i>	Data da Revisão <i>Reviewing date</i>	Processo <i>Process</i>	Descrição <i>Description</i>
00	NCC 25.11687	18/08/2025	29582/14.1.Re2	Recertificação do certificado NCC 22.09487



FNCC_573 Rev.12



NCC Certificações do Brasil Ltda - CNPJ nº 16.587.151/0001-28
Av. Orosimbo Maia, 360, Campinas, SP - CEP 13010-211

WWW.NCCGROUP.COM.BR



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CONFORMITY CERTIFICATE

Certificado / Certificate

NCC 25.11715

Código NACE / NACE

Code: 26.60 / 31.09

Revisão / 00
Review

Data de
Emissão / Issue
date

01/09/2025

Validade / 01/09/2028
Expiration
date

A NCC Certificações do Brasil Ltda. certifica que o Sistema de Gestão da Qualidade da organização
NCC Certificações do Brasil Ltda. certifies that the Quality Management System of the organization

Meta Móveis de Metais Indústria e Comércio Ltda.

Está em conformidade com os requisitos da Norma
has been found to conform to the Quality Management System Standard

ABNT NBR ISO 9001:2015

Escopo
Scope

Projeto e desenvolvimento, fabricação, comercialização, exportação, importação e prestação de serviços de manutenção e reparos de Móveis e Equipamentos Hospitalares com predominância de Metal, bem como seus acessórios, partes e peças.

Design and development, manufacture, marketing, export, import and provision of maintenance and repair services for Furniture and Hospital Equipment with a predominance of Metal, as well as its accessories, parts and pieces.

Itens não aplicáveis
Non-applicable items

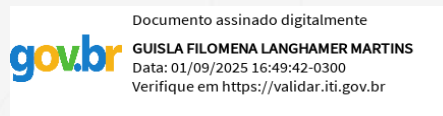
Todos são aplicáveis / All are applicable

Dados da Organização
Company data

Avenida Elmar Arantes Cabral, S/N, Quadra 07, Lote 34/36
Parque industrial Vice-Presidente José Alencar, Aparecida de Goiânia/GO
CNPJ: 01.866.388/0001-70, CEP: 74993-535 - Brasil

Unidade fabril 1
Manufacturing unit 1

Avenida Elmar Arantes Cabral, S/N, Quadra 07, Lote 34/36
Parque industrial Vice-Presidente José Alencar, Aparecida de Goiânia/GO
CNPJ: 01.866.388/0001-70, CEP: 74993-535 - Brasil



Guisla Martins

Gerente de Processos / Process Manager





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CONFORMITY CERTIFICATE

Certificado / Certificate

NCC 25.11715

Código NACE / NACE

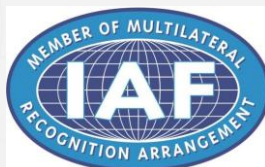
Code: 26.60 / 31.09

Histórico da Revisão:

Revision History:

Revisão Review	Certificado Certificate	Data da Revisão Reviewing date	Processo Process	Descrição Description
00	NCC 25.11715	01/09/2025	29585/14.1.Re2	Recertificação do certificado NCC 22.09486.

Certificado/Certificate



FNCC_547 Rev.11

NCC Certificações do Brasil Ltda - CNPJ nº 16.587.151/0001-28
Av. Orosimbo Maia, 360, Campinas, SP - CEP 13010-211

WWW.NCCGROUP.COM.BR

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO

MATERIAL METÁLICO

ENSAIO DE CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA NEUTRA

INTERESSADO: **INDUSTRIA NACIONAL DE TINTAS LTDA**
AV. GETÚLIO VARGAS, 930 - BLOCO 10B - CENTRO
São Roque - SP
CEP: 18130-430

LABORATÓRIO: **L.A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA**
Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 – Água Branca
05036-060 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra identificada pelo interessado como: CORPO DE AMOSTRA (CHAPAS) – PBS10782 – BRANCO ACINZENTADO – R9002. Testes encomendados por: Fabricante: Meta Móveis de Metais Indústria e Comércio Ltda. CNPJ: 01.866.388/0001-70. Endereço: Av. Elmar Arantes Cabral Qd. 07 Lts. 34/36 Parque Industrial Vice-Presidente José de Alencar – Aparecida de Goiânia – GO - CEP: 74993-535.

Material recebido no laboratório em 13/02/2025 e liberado para ensaio em 17/02/2025.

AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO



Foto 1

2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM B 117:2019 - Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

3. RESULTADOS OBTIDOS

Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina neutra

Parâmetro	Obtido
Tipo de ensaio	Névoa salina neutra
Tratamento de limpeza	Água corrente com temperatura inferior a 40°C
Tipo de proteção	Não houve
Registro de qualquer anormalidade ou incidente ocorrido durante o ensaio	Não houve

Tempo de exposição (horas)	Obtido
24	Sem presença de corrosão
48	Sem presença de corrosão
72	Sem presença de corrosão
96	Sem presença de corrosão
120	Sem presença de corrosão
144	Sem presença de corrosão
168	Sem presença de corrosão
192	Sem presença de corrosão
216	Sem presença de corrosão
240	Sem presença de corrosão
264	Sem presença de corrosão
288	Sem presença de corrosão
312	Sem presença de corrosão
336	Sem presença de corrosão
360	Sem presença de corrosão
384	Sem presença de corrosão
408	Sem presença de corrosão
432	Sem presença de corrosão
456	Sem presença de corrosão
480	Sem presença de corrosão
504	Sem presença de corrosão
528	Sem presença de corrosão
552	Sem presença de corrosão
576	Sem presença de corrosão
600	Sem presença de corrosão

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - **RJ:** Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Obtido
624	Sem presença de corrosão
648	Sem presença de corrosão
672	Sem presença de corrosão
696	Sem presença de corrosão
720	Sem presença de corrosão
744	Sem presença de corrosão
768	Sem presença de corrosão
792	Sem presença de corrosão
816	Sem presença de corrosão
840	Sem presença de corrosão
864	Sem presença de corrosão
888	Sem presença de corrosão
912	Sem presença de corrosão
936	Sem presença de corrosão
960	Sem presença de corrosão
984	Sem presença de corrosão
1.000	Sem presença de corrosão
1.008	Sem presença de corrosão
1.032	Sem presença de corrosão
1.056	Sem presença de corrosão
1.080	Sem presença de corrosão
1.104	Sem presença de corrosão
1.128	Sem presença de corrosão
1.152	Sem presença de corrosão
1.176	Sem presença de corrosão
1.200	Sem presença de corrosão
1.224	Sem presença de corrosão
1.248	Sem presença de corrosão
1.272	Sem presença de corrosão
1.296	Sem presença de corrosão
1.320	Sem presença de corrosão
1.344	Sem presença de corrosão
1.368	Sem presença de corrosão

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

Tempo de exposição (horas)	Obtido
1.392	Sem presença de corrosão
1.416	Sem presença de corrosão
1.440	Sem presença de corrosão
1.464	Sem presença de corrosão
1.488	Sem presença de corrosão
1.500	Sem presença de corrosão



Foto 2 – Amostra após 1500 horas em exposição

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 19/02/2025 a 22/04/2025.

São Paulo, 25 de abril de 2025.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade


ROBERTA LOPES DOS SANTOS
Supervisora de Laboratório

YSC

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

DESCRIPTIVO TÉCNICO DE CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE MT-165

NOME TÉCNICO: CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA

NOME COMERCIAL: CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE

MODELO: MT-165

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO:
CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE MT-165



Estrutura:

Estrutura tubular com chapas de diferentes espessuras de aço carbono, projetada para atender aos esforços e carga nominal do produto. Chassi consiste numa estrutura de tubos 50 x 30 X 2,0 mm com chapas de 1/4" de espessura. O estrado é composto por estrutura de tubos 50 x 30 x 2,0 mm com chapas de 3/8". A estrutura metálica dos leitos consiste em quatro seções articuladas feitas com uma estrutura de tubos 30 X 20 X 1,2 mm com chapas de 3/16".

Opcional:

- Estrutura semelhante com mesmas características em aço inox;
- Estrutura semelhante com mesmas características em alumínio;
- Estrado construído em perfil "U" em aço carbono com 3,2mm de espessura, tanto em aço carbono, aço inox ou alumínio.

Leito:

Leito termoplástico estruturado, com contenção de paciente e limitador para colchão. Fixação feita de forma independente nas quatro seções articuladas da estrutura metálica do leito.

Opcional:

- Leito termoplástico estruturado removível;
- Leito removível em chapa de aço inox perfurado ou liso;
- Leito removível em aço carbono com perfurado ou liso;
- Leito removível em chapa de alumínio, perfuradas ou lisas;
- Leito removível em ABS;
- Leito em chapa de madeira (MDP, MDF ou TS).

Movimentação:

Movimentação vertical realizada por um sistema mecânico em aço carbono que transforma o movimento linear horizontal dos motores no movimento vertical da cama, proporcionando, desta forma, a elevação de altura. Movimentos da cama realizados utilizando quatro motores e um sistema ajustável com seis posições.

Os movimentos realizados pela cama são: fowler, semi-fowler elevação do dorso, elevação da perna, elevação e descida do leito, trendelemburg, proclive, poltrona, vascular, cardíaco, auto contorno, CPR (quick release), CPR + descida do leito para posição mínima ONE TOUCH e poltrona ONE TOUCH.

Opcional sistema de movimentação:

- Sistema mecânico semelhante com mesmas características em aço inox;
- Sistema mecânico semelhante com mesmas características em alumínio;
- Manivela retrátil.

Opcional motorização:

- Dois motores;
- Três motores;
- Cinco motores.

Opcional de movimentos:

- Poltrona cardíaca.

Comandos Eletrônicos:

Comando Horizontal na grade.

Opcional:

- Controle de mão móvel sem bloqueador;
- Comando Vertical na grade;
- Controle de mão móvel com bloqueador;

- Supervisor com display na grade;
- Supervisor sem display na grade;
- Supervisor com display na peseira;
- Supervisor sem display na peseira;
- Supervisor de comando na estrutura do leito;
- Supervisor satélite móvel com fio;
- Supervisor satélite móvel com bloqueador.

Rodízios e Sistema de Freio:

Possuem 6" de diâmetro, desempenhando proteção ao piso com baixo ruído no deslocamento e excelente capacidade de carga. Sistema de frenagem individual nas quatro rodas realizada de forma individual em cada uma das quatro rodas, através de pedal com função de trava estacionaria de rotação e translação.

Opcional rodízios:

- Roda de 3" de diâmetro em termoplástico ou zincado com ou sem freios;
- Roda de 4" de diâmetro em termoplástico ou zincado com ou sem freios;
- Roda de 5" de diâmetro em termoplástico ou zincado com ou sem freios;
- Roda de 6" de diâmetro zincado com ou sem freios;
- Roda de 8" de diâmetro em termoplástico ou zincado com ou sem freios;
- Roda de 10" de diâmetro em termoplástico ou zincado com ou sem freios;
- Roda de 4" de diâmetro em termoplástico com freio total e direcional;
- Roda de 5" de diâmetro em termoplástico com freio total e direcional;
- Roda de 6" de diâmetro em termoplástico com freio total e direcional;
- Roda de 8" de diâmetro em termoplástico com freio total e direcional.

Opcional sistema de freios:

- Sistema de frenagem individual em duas rodas em diagonal;
- Sistema de frenagem individual nas duas rodas da peseira;
- Sistema de frenagem individual nas duas rodas da cabeceira;
- Sistema de frenagem com freio total e direcional.

Grades Laterais e Sistema de Grade:

Conjunto de quatro grades laterais em polietileno injetado de alto impacto, do modelo *classic* enclausurada. Sistema de grade retrátil com trava.

Opcional grades laterais:

- Seis grades em polietileno, do modelo *flexible* enclausurada;
- Quatro grades em polietileno, do modelo *flexible* com rota de fuga;
- Quatro grades em polietileno, do modelo *new premium* enclausurada;
- Quatro grades em polietileno, do modelo *new premium* com rota de fuga;
- Duas grades de tubo metálico (aço carbono, inox ou alumínio) 3/4" x 1.2mm ou de madeira (MDF, MDP ou TS) com rota de fuga;
- Quatro grades de tubo metálico (aço carbono, inox ou alumínio) 3/4" x 1.2mm ou de madeira (MDF, MDP ou TS) enclausurada;
- Duas grades de tubo metálico (aço carbono, inox ou alumínio) 3/4" x 1.2mm ou de madeira (MDF, MDP ou TS) enclausurada;

Opcional sistema de grade:

- Sistema compacto com trava;
- Sistema universal de subir e descer com trava;
- Sistema de empilhamento.

Cabeceira, peseira e encaixe de cabeceira:

Cabeceira e peseira em plástico polietileno injetado de alto impacto, do modelo *classic*. Encaixe com trava e removível.

Opcional cabeceira e peseira:

- Em plástico polietileno injetado de alto impacto, do modelo *flexible*;
- Em plástico polietileno injetado de alto impacto, do modelo *new premium*;
- Em tubo metálico (aço carbono, inox ou alumínio) 3/4" x 1.2mm;
- Em madeira (MDF, MDP ou TS).

Opcional encaixe de cabeceira:

- Encaixe sem trava removível;
- Encaixe fixo.

Acabamento Superficial da Estrutura Metálica:

Toda estrutura de aço carbono recebe tratamento químico antiferrugem e acabamento com pintura eletrostática a pó, sendo levado a uma temperatura de 220 °C em estufa, desta maneira aumenta-se a resistência química da estrutura.

Opcional:

- Polimento em alto brilho, para aço inox, garantindo excelente assepsia.

Acabamento para Chassi:

Revestimento completo para chassi em termoplástico.

Opcional:

- Sem revestimento;
- Revestimento parcial para chassi em termoplástico somente sobre as rodas;
- Revestimento parcial ou completo em alumínio;
- Revestimento parcial ou completo em aço carbono pintado;
- Revestimento parcial ou completo em aço inox.

Acessórios:

- | | |
|--|---|
| • Suportes para bolsa de líquidos (dreno) (Padrão); | • Iluminação indireta embutida nas grades (Opcional); |
| • Suportes de Contenção (Padrão); | • Chamada de enfermagem (Opcional); |
| • Indicador de Ângulo Digital Dorso, Perna e Trendelenburg (Opcional); | • Alarme visual e sonoro de aviso de saída total do paciente (Opcional); |
| • Indicador de Ângulo Analógico Dorso e Trendelenburg (Padrão); | • Alarme visual e sonoro de aviso de saída parcial do paciente (Opcional); Alarme de risco de queda do paciente em 5 níveis que indica intenção do paciente de sair do leito; |
| • Sistema de compensação abdominal (Padrão); | • Mesa de Refeição Acoplada (Opcional); |
| • Cabo de alimentação (Padrão); | • Escadinha acoplada (Opcional); |
| • Acabamento decorativo personalizado para grades, cabeceira e peseira (Padrão); | • Sistema de Freio Total e Direcional (Opcional); |
| • Parada de emergência (Padrão); | • Dorso Radio Transparente com Gaveta de Raio X. (Opcional); |
| • 01 Suporte de soro com regulagem de altura (Padrão); | • Leito Radio Transparente com Gaveta de Raio X. (Opcional); |
| • Suporte para monitor (Opcional); | • Inclínômetro Digital (Opcional); |
| • Extensor de Leito (Padrão); | • Colchão D-23 à D-55 (Opcional); |
| • Régua tripla (Opcional); | • Protetor de Parede Bumper (Opcional) |
| • Luz noturna (Padrão); | |
| • Iluminação indireta nos comandos de grade (Opcional); | |

- Acabamento decorativo padrão para grades, cabeceira e peseira (Padrão);
- Acabamento decorativo personalizado para grades, cabeceira e peseira (Opcional);
- Alarme visual de freio acionado e/ou destravado (Opcional);
- Balança (Opcional);
- 5ª roda (Opcional);
- Suporte para cilindro de oxigênio (Opcional);
- Bateria de Emergência (Opcional);
- Sensor de altura (Opcional);
- Wi-Fi (Opcional);
- Bluetooth (Opcional);
- Caixa de som (Opcional);
- Comando de grade com botões de micro-chave (Opcional);
- Sistema de chamada (Opcional);
- Entrada USB (Opcional);
- Régua para Gás (Opcional);
- Quadro Balcânico (Opcional);
- Colchão Colméia D-23 à D-55 (Opcional);
- Colchão Visco elástico D-23 à D-55 (Opcional);
- Cesto porta objetos (Opcional);
- Apoio de coxa (Opcional);
- Barra de esforço (Opcional);
- Suporte de pé (Opcional);
- Estrutura de Fixação da Cabeceira Ligada à base;
- Tábua para massagem cardíaca (Opcional);

Dados técnicos:

1. Fowler Dorso: 75° ~ 77° de Inclinação
2. Fowler Pernas: 20° ~ 23° de Inclinação
3. Trendelenburg: 0° ~ (-15°)
4. Proclive: 0° ~ 15°
5. Elevação Máxima: 0,68 m
6. Elevação Mínima: 0,33 m
7. Leito: Comprimento 1950~2150mm x Largura 830mm x Altura 330~680mm
8. Total: Comprimento 2280~2480mm x Largura 1090mm x Altura 330~680mm
9. Carga máxima de trabalho: 280 kg / Peso Máximo do Paciente: 250 kg.

Opcional:

- Leito:
 - Comprimento: 1700~2280mm
 - Largura: 700~1100mm
 - Altura: 300~830mm
- Total:
 - Comprimento: 2000~2400mm
 - Largura: 1000~1500mm
 - Altura: 300~830mm
- Carga máxima de trabalho / Peso Máximo do Paciente:
 - Carga máxima de trabalho: 180 kg / Peso Máximo do Paciente: 150 kg.

Projeto:

O projeto da Cama Motorizada EVOLUTION CARE de foi desenvolvido dentro dos padrões da norma:

- ABNT 60601, geral
- ABNT 60601-1 colateral
- ABNT 60601-2-52 específica
- ABNT NBR ISO 9001:2015
- ABNT NBR ISO 13485:2016

FABRICANTE E DISTRIBUIDOR:

Meta Móveis de Metais Ind. e Com. Ltda.

Av. Elmar Arantes Cabral, SN Quadra 07 Lote 34/36 – Parque Industrial Vice-Presidente José De Alencar –
Aparecida de Goiânia/Goiás CEP: 74.993-535 Telefone: (62) 3282-9920

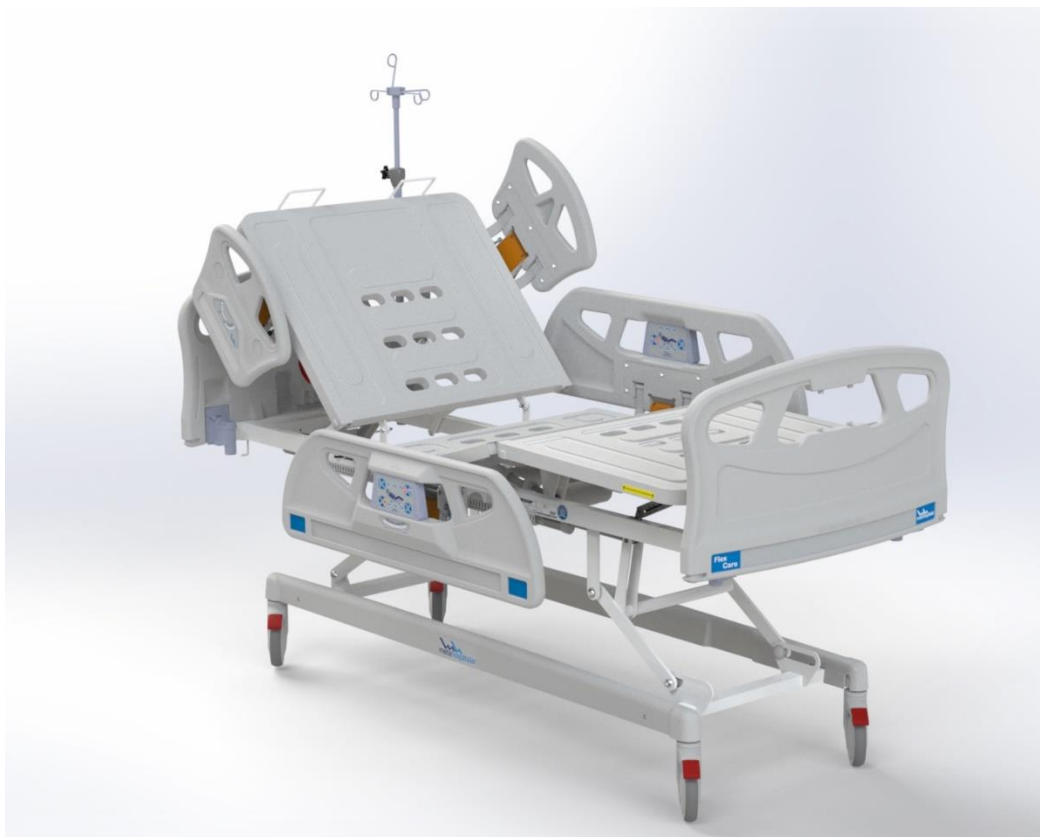
CNPJ: 01.866.388/0001-70

Inscrição Estadual: 10.292.702-2

FINAME: -

Data de Elaboração: Set/2021	Rev.01	Elaborado por: Allan Pereira	www.metahospitalar.com.br
------------------------------	--------	------------------------------	---------------------------

VIDA CARE / FLEX CARE / EVOLUTION CARE / DIAMOND CARE / DIAMOND INTENSIVO CARE



CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA

Fundada em 1997, a Metahospitalar é uma indústria especializada na fabricação de móveis hospitalares, desde o seu início tendo como foco de produção, leitos para hotelaria hospitalar.

MISSÃO

Fabricar e comercializar equipamentos para o segmento médico-hospitalar, buscando conhecimento técnico-científico, superando e surpreendendo as expectativas do mercado.

VALORES

Ética

Seguir sempre o princípio ético e profissional, com respeito às diferenças e realidades humanas.

Respeito

Buscar o bom relacionamento com o cliente, colaborador, fornecedor e investidor, com transparência e embasados na honestidade e confiança mútua.

Inovação/Criatividade

Investir na engenharia com tecnologia, conhecimento científico, pesquisa e desenvolvimento para a melhoria de projetos e produtos, com soluções diferenciadas e modernas.

Gestão Humanizada

Valorizar o relacionamento humano e investir na gestão de pessoas.

Responsabilidade Socioambiental

Contribuir com o desenvolvimento social da pessoa para o exercício consciente da cidadania, agregando as práticas de responsabilidade ambiental.

Acesse o site da Metahospitalar e faça o download do manual do usuário.

Meta Móveis de Metais Indústria e Comércio Ltda.

Av. Elmar Arantes Cabral, Qd. 07, Lts. 34/36
Parque Industrial Vice-Presidente José de Alencar
CEP: 74.993-535 – Aparecida de Goiânia / GO
CNPJ: 01.866.388/0001-70
Fone: +55 (62) 3282-3356
SAC: +55 (62) 3282-9920
E-mail: sac@metahospitalar.com.br
Autorização MS/ANVISA: P2W146Y8XXYL
www.metahospitalar.com.br

INTRODUÇÃO

Prezado Cliente,

A Metahospitalar, uma indústria especializada em produtos médico-hospitalares e que incorpora requinte a mais alta tecnologia empregada no seu desenvolvimento, tem a honra de tê-lo como cliente e apresentar este Manual, que deve ser atentamente lido para que possa usufruir do máximo desempenho do produto adquirido.

A Metahospitalar atende aos mais rigorosos padrões de qualidade das normas nacionais e internacionais, garantindo segurança, eficácia e durabilidade a seus produtos.

O Sistema de Gestão da Qualidade da Metahospitalar garante a padronização da industrialização dos insumos e transformação dos materiais em produtos acabados, dentro de requisitos preestabelecidos em documentos do tipo especificações, projetos e procedimentos operacionais devidamente certificados.

Recomendamos que o leia com atenção antes de utilizar o equipamento pela primeira vez.

No mesmo estão contidas informações, conselhos e advertências importantes para seu uso, que o ajudarão a aproveitar, por completo, as qualidades técnicas do seu equipamento; você vai encontrar, ainda, indicações para a sua segurança, para manter o bom estado do equipamento e para a proteção do meio ambiente.

A missão da Metahospitalar é proporcionar melhoria na qualidade de vida dos usuários de seus produtos, estando sempre comprometida na busca pela inovação com criatividade e praticidade.

Conceitos Simples. Resultados Surpreendentes!

Índice

1. APRESENTAÇÃO	6
2. PRECAUÇÕES GERAIS	8
3. SIMBOLOGIA UTILIZADA	10
4. DESEMBALAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	13
5. PARTES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	16
6. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO	29
7. ACESSÓRIOS*	41
8. INFORMAÇÕES TÉCNICAS	45
9. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS	50
10. MANUTENÇÕES CORRETIVAS E PREVENTIVAS E CONSERVAÇÃO	52
11. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	54
12. TERMO DE GARANTIA	60

1. APRESENTAÇÃO

Este manual fornece instruções necessárias para utilização da *Cama Hospitalar Motorizada Vida Care, Flex Care, Evolution Care e Diamond Care, Diamond Intensive Care* incluindo os fundamentos de seu funcionamento, orientações de operação, limpeza e conservação, assim como a relação dos acessórios destinados a integrar o produto.

O equipamento deve ser utilizado para os fins descritos neste manual, devendo para tanto estar em perfeitas condições de funcionamento, sem danos e seu usuário treinado na operação do produto.

As figuras deste manual são apenas ilustrativas, podendo sofrer alterações em parte ou todo o conteúdo, de acordo com a conveniência ou necessidade da empresa em buscar melhor desempenho e confiabilidade de seus produtos.

- **NOME TÉCNICO:** CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA
- **MODELO/NOME COMERCIAL:**

ND-1150	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA VIDA CARE
ND-1151	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA VIDA CARE
MT-152	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA FLEX CARE
MT-153	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA FLEX CARE
MT-154	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA FLEX CARE INFANTIL
MT-155	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA FLEX CARE
MT-156	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA FLEX CARE
MT-157	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA FLEX CARE
MT-158	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA FLEX CARE
MT-159	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA FLEX CARE
MT-160	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE
MT-161	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE
MT-162	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE
MT-163	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE
MT-164	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE
MT-165	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE

MT-166	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE
MT-167	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE
MT-168	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE
MT-169	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA EVOLUTION CARE
MT-210	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA DIAMOND CARE
MT-211	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA DIAMOND CARE
MT-212	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA DIAMOND INTENSIVE CARE
MT-213	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA DIAMOND INTENSIVE CARE
MT-214	CAMA HOSPITALAR MOTORIZADA DIAMOND INTENSIVE CARE INFANTIL

- **CONTEÚDO:** 01 unidade do produto. Produto entregue montado e embalado, conforme pedido.
- **INDICAÇÃO:** A *Cama Hospitalar Motorizada* é um produto desenvolvido para repouso do paciente em ambiente hospitalar ou clínico. Proporciona uma acomodação segura e confortável aos pacientes em situações de necessidade de repouso por internação, pós-cirúrgico e/ou recuperação.

Indicado para ambiente de cuidados intensivos ou críticos fornecidos em um hospital onde sejam requeridos monitoramento constante e supervisão médica 24 h e a disponibilidade dos sistemas/equipamentos de apoio à vida utilizados nos procedimentos médicos seja essencial para manter ou melhorar as funções vitais do paciente.

Indicado para ambiente de cuidados para males agudos fornecidos em um hospital ou outras instalações médicas onde sejam requeridos monitoramento e supervisão médica e os equipamentos eletromédicos utilizados em procedimentos médicos sejam frequentemente empregados para ajudar a manter ou melhorar as condições do paciente

Indicado para ambiente de cuidados crônicos na área médica para os quais é requerida supervisão médica e, se necessário, é fornecido monitoramento. Os equipamentos eletromédicos utilizados em procedimentos médicos podem ser utilizados para manter ou melhorar as condições do paciente (produto não indicado para casas de repouso).

Indicado para ambiente de cuidados ambulatoriais fornecidos em um hospital ou outra instalação médica, sob supervisão médica onde os equipamentos eletromédicos atendam

às necessidades de pessoas com enfermidades, lesões ou incapacidades ou sejam empregados para tratamento, diagnóstico ou monitoramento.

Este manual descreve os modelos e acessórios dos equipamentos até a presente data. Considere somente as informações inerentes ao modelo adquirido, conforme discriminado na nota fiscal de venda.

2. PRECAUÇÕES GERAIS

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

Para garantir a segurança funcional do produto, qualquer intervenção técnica, manutenção ou reparo no mesmo, somente deverá ser realizada por técnicos credenciados pela Metahospitalar. Em caso de suspeita de mau funcionamento, contate imediatamente o SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor) da Metahospitalar.

A Metahospitalar não se responsabiliza por quaisquer danos ou prejuízos decorrentes de, ou causados por manuseio, operação, manutenção ou utilização indevidas, incorretas ou realizadas por pessoas não credenciadas.

Esquemas de circuitos, listas de peças, componentes e outros dados são fornecidos apenas para assistência técnica autorizada pela Metahospitalar.

Verificar a tensão de trabalho antes de conectá-la a rede elétrica.

Cargas de trabalho de segurança (NBR IEC 60601-2-52) não podem ultrapassar 280kg.

Evitar sentar nas extremidades da cama (Dorso e Perneira).

Aconselhamos a não utilizar colchões d'água ou de silicone para não ultrapassar a carga máxima distribuída de 280 kg.

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

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

A movimentação da cama deve somente ser dentro do quarto do paciente para limpeza ou acesso ao paciente. Ao movimentar o produto sobre o chão, certifique-se que o cabo de força esteja posicionado de forma a evitar danos com esmagamento ou ruptura.

Em caso de falta de energia da rede elétrica o equipamento é dotado de bateria auxiliar que continuará com a ação do movimento.

As modificações do sistema devem satisfazer sempre às normas técnicas de instalação e de segurança do equipamento, e devem ser comunicadas com antecedência a Metahospitalar.

As características de segurança elétrica deste aparelho estão de acordo com a norma NBR IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-52.

As características de energia acústica sonora deste aparelho estão de acordo com a norma NBR IEC 60601-1 (<80dBA).

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

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

Todas as instruções contidas nesse manual devem ser seguidas a fim de manter a boa qualidade do equipamento e evitar danos as pessoas e/ou problemas no equipamento ocasionado por mau uso.



ATENÇÃO: Cama Hospitalar Motorizada compatível com pacientes adultos ($\geq 40\text{kg}$, $\geq 146\text{cm}$, $\text{IMC} \geq 17$) de até 1,95m. Pacientes estatura superior à 1,95m poderão estar expostos à situações perigosas.



ATENÇÃO: Ao realizar qualquer tipo de movimento no equipamento, o operador deve permanecer em uma posição que não interfira na ação e evite que o equipamento possa aprisionar ou lesionar o mesmo.



ATENÇÃO: Cuidado com roteamento de cabos a partir de outros equipamentos, para evitar esmagamento de cabos na articulação de elevação e nas articulações do leito



ATENÇÃO: Recomendamos manter o equipamento em sua posição mais baixa a fim de reduzir os riscos de lesões provocadas por quedas.



ATENÇÃO: Toda e qualquer manutenção e/ou assistência técnica deve ser realizada com o equipamento livre, sem uso e desligado da rede elétrica a fim de evitar acidentes.



ATENÇÃO: Não modifique este equipamento sem a autorização da Metahospitalar



ATENÇÃO: Utilização de Grades, Cabeceira e Colchões incompatíveis e não especificados pelo fabricante podem causar um perigo de aprisionamento

3. SIMBOLOGIA UTILIZADA

Simbologias utilizadas em textos, embalagem e/ou equipamento:

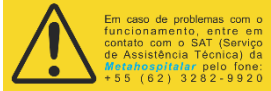
Tabela 1 – Simbologia utilizada no texto

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Símbolo indicador de advertência
	Parte Aplicada de Tipo B * Proporciona um grau de proteção especial contra choque elétrico, particularmente quanto à corrente de fuga admissível.

100V - 240V	Selo indicador de tensão envolto no cabo alimentador *Este equipamento pode ser usado em qualquer tensão elétrica entre 100V e 240V.
--------------------	---

Tabela 2 – Simbologia utilizada no produto

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
100V - 240V	Selo indicador de tensão envolto no cabo alimentador *Este equipamento pode ser usado em qualquer tensão elétrica entre 100V e 240V.
	<i>CardioPulmonary Resuscitation</i> – Ressuscitação Cardiopulmonar Acionamento de Retorno rápido do dorso
	Informações elétricas
	 Equipamento EM com isolamento Classe II
	V0 Proteção Antichama
	 De acordo com 3ª Edição da norma NBR EIC 60601-1
	 Tensão Perigosa
	IPX4 Grau de proteção contra penetração nociva de água *Equipamento à prova de respingos de água

		Parte Aplicada de Tipo B * Proporciona um grau de proteção especial contra choque elétrico, particularmente quanto à corrente de fuga admissível.
	Carga de Trabalho Segura *As camas motorizadas Vida Care, Flex Care, Evolution Care, Diamond Care e Diamond Intensive Care possuem carga de trabalho máxima admissível de até 280 Kg.	
	Peso Máximo do Paciente *As camas motorizadas Vida Care, Flex Care, Evolution Care, Diamond Care e Diamond Intensive Care possuem capacidade de peso de paciente de até 250 Kg.	
	Certificação Compulsória *As camas motorizadas são certificadas conforme Portaria nº 384 do INMETRO.	
	Não lavar *O equipamento não pode ser lavado.	 Produto Aprovado
	Assistência Técnica	
	Peso do Equipamento A Cama Motorizada Vida Care / Flex Care / Evolution Care / Diamond Care / Diamond Intensive Care possui um peso de 120kg *Colchões Incompatíveis podem criar perigos. Leia as instruções de utilização.	
	Rotulagem ANVISA Dados do fabricante, responsável técnica, número de registro ANVISA	
	Rotulagem do Produto Modelo, denominação, rastreabilidade do ensaio, código de barras	

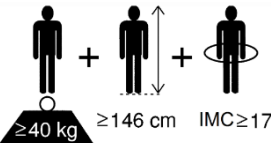
	Siga as Instruções para Utilização
	Indicação de Utilização Destinada à Adultos

Tabela 3: Simbologia utilizada na embalagem

SÍMBOLO	SIGNIFICADO		
	Frágil		Proteger do Sol
	Empilhamento Máximo: 02 unidades		Não Empilhar
	Manusear com cuidado		Este lado para cima
	Material Reciclável		Consultar as instruções para utilização
	Proteger da umidade excessiva		Fabricante

4. DESEMBALAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO

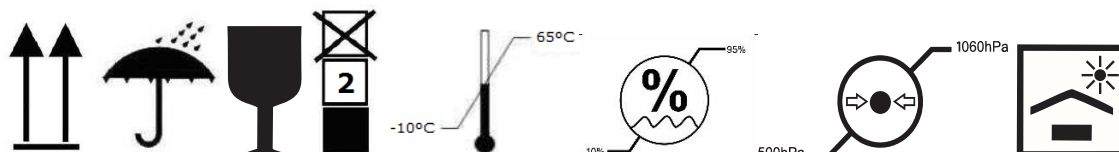
Manuseio, Transporte e Armazenamento.

O transporte do produto da fábrica ao local de instalação deve ser realizado por empresa autorizada a transportar produtos para saúde. O produto embalado e transportado em engradados de madeira de reflorestamento posição horizontal, caixa de papelão posição horizontal ou estrutura metálica com cobertura de papelão na posição vertical. O transporte deve ser acondicionado em caminhões fechados protegidos de intempéries como mau tempo, etc.

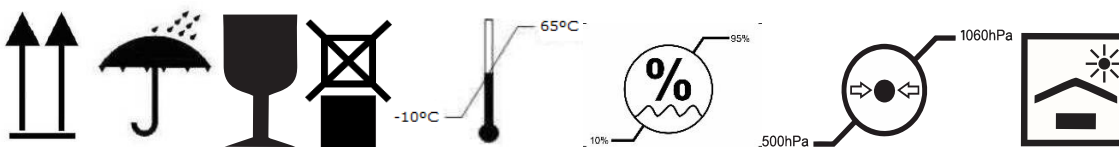
Em embalagem de madeira ou caixa de papelão na posição horizontal, o empilhamento máximo não poderá ultrapassar 02 unidades. Em embalagem vertical, o empilhamento de produtos não é permitido.

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

Condições ambientais para transporte e armazenamento



Identificações para produtos transportados na posição horizontal



Identificações para produtos transportados na posição horizontal

Modos de Fornecimento

A cama é entregue com as cabeceiras/peseiras desmontadas, estas partes da cama devem ser montadas antes do uso.

Remova a embalagem da cama começando pela tampa e depois pelas laterais. Mova a cama para fora da embalagem. Descarte a embalagem de um modo ecologicamente compatível.

Os rodízios da cama são designados para uso em um ambiente interno e para o transporte em pisos planos, lisos e limpos (pisos cerâmicos, impermeáveis, fundidos e semelhantes). Os rodízios podem ser danificados ao transportar a cama ao longo de uma superfície áspera, desnivelada ou suja.

Leia com cuidado o manual de instruções.

Ao posicionar o equipamento no local onde será utilizada, verifique se não existe nenhum tipo bloqueio ou dificuldade para ligá-la à rede elétrica. Caso seja verificado algo que interfira ou dificulte, é necessário posicionar o equipamento de uma forma que o cabo de força esteja livre e de fácil acesso.

A Cama Hospitalar Motorizada é fornecida com cabo de força dotado de plugue de dois pinos. Sendo este um produto com proteção contra choque elétrico de Classe II, não é necessário possuir aterramento, pois a caixa de comando possui isolamento suplementar para garantir que não haverá choque elétrico ao operador, paciente ou danos ao equipamento. (Plugue certificado conforme NBR 14136).

Ao receber o produto e ante de ligá-lo pela primeira vez tome os seguintes cuidados:

- Libere o cabo de força do suporte somente na quantidade suficiente para conectá-lo a uma tomada da rede elétrica local em conformidade com as normas vigentes.
- Conecte a cama à rede elétrica.
- Verifique a funcionalidade: ajuste os movimentos individuais na posição máxima, retornando para a mínima.
- Verifique o perfeito funcionamento dos rodízios e remoção da cabeceira/peseira.
- Verifique se as funções do comando supervisor, comando nas grades e/ou controle remoto operam sem quaisquer problemas.
- Aguarde o tempo recomendado para a recarga da bateria antes de retirar o plugue da tomada.

Condições Ambientais para Uso

Tabela 4: Condições Ambientais para Operação.

Condição	Faixa
----------	-------

Temperatura ambiente	10° a 40°C
Umidade relativa	30% a 95%, sem condensação
Pressão	700hPa a 1060hPa



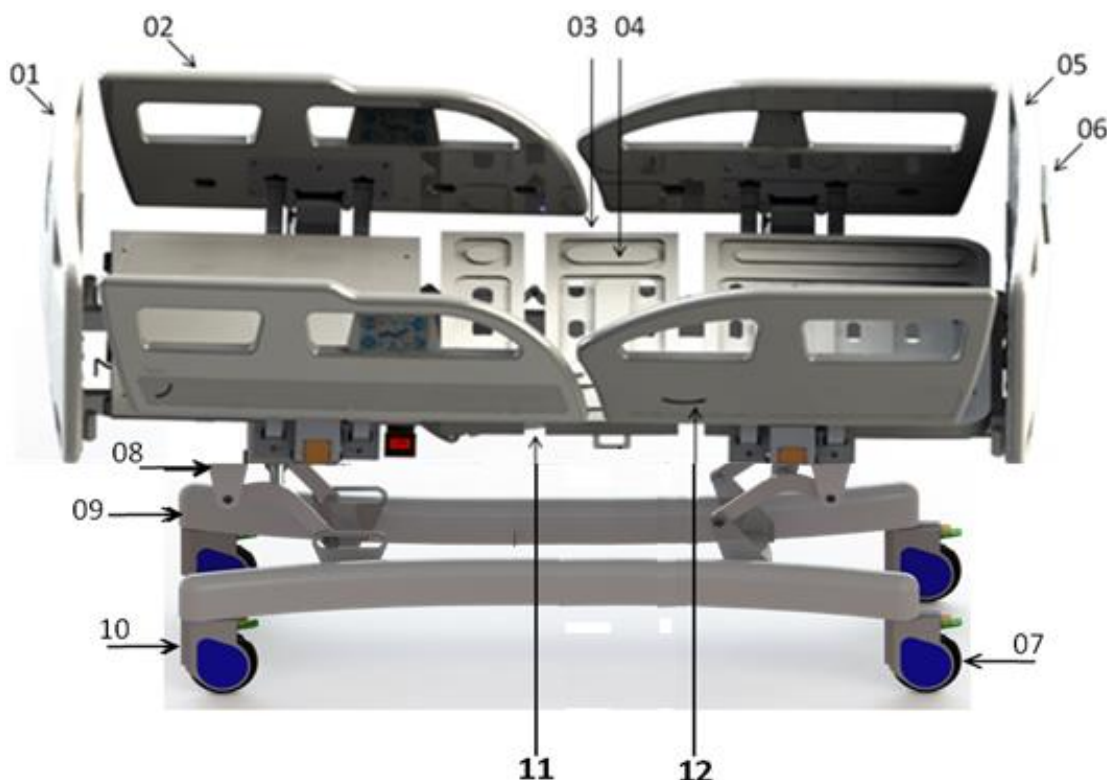
ATENÇÃO: A instalação do equipamento em rede de tensão não compatível comprometerá o seu pleno funcionamento e possíveis danos causados por tal ato caracterizarão mau uso, não sendo, portanto, coberto pela garantia do mesmo.



ATENÇÃO: O manuseio inadequado do cabo de alimentação pode causar danos tais como, dobramento, cisalhamento, torções e etc. podem gerar riscos de choques elétricos.

5. PARTES, PEÇAS E ACESSÓRIOS

A Cama Hospitalar Motorizada modelo Evolution Care (MT-160 / MT-161 / MT-162 / MT-163 / MT-164 / MT- 165 / MT-166 / MT-167 / MT-168 / MT-169) possui estrutura em tubo de aço carbono com tratamento antiferrugem e pintadas com tinta eletrostática, leito dotado de movimentos Fowler (dorso e pernas), Trendelenburg, Proclive e elevação, sobreposto com placas removíveis de material termoplástico para melhor higienização, montados com grades. Os modelos Evolution Care possuem movimentação vertical realizada por um sistema mecânico em aço carbono que transforma o movimento linear horizontal dos motores no movimento vertical da cama, proporcionando, desta forma, a elevação de altura. Base tubo de aço carbono pintada, revestida com carenagem em poliestireno de alto impacto (PSAI) sobre rodízios.



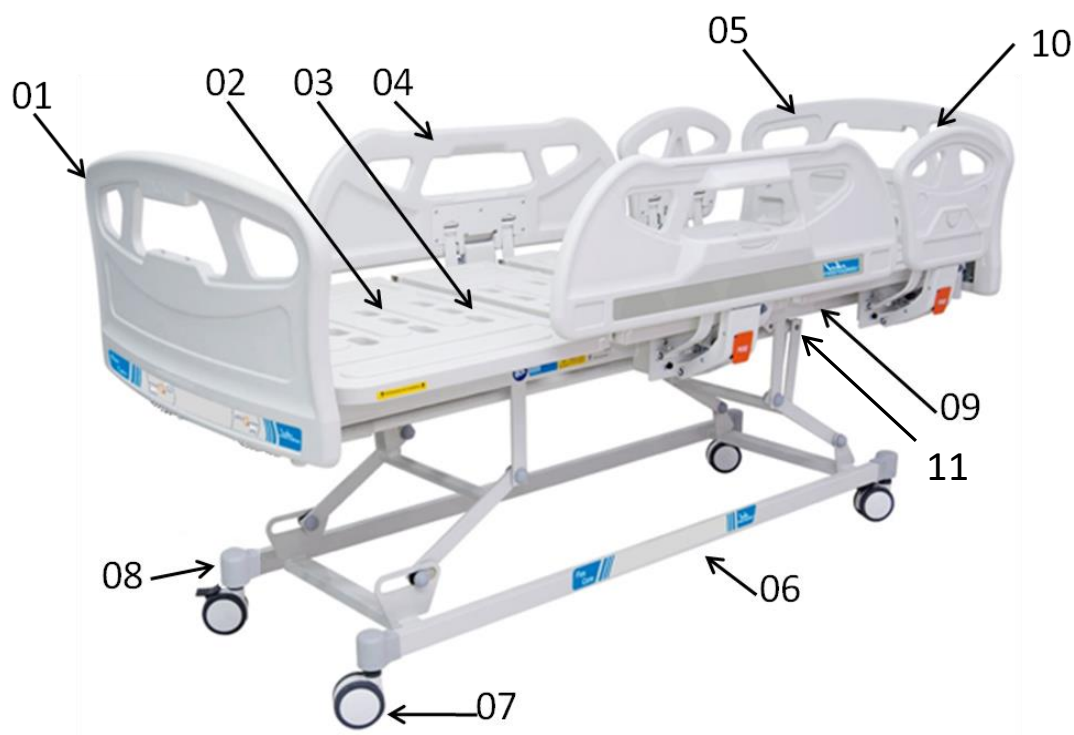
- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Cabeceira | 7. Rodízio |
| 2. Grade em termoplástico | 8. Articulação para elevação |
| 3. Leito articulado | 9. Carenagem em poliestireno de alto impacto |
| 4. Placas termoplásticas | 10. Freios Individuais |
| 5. Peseira | 11. Suporte para bolsa de líquidos |
| 6. Supervisor | 12. Inclinômetro |

Opcional:

Estrutura em aço inox com polimento de alto-brilho

A Cama Hospitalar Motorizada modelo Vida Care (ND 1150 / ND 1151) e Flex Care (MT-152 / MT-153 / MT-154 / MT-155 / MT-156 / MT-157 / MT-158 / MT-159) possui estrutura em tubo de aço carbono com tratamento antiferrugem e pintadas com tinta eletrostática, leito dotado de movimentos Fowler (dorso e pernas), Trendelenburg, Proclive e elevação, sobreposto com placas de material termoplástico removíveis para melhor higienização, montados com grades. Os modelos Vida Care e Flex Care possuem movimentação vertical realizada por um sistema mecânico em aço carbono que transforma o movimento linear horizontal dos motores no movimento vertical da cama, proporcionando, desta forma, a

elevação de altura. Base tubo de aço carbono pintada, revestida com carenagem em poliestireno de alto impacto (PSAI) sobre rodízios.



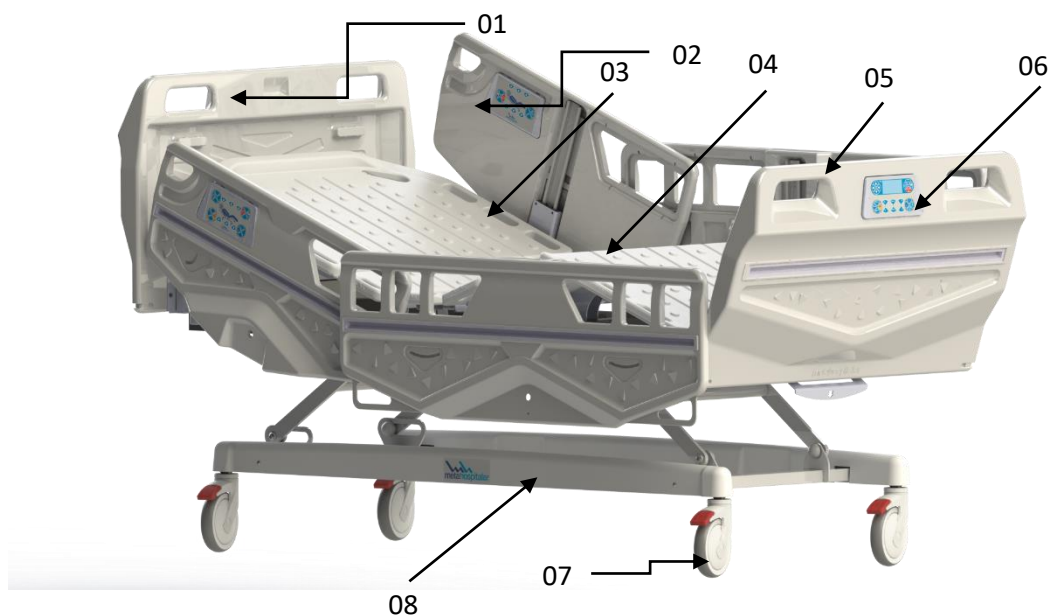
- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1. Peseira | 7. Rodízio |
| 2. Leito Articulado | 8. Carenagem |
| 3. Bandeja Termoplástico | 9. CPR |
| 4. Grade Termoplástico | 10. Freios Individuais |
| 5. Cabeceira | |
| 6. Base do Leito | 11. Suporte para bolsa de líquidos |

Opçional:

Estrutura em aço inox com polimento de alto-brilho.

A Cama Hospitalar Motorizada modelo Diamond Care (MT-210 / MT-211) e Diamond Intensive Care (MT-212 / MT-213 / MT-214) possui estrutura em tubo de aço carbono com tratamento antiferrugem e pintadas com tinta eletrostática, leito dotado de movimentos Fowler (dorso e pernas), Trendelenburg, Procline e elevação, sobreposto com placas removíveis de material termoplástico para melhor higienização, montados com grades. Os modelos Diamond Care e Diamond Intensive Care possuem movimentação vertical realizada por um sistema

mecânico em aço carbono que transforma o movimento linear horizontal dos motores no movimento vertical da cama, proporcionando, desta forma, a elevação de altura. Base tubo de aço carbono pintada, revestida com carenagem em poliestireno de alto impacto (PSAI) sobre rodízios.



- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Cabeceira | 6. Comando Supervisor |
| 2. Grade em termoplástico | 7. Rodízio |
| 3. Leito articulado | 8. Carenagem em termoplástico |
| 4. Placas termoplásticas | |
| 5. Peseira | |

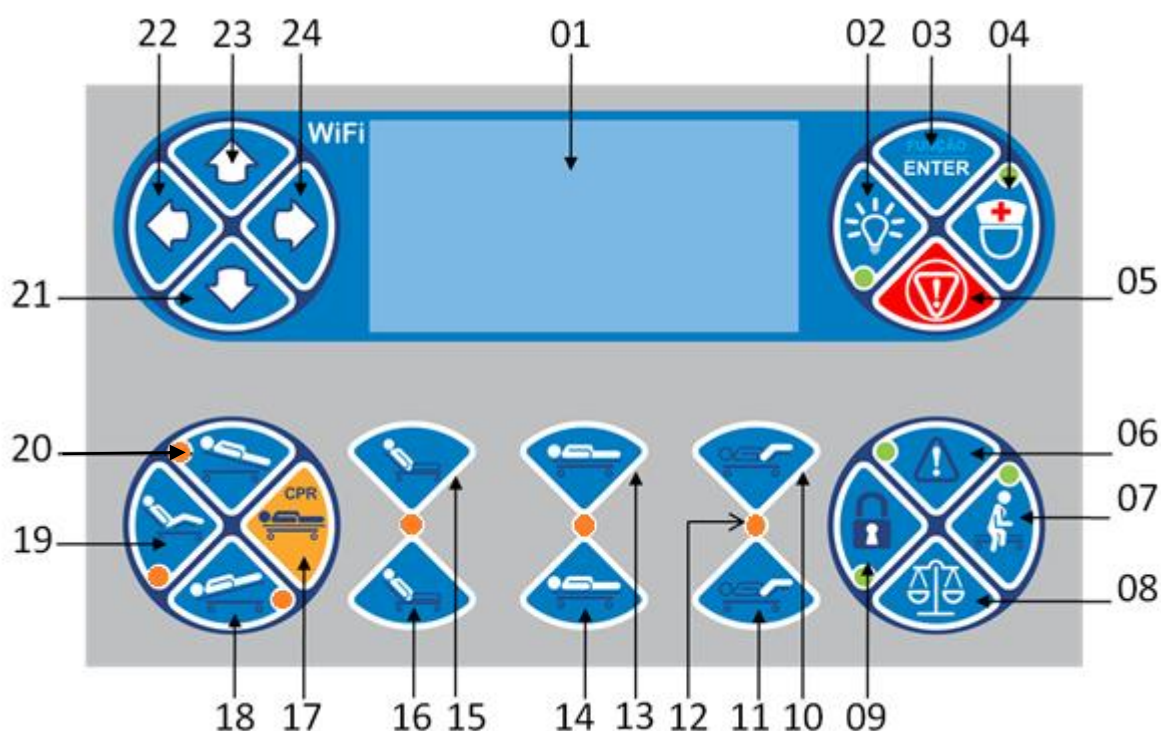
Opcional:

Estrutura em aço inox com polimento de alto-brilho.

5.1 COMANDOS

Comando Supervisor (Opcional)

O comando supervisor instalado no console da peseira tem prioridade sobre os demais, uma vez acionado interrompe o movimento iniciado por outros comandos (se existente). Possui a função de bloqueio de movimentos limitando-os àqueles prescritos ou autorizados pela equipe médica. O usuário deve permanecer próximo ao comando de modo que essa distância não interfira no acionamento dos comandos.



- | | |
|--|--|
| 1. Visor; | 8. Função balança; |
| 2. Liga/Desliga Luz Noturna; | 9. Função Bloqueio; |
| 3. Função Enter; | 10. Elevação perna; |
| 4. Chamada de Enfermagem; | 11. Descida perna; |
| 5. Parada de Emergência / Função Cancelar; | 12. LED indicador de bloqueio de função; |
| 6. Indicador Função; | 13. Movimento elevação da cama; |
| 7. Função Saída de Paciente; | 14. Movimento descida da cama; |

15. Fowler elevação dorso;
16. Fowler descida dorso;
17. Função CPR;
18. Movimento de Trendelenburg;
19. Movimento posição Poltrona;
20. Movimento Proclive;
21. Navegação para baixo/diminuir valores;
22. Navegação para esquerda/pular campos;
23. Navegação para cima/aumentar valores;
24. Navegação para direita/pular valores.

- **Indicadores no Visor:**



: indica que o equipamento está ligado a uma rede elétrica



: irá piscar indicando que o equipamento está ligado somente à bateria.

Com a diminuição da carga da bateria seu nível será indicado pelas barras dentro da mesma.



: indica que o equipamento está ligado a uma rede elétrica e a bateria está sendo carregada simultaneamente.



Balança: Ao pressionar o botão da balança a informação sobre o peso do paciente é apresentada no visor, conforme figura:



Comando Supervisor

Inclinômetro: Ao acionar qualquer comando o visor irá apresentar a angulação do movimento.

- **Indicadores Luminosos:**

LED Chamada de enfermagem: ao acionar o botão chamada de enfermagem o Led irá piscar.

- **Bloqueador de Função:** ao ser ligado o equipamento na rede elétrica ou pela bateria algumas funções como dorso, pernas e elevação estarão desbloqueadas. Para bloquear um movimento da cama através do comando,

clique na função Bloqueio  , o indicador luminoso piscará indicando que a função está ativa. Clique nos botões referentes que deseja bloquear, o Led de cada função selecionada ficará aceso. É possível bloquear todos os movimentos ou apenas o movimento escolhido. Para desbloquear, repita o processo e todas as funções desbloqueadas deverão constar com seu respectivo Led apagado.

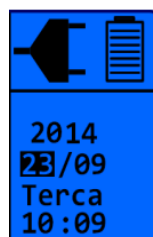


ATENÇÃO: Para segurança do usuário o movimento de Trendelenburg e Proclive permanecem bloqueados. Para desbloquear temporariamente seus movimentos, clique na função *Bloqueio*, o indicador luminoso piscará indicando que a função está ativa. Para bloquear novamente dê um clique na função *Bloqueio* ou aguarde alguns segundos sem nenhuma ação para que o indicador fique aceso constantemente indicando que os movimentos foram bloqueados.

- **Ajustes e Configurações**

- **Data e Hora:** para ajuste da data e hora, mantenha pressionado a tecla

 *Enter* por alguns instantes até que apareça um cursor em cima da informação do dia conforme figura abaixo:



A partir desse momento é possível alterar os valores pressionando as

teclas  e  . Para alterar os outros dados como mês, ano,

hora e minuto, basta pressionar a tecla  para seguir ao próximo

dado ou  para retornar. Para sair da função basta apertar o botão

Cancelar .

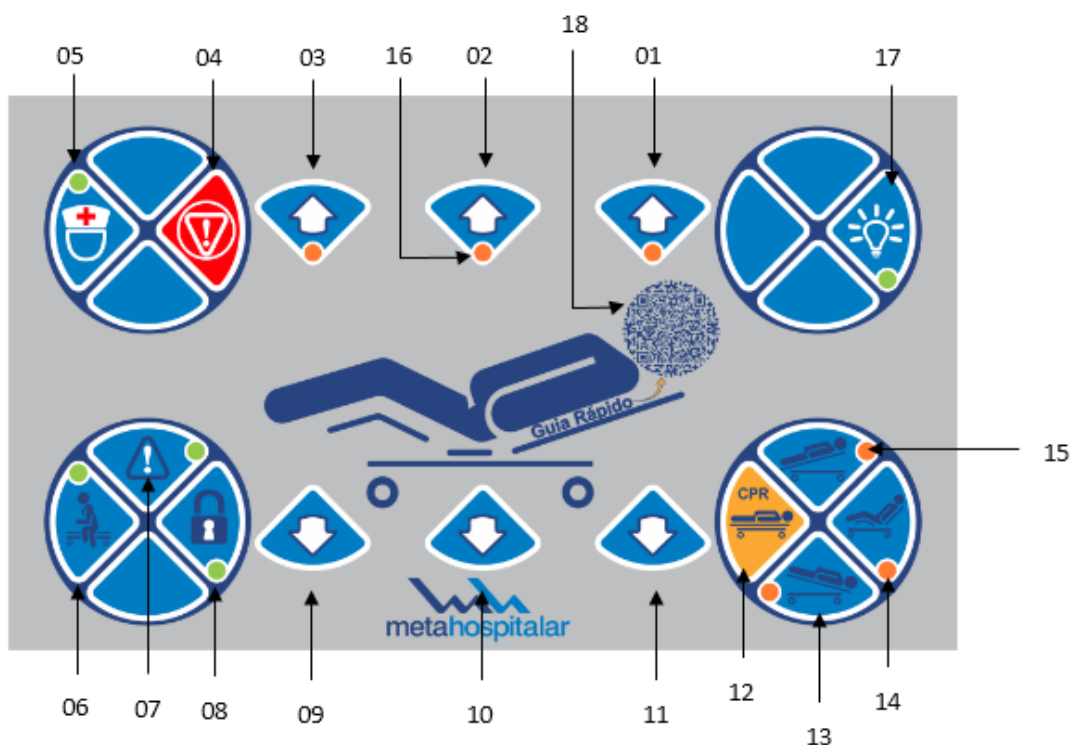
- **Procedimento para Tarar a Balança:** coloque sobre a cama os paramentos necessários tais como colchão, roupas de cama, acessórios e equipamentos que serão usados para o trato com o paciente. No

comando supervisor, aperte a tecla Bloqueio , Balança ,

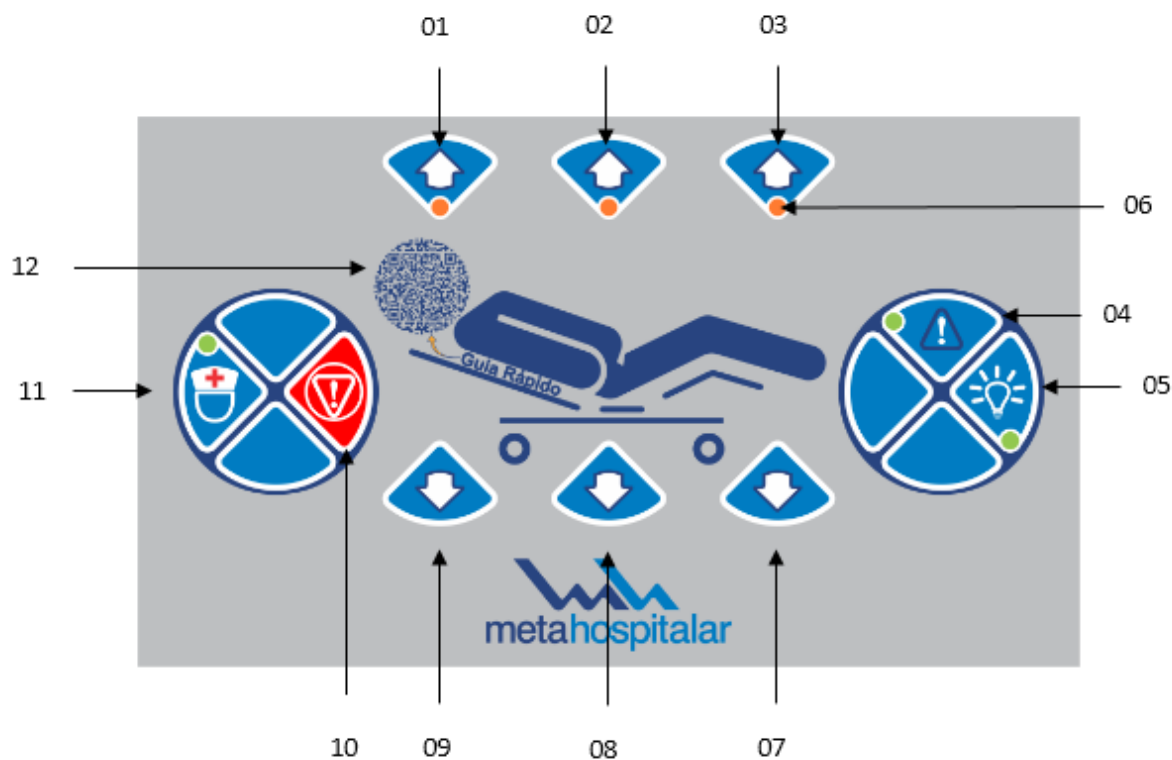
Bloqueio . Após o procedimento o paciente poderá ser acomodado sobre a cama e seu peso será mostrado no visor.

Comando nas Grades (Opcional)

Os comandos ficam acoplados do lado interno e externo das grades do dorso e possuem as operações de movimento do equipamento. O usuário deve permanecer próximo ao comando de modo que essa distância não interfira no acionamento dos comandos.



- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Fowler elevação dorso | 11. Fowler descida dorso |
| 2. Movimento elevação da cama | 12. Função CPR |
| 3. Fowler elevação perna | 13. Movimento de Trendelenburg |
| 4. Parada de Emergência | 14. Movimento posição Poltrona |
| 5. Chamada de enfermagem | 15. Movimento Proclive |
| 6. Função Saída de Paciente | 16. LED indicador de bloqueio de função |
| 7. LED indicador de função | 17. Liga/Desliga luz noturna |
| 8. Função Bloqueio | 18. QR Code Guia Rápido |
| 9. Fowler descida perna | |
| 10. Movimento descida da cama | |



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Fowler elevação dorso | 7. Fowler descida perna |
| 2. Movimento elevação da cama | 8. Movimento descida da cama |
| 3. Fowler elevação perna | 9. Fowler descida dorso |
| 4. LED indicador de função | 10. Parada de Emergência |
| 5. Liga/Desliga luz noturna | 11. Chamada de enfermagem |
| 6. LED indicador de bloqueio de função | 12. QR Code Guia Rápido |

- **Indicadores Luminosos**



Led de Função: ao realizar qualquer movimento no equipamento o Led irá acender na coloração verde e permanecerá dessa forma até o fim do movimento. Caso o Led fique aceso ou piscando sem que haja ação do operador isto indica erro e deve-se contatar a assistência técnica do fabricante.



Led de Bloqueio: acionando a operação de bloqueio/desbloqueio o Led de bloqueio irá piscar confirmando sua ação.



Led chamada de enfermagem: ao acionar o botão chamada de enfermagem o Led irá piscar.



Parada de emergência: Ao pressionar a tecla parada de emergência os leds de indicação de bloqueio de movimento iram piscar indicando que a função está ativa.



Led Luz Noturna: Ao pressionar a função de luz noturna quatro leds azuis irão acender ao longo do desenho do leito no comando de grade.

Sensor de grade baixada: Esse acessório funciona de forma automática. Quando a grade do dorso estiver baixada, quatro leds azuis irão piscar ao longo do desenho do leito no comando lateral.

- **Bloqueio de Funções:** para bloquear um movimento da cama através do



comando, clique na função *Bloqueio* , o indicador luminoso piscará indicando que a função está ativa. Clique nos botões referentes que deseja bloquear, o Led de cada função selecionada ficará aceso. É possível bloquear todos os movimentos ou apenas o movimento escolhido. Para desbloquear, repita o processo e todas as funções desbloqueadas deverão constar com seu respectivo Led apagado.

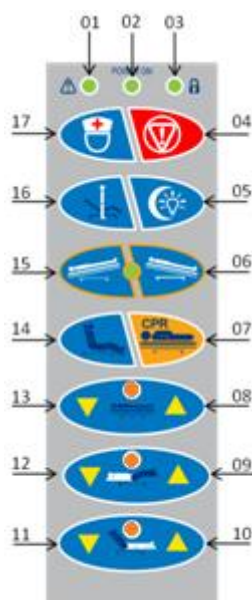


ATENÇÃO: Para segurança do usuário os movimentos de Trendelenburg e Proclive permanecem bloqueados. Para desbloquear seus movimentos, dê dois cliques na função Enter, o indicador luminoso piscará indicando que o movimento foi desbloqueado. Para bloquear novamente dê um clique na função Enter ou após alguns segundos o indicador ficará aceso constantemente, indicando que os movimentos foram bloqueados.

- **QR Code Guia Rápido:** QR Code que pode ser por qualquer dispositivo com câmera e que possua acesso à internet, direcionado o usuário para uma página na web que contém um Guia Rápido com as principais funções existentes no produto, de forma explicativa e didática de como usar cada uma delas.

Controle Mini (opcional)

Os comandos ficam acoplados no centro das grades do dorso e possuem as operações de movimento e bloqueio. O usuário deve permanecer próximo ao comando de modo que essa distância não interfira no acionamento dos comandos.



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. LED indicador de função | 5. Liga/Desliga luz noturna |
| 2. LED indicador de Ligado | 6. Movimento Proclive |
| 3. LED indicador de bloqueio de função | 7. Função CPR |
| 4. Parada de Emergência | 8. Movimento elevação da cama |

9. Fowler elevação perna

10. Fowler elevação dorso

11. Fowler descida dorso

12. Fowler descida perna

13. Movimento descida da cama

14. Movimento posição Poltrona

15. Movimento de Trendelenburg

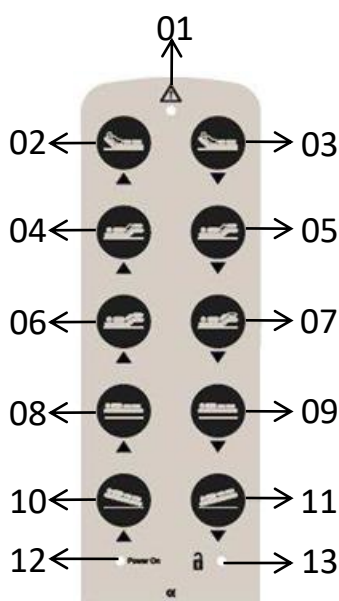
16. Função Saída de Paciente

17. Chamada de enfermagem

- **Bloqueio de Funções:** ao ser ligado o equipamento na rede elétrica ou pela bateria algumas funções como Trendelenburg e Proclive estarão bloqueados. Para desbloquear um movimento da cama através do comando, pressione e segure os botões de Trendelenburg e Proclive simultaneamente. Após alguns instantes os dois movimentos estarão desbloqueados e o indicador luminoso piscará indicando que a função está ativa. Para bloquear, clique nos botões de Trendelenburg e Proclive simultaneamente. As funções bloqueadas deverão constar com seu respectivo Led aceso.

Controle Remoto com Fio (Opcional)

Antes de realizar qualquer ação no controle, o usuário deve permanecer próximo ao equipamento de modo que o fio não fique esticado e/ou em posição que possa interferir nos movimentos.



1. Led indicação de acionamento (amarelo)

2. Fowler elevação dorso

3. Fowler descida dorso

4. Fowler elevação pernas

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 5. Fowler descida pernas | 9. Movimento de descida da cama |
| 6. Fowler elevação dorso e pernas simultâneas | 10. Movimento de Proclive |
| | 11. Movimento de Trendelenburg |
| | 12. Led POWER ON e de Bateria (verde) |
| 7. Fowler descida dorso e pernas simultâneas | |
| 8. Movimento de elevação da cama | 13. Led status de bloqueio |

- **Indicadores Luminosos:**

Led indicação de acionamento: ao realizar qualquer movimento no equipamento o Led irá piscar. Caso o Led fique aceso continuamente sem que ninguém esteja acionando o botão de alguma função isto indica falha e deve-se contatar a assistência técnica do fabricante. Caso o Led nunca acenda isto indica mal funcionamento do sistema.

Led POWER ON e de Bateria: o Led acende quando o comando estiver em uso. Se piscar, indica que a bateria está sendo carregada pela rede elétrica. O Led ficará aceso continuamente quando estiver sendo alimentado pela rede elétrica e a bateria esteja carregada. O Led não acende quando o equipamento estiver sendo alimentado somente pela bateria.

Led Status de Bloqueio: o Led acende quando é pressionada qualquer tecla cuja função esteja desbloqueada. Caso a tecla pressionada esteja bloqueada o Led permanece apagado.

- **Desbloqueio de Funções**

O controle remoto possui na parte traseira um sistema de chave com 3 posições, cada uma delas com sua respectiva função:

- O equipamento sai de fábrica com a configuração de chave na posição 01 (cadeado fechado). Nessa posição todos os movimentos estão bloqueados.

- Para desbloquear os movimentos, o operador deve girar a chave no sentido anti-horário até a posição 02 (boneco sobre a cama). Nessa posição todos os movimentos são liberados, exceto pelo movimento de Trendelenburg.



- Para obter o desbloqueio total do equipamento, o operador deve girar a chave no sentido anti-horário até a posição 03 (cadeado aberto). Nessa posição todos os movimentos são liberados, inclusive o movimento de Trendelenburg.



ATENÇÃO: Ao realizar qualquer tipo de movimento no equipamento, o operador deve permanecer em uma posição que não interfira na ação e evite que o equipamento possa aprisionar ou lesionar o mesmo.

6. OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Elevação e Retorno do Dorso

Os movimentos de elevação e retorno do dorso são comandados através do comando supervisor, dos comandos nas grades e/ou do controle remoto. Para tanto, a cama deve estar conectada à rede elétrica local ou possuir bateria incorporada.

Para elevar o dorso, pressione e segure a tecla



no comando supervisor ou



nos comandos das grades e/ou controle remoto, até atingir a posição desejada e então solte o botão ou o mantenha pressionado até atingir a posição de máxima elevação do dorso. O movimento irá parar automaticamente ao chegar a seu limite máximo de curso.

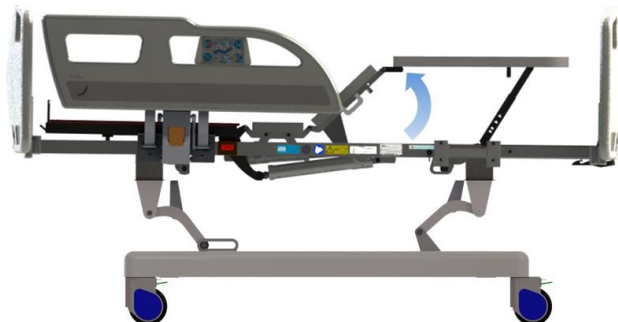


Para retornar o dorso, pressione e segure a tecla  no comando supervisor ou  nos comandos das grades e/ou controle remoto, até atingir a posição desejada, e então solte o botão ou mantenha pressionado até atingir a posição mínima do dorso (repouso). O movimento irá parar automaticamente ao chegar a seu limite mínimo de curso.

Elevação Coxa/Perneira (Litotomia)

Os movimentos de elevação e retorno de coxa e perneira são comandados através do comando supervisor, comando nas grades e/ou controle remoto. Para tal, a cama deverá estar conectada à rede elétrica local ou possuir bateria incorporada.

Para elevar a coxa e a perneira, pressione e segure a tecla  no comando supervisor ou  nos comandos das grades e/ou controle remoto, até atingir a posição desejada e então solte o botão ou mantenha pressionado até atingir a posição máxima elevação. O movimento irá parar automaticamente ao chegar a seu limite máximo de curso.



Para retornar a coxa e a perneira, pressione e segure a tecla  no comando supervisor ou  nos comandos das grades e/ou controle remoto, até atingir a posição desejada e então solte o botão ou mantenha pressionado até atingir a posição mínima (repouso). O movimento irá parar automaticamente ao chegar a seu limite mínimo de curso.

A perneira poderá ser elevada na posição de máxima elevação do conjunto coxa/perneira através de função vascular acionado manualmente na peseira com 06 estágios,

instalada sob a perneira. Para tanto, segure com as duas mãos, as extremidades da perneira e eleve-a até a posição desejada.

Para retornar à função vascular, segure com as duas mãos as extremidades da perneira e acione o sistema, destravando-o, o que fará com que desça até o nível desejado.



ATENÇÃO: Durante o movimento de elevação ou retorno da coxa/perneira, não permita que o paciente ou acompanhante assentem-se sobre elas, pois há riscos à segurança das pessoas e de avarias à cama.

Movimento de Elevação da Cama

Os movimentos de elevação da cama são feitos através de colunas de elevação e comandados através do comando supervisor, dos comandos nas grades e/ou do controle remoto. Para tanto, a cama deve estar conectada à rede elétrica local ou possuir bateria incorporada.

Para elevação da cama, pressione e segure a tecla  no comando supervisor ou  nos comandos das grades e/ou controle remoto, até atingir posição desejada e então solte o botão ou mantenha pressionado até atingir a posição de altura máxima. O movimento irá parar automaticamente ao chegar a seu limite máximo de curso.



Para descida da cama, pressione e segure a tecla  no comando supervisor ou  comandos das grades e/ou controle remoto até atingir a posição desejada e então solte o botão ou mantenha pressionado até atingir a posição de altura mínima. O movimento irá parar automaticamente ao chegar a seu limite mínimo de curso.



ATENÇÃO: Recomendamos manter o equipamento em sua posição mais baixa a fim de reduzir os riscos de lesões provocadas por quedas.

Trendelenburg/Procline

Os movimentos de Trendelenburg/Procline são comandados através do comando supervisor, dos comandos nas grades e/ou do controle remoto. Para tanto, a cama deve estar conectada à rede elétrica local ou possuir bateria incorporada.

Para acionar o Trendelenburg, primeiro é necessário que a função seja desbloqueada.

Pressione a tecla de função Bloqueio  no comando supervisor e/ou comandos das grades. Após o desbloqueio o Led indicativo da função Bloqueio piscará indicando que o movimento pode ser acionado. Mantenha o botão  pressionado até atingir a posição desejada ou até atingir a posição máxima. O movimento irá parar automaticamente ao chegar a seu limite máximo.



Para acionar o Procline, primeiro é necessário que a função seja desbloqueada.

Pressione a função Bloqueio  no comando supervisor e/ou comandos das grades. Após o desbloqueio, o Led indicativo da função Bloqueio piscará indicando que o movimento pode ser acionado. Mantenha o botão  pressionado até atingir a posição desejada ou até atingir a posição máxima. O movimento irá parar automaticamente ao chegar a seu limite máximo.



ATENÇÃO: Para segurança do usuário o movimento de Trendelenburg e Procline permanece bloqueado até que seja realizada a ação de desbloqueio.

Poltrona

O movimento de Poltrona é comandado através do comando supervisor e/ou dos comandos nas grades. Para tanto, a cama deve estar conectada à rede elétrica local ou possuir bateria incorporada.

Para acionar a função poltrona basta pressionar função poltrona , a função tem acionamento com um único toque.



ATENÇÃO: Para encerrar a operação do equipamento, retorne todos os movimentos para suas posições iniciais e posicione o equipamento em sua posição mais baixa em relação ao solo.

Saída de Paciente

A função saída de paciente é comandada através do comando supervisor e/ou dos comandos nas grades. Para tanto, a cama deve estar conectada à rede elétrica local ou possuir bateria incorporada.

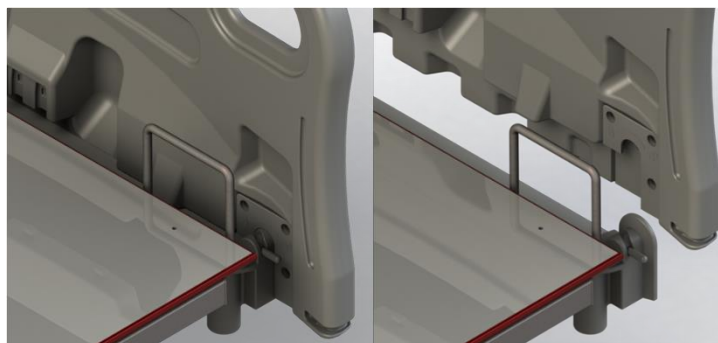
Para habilitar a função saída de paciente basta pressionar a função Bloqueio  e em seguida função saída de paciente . A função deve ser habilitada com o paciente sobre a cama, e então quando o paciente sair a cama emitirá um alarme sonoro.

Conjunto de Cabeceira e Peseira

A cabeceira e a peseira em plástico polietileno injetado de alto impacto com acabamento decorativo são removíveis e encaixadas nas extremidades da cama através de um sistema de pinos com travas.

Esse sistema funciona com um pino fixo em cada extremidade da cabeceira e peseira e um encaixe circular junto ao chassi do equipamento.

Para fixar a cabeceira e/ou a peseira no equipamento, posicione e alinhe os pinos com o encaixe do equipamento e em seguida pressione para baixo até que a cabeceira e/ou peseira estejam fixas. Para fixar no local gire a trava.





Para remover a cabeceira e/ou a perneira, gire a trava para liberar o pino e em seguida puxe de modo que ela desencaixe os pinos do equipamento.

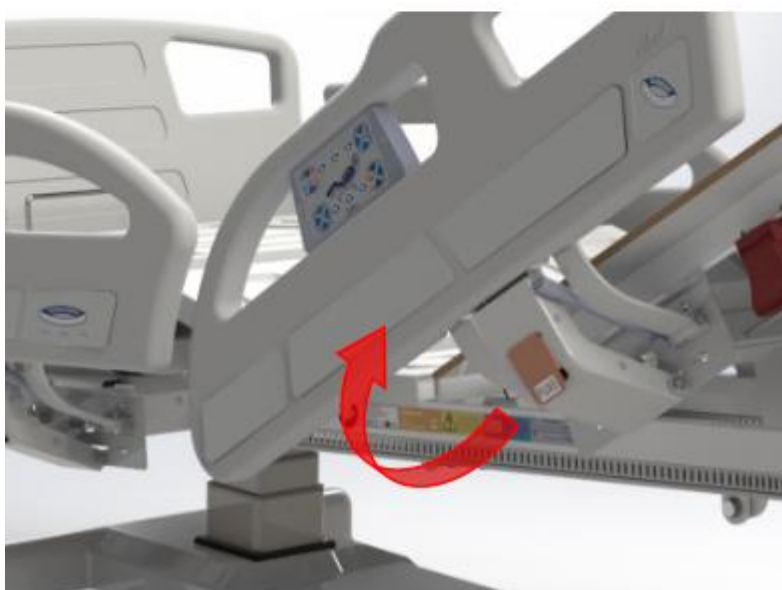
Opcionais:

Sistema de Para-choque.

Grades laterais

As *Camas Hospitalares Motorizadas* são equipadas com grades laterais de polietileno de plástico com movimento e bloqueio retrátil ou compacto com amortecedores, permitindo que eles estejam acima e abaixo da plataforma de colchão. Eles cumprem as normas internacionais para equipamentos médicos IEC 60601-2-52 para prevenção de aprisionamento.

Para baixar a grade, puxe a trava conforme indicado na figura. Para subir, basta puxá-la para cima até o travamento automático.



Obs.: Os espaços vazios da grade new premium são protegidos com acrílicos transparente, afim de evitar pontos de esmagamento de membros superiores ou inferiores.

As grades possuem indicadores de ângulo para dorso e Trendelenburg.



ATENÇÃO: Assegure que as grades estejam erguidas e travadas, que o paciente esteja devidamente acomodado e os freios travados antes de iniciar qualquer movimento da cama. Nunca subir ou descer o paciente da cama com as grades levantadas.

Leito Articulado

Projetado para proporcionar conforto, facilidade de higienização e mobilidade ao paciente em processos de reabilitação no ambiente hospitalar, o leito é fabricado com tubos de aço carbono com tratamento anti-ferrugem e pintura com tinta eletrostática sobreposto com placas de material termoplástico removíveis. A articulação do leito é dividido em quatro partes: dorso, assento, coxa e pernas.

Opcionais:

- Leito em aço inox com polimento de alto-brilho;
- Bandeja (lisa ou perfurada) em aço-carbono;
- Bandeja (lisa ou perfurada) em aço inox com polimento de alto-brilho;
- Bandeja (lisa ou perfurada) em alumínio;
- Bandeja em ABS;
- Bandeja de madeira (MDF, MDP e TS).



ATENÇÃO: É recomendado a utilização de colchão com dimensões 1,95x0,83x0,12cm (CxLxA) com densidade de espuma D28.

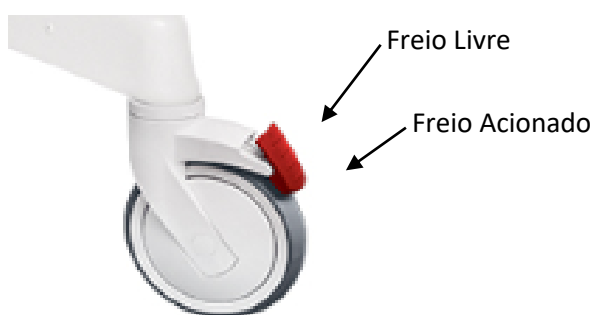


ATENÇÃO: É necessária uma distribuição de carga segura sendo: 45% da carga total na seção das costas, 25% da carga total na seção do assento e 30% da carga total distribuída entre a seção das coxas e panturrilhas.

Rodízios

Os rodízios possuem rolamentos rígidos de esferas, rodas com diâmetro de 3" a 8" que variam conforme o modelo e revestimento de poliuretano com aditivo antiestático, permitindo a fuga de eletricidade estática através dos mesmos, caso o hospital, clínica ou laboratório, possua piso eletro condutor.

Possuem freio individual para cada roda. Pressione o pedal nos locais indicados abaixo para travar e destravar o freio.



Opcionais:

Rodízio de 3" à 10" com freio total e direcional



ATENÇÃO: A movimentação da cama deve somente ser dentro do quarto do paciente para limpeza ou acesso ao paciente.



ATENÇÃO: Para segurança do paciente afim de evitar quedas ao entrar ou sair do produto, mantenha as 4 rodas freadas. Após qualquer movimentação o usuário deve frear novamente o produto.

Sistema Quick Release CPR – Retorno Rápido do Dorso (*Opcional*)

Permite ao operador colocar a seção do dorso da cama em posição imediata para massagem cardiorrespiratória através de alavancas mecânicas localizadas nas duas laterais da seção que oferece um retorno suave do dorso para a posição zero.



Para acionar a função CPR deve-se posicionar uma pessoa de cada lado do leito e acionar a alavanca com uma das mãos e com a outra apoiar sobre a grade auxiliando a descida.



Além do acionamento mecânico através da alavanca existe também o acionamento de parada de emergência eletrônico por botão de único toque pelos comandos externos das grades e comando supervisor indicado pela tecla CPR de cor laranja.



O acionamento através do controle eletrônico faz com que a cama fique em sua posição mínima de dorso, perna e elevação.

Este movimento deverá ser executado em casos de emergência e por um profissional habilitado, sempre apoiando a seção do dorso ao realizá-lo, evitando, assim, uma descida brusca.



ATENÇÃO: Antes de Realizar o procedimento de Reanimação cardíaca certifique-se que o produto se encontra com as 4 rodas freadas.

Parada de Emergência

A *Cama Hospitalar Motorizada* possui um sistema de parada de emergência identificada com o símbolo , para produtos com supervisor, comando nas grades e controle mini. Caso exista alguma situação onde seja necessário interromper imediatamente todos os movimentos, acione o botão parada de emergência. A execução deste comando interrompe imediatamente qualquer movimento que a cama estiver executando. Caso seja necessário retomar os movimentos do equipamento, basta apertar qualquer botão de movimento.

7. ACESSÓRIOS*

- Suportes para bolsa de líquidos (dreno) (Padrão);
- Suportes de Contenção (Opcional);
- Indicador de Ângulo Digital Dorso, Perna e Trendelenburg (Opcional);
- Indicador de Ângulo Analógico Dorso e Trendelenburg (Opcional);
- Sistema de compensação abdominal (Opcional);
- Cabo de alimentação (Padrão);
- Acabamento decorativo personalizado para grades, cabeceira e peseira (Opcional);
- Parada de emergência (Opcional);
- 01 Suporte de soro com regulagem de altura (Opcional);
- Suporte para monitor (Opcional);
- Régua tripla (Opcional);
- Luz noturna (Opcional);

- Iluminação indireta nos comandos de grade (Opcional);
- Iluminação indireta embutida nas grades (Opcional);
- Chamada de enfermagem (Opcional);
- Alarme visual e sonoro de aviso de saída total do paciente (Opcional);
- Alarme visual e sonoro de aviso de saída parcial do paciente (Opcional);
- Mesa de Refeição Acoplada (Opcional);
- Escadinha acoplada (Opcional);
- Sistema de Freio Total e Direcional (Opcional);
- Dorso Radio Transparente com Gaveta de Raio X. (Opcional);
- Leito Radio Transparente com Gaveta de Raio X. (Opcional);
- Inclinômetro Digital (Opcional);
- Colchão D-23 a D-55 (Opcional);
- Protetor de Parede Bumper (Opcional);
- Acabamento decorativo padrão para grades, cabeceira e peseira (Padrão);
- Acabamento decorativo personalizado para grades, cabeceira e peseira (Opcional);
- Alarme visual de freio acionado e/ou destravado (Opcional);
- Balança (Opcional);
- Sensor de altura (Opcional);
- Bluetooth (Opcional);
- Caixa de som (Opcional);
- Sistema de chamada (Opcional);
- Entrada USB (Opcional);
- Régua para Gás (Opcional);
- Quadro Balcânico (Opcional);
- Colchão Colmeia D-23 a D-55 (Opcional);
- Colchão Visco elástico D-23 a D-55 (Opcional);
- Cesto porta objetos (Opcional);
- Apoio de coxa (Opcional);
- Barra de esforço (Opcional);
- Suporte de pé (Opcional);
- Estrutura de Fixação da Cabeceira Ligada à base;
- Tábua para massagem cardíaca (Opcional).

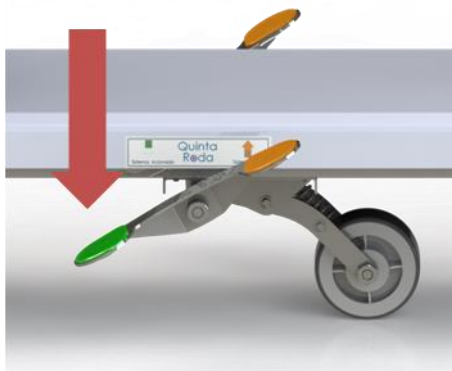
- Extensor de leito (Opcional): um componente adjacente ao leito da cama dispondo de uma placa de plástico e uma trava na parte inferior da peseira que possibilita o aumento do comprimento em 200 mm do leito.



Para acionar o extensor de leito, primeiro acione para cima a alavanca que está abaixo da peseira, em seguida puxe a peseira de forma que forme um vão. Após liberar o espaço entre o leito e a peseira, puxe o arco posicionado no quadro da perna de forma a extrair toda a estrutura metálica de apoio do colchão do extensor de leito.

Para recuar o extensor de leito, empurre a estrutura metálica e depois empurre a peseira para posição inicial.

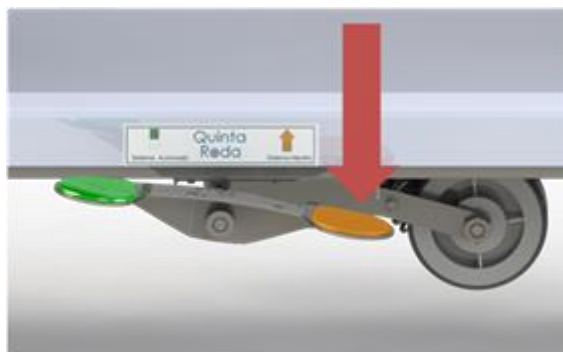
- Quinta Roda (Opcional): a quinta roda é acionada por pedal localizado na base da cama e possibilita giros de até 360°, com segurança ao operador e ao paciente desde que as grades estejam erguidas e travadas, substitui o estágio direcional dos rodízios. Para acionar, pise no pedal verde conforme figura.





ATENÇÃO: Na opção de Quinta Roda empurre a cama com cuidado, sempre em linha reta, não tente empurrá-la lateralmente devido ao risco à segurança do paciente e do equipamento.

Para recolher a Quinta Roda, pise no pedal laranja conforme figura:

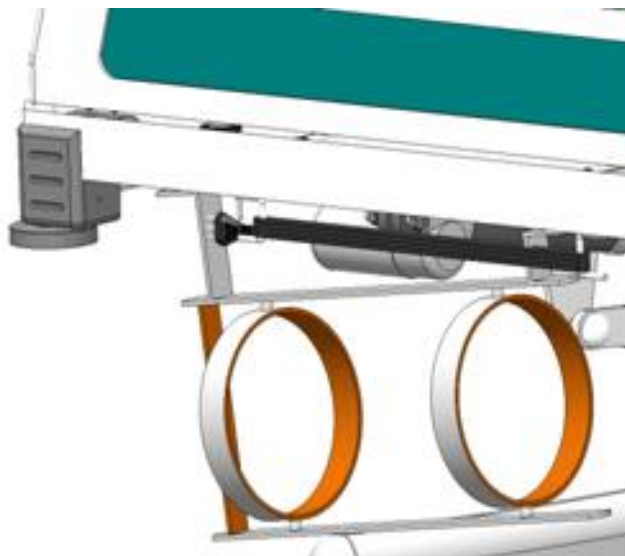


ATENÇÃO: Antes de movimentar a cama, certifique-se de destravar os rodízios; de desconectar o cabo de força da tomada e de não passar com a cama sobre o cabo de força.

- Bateria de Emergência (Opcional): a bateria possui um sistema de recarga automática de 24V com dois módulos de duração, indicador de carga da bateria no visor e bip de indicação de baixa carga.

Assim que o equipamento for ligado à rede, um circuito flutuador é acionado iniciando a recarga. Logo que a bateria atingir seu nível máximo a recarga é desligada, protegendo a vida útil da mesma.

- Suporte para cilindro de oxigênio (Opcional): fixado na parte inferior do equipamento o sistema permite acomodar o cilindro de oxigênio.



ATENÇÃO: Peças e acessórios não fornecidos pela Metahospitalar ou adaptados sem prévia consulta ao mesmo, anulam a garantia do produto.

- Wi-Fi 02090-18-04077 (Opcional): a Cama Hospitalar Motorizada possui um sistema de comunicação via Wi-Fi onde é possível uma conexão ponto a ponto, conexão local em uma rede supervisionada por um servidor ou conexão remota para auxiliar e identificar falhas de comunicação entre os módulos de funcionamento do produto.

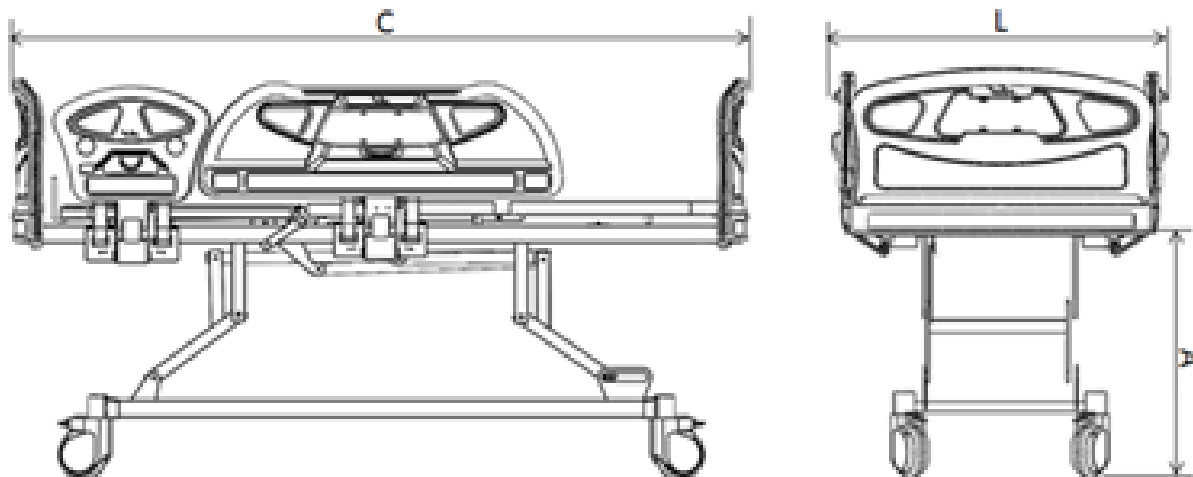
* Alguns acessórios opcionais já são definidos como padrão em determinados modelos;

8. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Cama

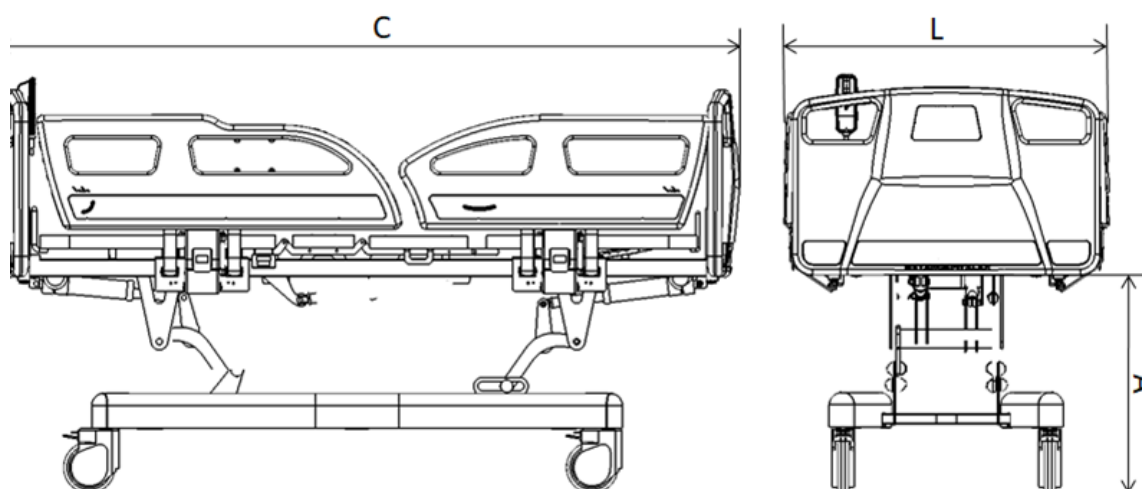
- Tensão de entrada no equipamento: 100V à 240V
- Tipo de proteção contra choque elétrico: Equipamento de Classe II
- Grau de proteção contra choque elétrico: parte aplicada tipo B
- Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX4
- Dimensões:

- *Vida Care (ND 1150 / ND 1151) e Flex Care (MT-152 / MT-153 / MT-154 / MT-155 / MT-156 / MT-157 / MT-158 / MT-159)*



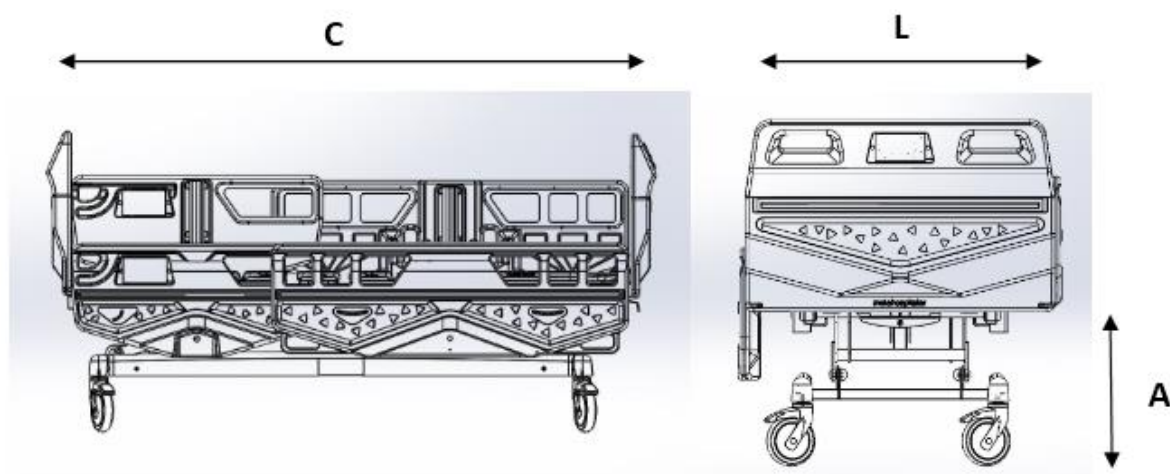
1. Leito: C=1,95m x L=0,83m x A=0,33 a 0,50m (mínimo) / 0,60 a 0,70m (máximo);
(Opcional)
Leito: C=1,80~2,28m x L=0,80~1,10m x A=0,30~0,83m.
2. Total: C=2,28m x L=1,09m x A=0,33 a 0,50m (mínimo) / 0,60 a 0,70m (máximo);
(Opcional)
Total: C=2,10~2,40m x L=1,00~1,50m x A=0,30~0,83m.
3. Grades: Grande: C=1,08m x L=0,06m x A=0,35m;
Pequeno: C=0,46m x L=0,04m x A=0,34m
4. Peso total do equipamento ≈ 120 kg.
5. Carga máxima de trabalho: 280 kg / Peso Máximo do Paciente: 250 kg.
(Opcional)
Carga máxima de trabalho: 180 kg / Peso Máximo do Paciente: 150 kg.
6. Carga máxima do extensor de leito: 10 kg.

- *Evolution Care (MT-160 / MT-161 / MT-162 / MT-163 / MT-164 / MT-165 / MT-166 / MT-167 / MT-168 / MT-169)*



1. Leito: C=1,95m x L=0,83m x A=0,33 a 0,50m (mínimo) / 0,60 a 0,70m (máximo);
(Opcional)
Leito: C=1,80~2,28m x L=0,80~1,00m x A=0,30~0,83m.
2. Total: C=2,28m x L=1,09m x A=0,33 a 0,50m (mínimo) / 0,60 a 0,70m (máximo);
(Opcional)
Total: C=2,10~2,40m x L=1,00~1,50m x A= 0,30~0,83m.
3. Grades: Dorso: C=1,10m x L=0,05m x A=0,34m;
Perna: C=0,96m x L=0,05m x A=0,34m
4. Peso total do equipamento $\approx$ 120 kg.
5. Carga máxima de trabalho: 280 kg / Peso Máximo do Paciente: 250 kg.
(Opcional)
Carga máxima de trabalho: 180 kg / Peso Máximo do Paciente: 150 kg.
6. Carga máxima do extensor de leito: 10 kg.

- *Diamond Care (MT-210 / MT-211) e Diamond Intensive Care (MT-212 / MT-213)*



1. Leito: $C=1,95\sim 2,15\text{m}$ x $L=0,83\text{m}$ x $A=0,33\text{m}$ (mínimo) / $0,68\text{m}$ (máximo);
(Opcional)

Leito: $C=1,70\sim 2,28\text{m}$ x $L=0,70\sim 1,10\text{m}$ x $A=0,30\sim 0,83\text{m}$.

2. Total: $C=2,28\sim 2,48\text{m}$ x $L=1,09\text{m}$ x $A=0,33\text{m}$ (mínimo) / $0,68\text{m}$ (máximo);
(Opcional)

Total: $C=2,00\sim 2,40\text{m}$ x $L=1,00\sim 1,50\text{m}$ x $A=0,30\sim 0,83\text{m}$.

3. Grades: Dorso: $C=0,89\text{m}$ x $L=0,03\text{m}$ x $A=0,40\text{m}$;
Perna (menor): $C=0,93\text{m}$ x $L=0,06\text{m}$ x $A=0,40\text{m}$
Perna (maior): $C=1,26\text{m}$ x $L=0,06\text{m}$ x $A=0,40\text{m}$

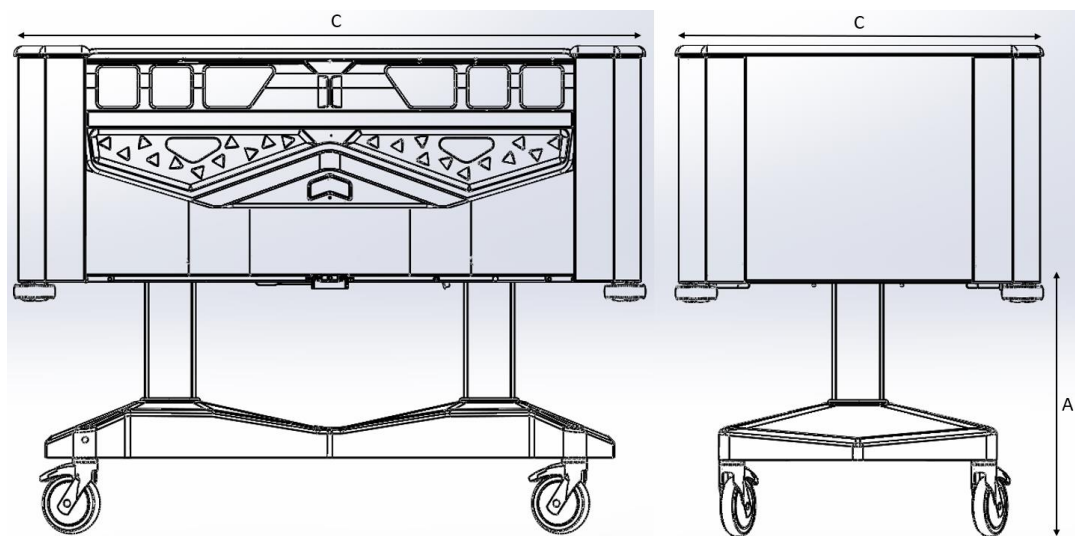
4. Peso total do equipamento $\approx 120\text{ kg}$.

5. Carga máxima de trabalho: 280 kg / Peso Máximo do Paciente: 250 kg .
(Opcional)

Carga máxima de trabalho: 180 kg / Peso Máximo do Paciente: 150 kg .

6. Carga máxima do extensor de leito: 10 kg .

- *Diamond Intensive Care infantil (MT-214)*



Leito: A=0,50~1,15m x L=0,50~0,90m x C=1,10~1,70m

Total: A=0,50~1,60m x L=0,60~1,00m x C=1,25~1,85m

Dorso 0°~77° de Inclinação

Pernas 0°~27° de Inclinação

Peso total do equipamento: 70 kg

Carga máxima de trabalho: 180 kg / Peso Máximo do Paciente: 150 kg.

Caixa de Comando

- Tensão de entrada: 100V à 240V
- Frequência de alimentação: 50/60Hz
- Potência máxima de entrada: 3,15A
- Uso contínuo da caixa de comando 2x18 minutos
 - 2 minutos em uso
 - 18 minutos em descanso



ATENÇÃO: Qualquer uso que exceda ao período máximo acima indicado será considerado contrário às orientações do manual do fabricante, ficando o usuário responsável por danos causados à motorização do equipamento.

Bateria (*Opcional*)

- Tipo: Gel Chumbo – Ácida;

- Tensão: 24V;
- Capacidade: 1,2Ah;
- Primeira carga: aproximadamente 24 horas;
- Tempo de recarga: aproximadamente 12 horas;
- Descarregamento automático: aproximadamente 6 meses;
- Peso: aproximadamente 1,4kg;
- Número de acionamentos por carga: aproximadamente 80 acionamentos.

Supervisor (*Opcional*)

- Software: MH V3.2

IMCL

- Software: V3.6

Comando de Grade

- Software: 17 V3.2

Wi-Fi (*Opcional*)

- Modelo: WROOM-ZL;
- Registro: 02090-18-04077;



ATENÇÃO: Bateria é enclausurada e vedada para evitar qualquer tipo de vazamento decorrente de falhas na mesma.



ATENÇÃO: Verificar periodicamente a condição da bateria e existindo a necessidade de substituição, ela só poderá ser feita por profissionais da Metahospitalar ou indicados pela mesma.



ATENÇÃO: Equipamento não adequado na presença de uma mistura anestésica inflamável com Ar, Oxigênio ou Óxido Nitroso.

9. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Instruções de Segurança

Antes de realizar manutenção e limpeza do equipamento, recomendamos que a mesma se encontre sem uso e a parada de emergência seja desconectada de forma que não ocorram acidentes devido ao acionamento indesejável dos movimentos.

A cama não pode ser utilizada se falhas tiverem sido detectadas na mesma e que possam ferir o paciente, equipe médica ou terceiros, ou danificá-la.

É necessário que a equipe médica e/ou o corpo de enfermagem estejam familiarizados com as funções de controle e instruções de segurança do equipamento.

É recomendado que o paciente seja instruído sobre as funções de controle e segurança do equipamento.

A cama não deve ser sobrecarregada, mesmo por um breve período.

Se houver um paciente na cama, os rodízios devem estar bloqueados (exceto ao transportá-lo com a cama) – se os freios da cama estiverem desbloqueados, existe o perigo do paciente, quando sair da cama ou inclinar-se contra ela, sofrer um acidente.

Nenhuma outra pessoa deve sentar na cama.

Ao manusear as partes móveis da cama, deve-se tomar cuidado para que o paciente, outras pessoas ou objetos não as interrompam durante seu movimento.

Biocompatibilidade

O equipamento Cama Hospitalar Motorizada e suas partes e acessórios não possuem contato direto ou indireto com o paciente caracterizando a não Biocompatibilidade.

Proteção ao Meio Ambiente

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

Este equipamento é construído a partir de materiais que são compatíveis com o meio ambiente. O equipamento não contém substâncias perigosas baseadas em cádmio, mercúrio, asbesto, PCB ou CFC. O nível de ruído operacional do produto satisfaz os requisitos para a

proteção da saúde pública contra ruídos e vibrações indesejáveis em condições de proteção de instalações internas.

Toda a embalagem restante do processo de desembalarem do equipamento pode ser encaminhada para reciclagem. Selecione e forneça-a a uma empresa autorizada para processá-la posteriormente.

O equipamento contém aço, plásticos e componentes eletrônicos recicláveis. A fim de otimizar a reciclagem, uma vez que a operação do equipamento finalize, separe as partes individuais de modo que a matéria-prima da qual o equipamento é feito possa ser utilizada posteriormente. O equipamento não é designado para ser descartado como parte de lixo doméstico. O descarte deverá obedecer à legislação vigente.

10. MANUTENÇÕES CORRETIVAS E PREVENTIVAS E CONSERVAÇÃO

Camas hospitalares, como qualquer outro equipamento de uso hospitalar possuem uma vida útil que depende muito da utilização e cuidados em seu manuseio. Importante é saber utilizá-la da melhor maneira possível respeitando seus limites e fazendo manutenções preventivas.

Para a segurança do paciente, do operador e de terceiros, é recomendado realizar a manutenção preventiva do produto, em suas partes, módulos e acessórios, conforme descrito a seguir, em intervalos regulares de no máximo 12 meses.

1. Verifique periodicamente ou sempre que necessárias folgas em parafusos e porcas de sua estrutura providenciando o reaperto (aconselhamos reaperto de parafusos e conexões, a cada 12 (doze) meses de uso).
2. Na sua movimentação, cuidado com outros móveis e paredes do local, evitando encontros bruscos.

3. Evite deslocamentos diretos de níveis acima de 50% do diâmetro do rodízio.
4. Respeite o limite de capacidade.
5. Nunca permitir que visitas sentem na lateral do leito.

Para efetuar a verificação das boas condições do produto sugerimos contatar o nosso serviço técnico especializado, a ser contratado, opcionalmente, pelo cliente. Este serviço dispõe de pessoal qualificado, equipamentos de medição e testes calibrados, peças e componentes originais, reunindo desta forma as melhores condições para promover alta confiabilidade de funcionamento e prolongada vida útil do produto. Nos casos onde o produto trabalha sob condições extraordinárias, intervalos menores de verificação podem ser sugeridos pelo Serviço Técnico do fabricante.

Limpeza e Desinfecção

• Instruções Básicas antes da Limpeza

- O produto não é fornecido estéril, não sendo necessário esterilização antes do uso, ressaltando, deve ser realizada a correta assepsia do produto pelo usuário, conforme indicado no MANUAL DO USUÁRIO.
- Use desinfetantes designados somente para limpeza de equipamento médico.
- Não utilize substâncias de limpeza abrasivas, escovas ou outros materiais que podem danificar o revestimento.
- Não utilize ácidos fortes, corrosivos ou cáusticos.
- Não utilize detergentes que podem alterar a estrutura ou o comportamento dos plásticos (petróleo, tolueno, acetona, etc.).
- Limpe esfregando com um tecido umedecido e pressionado adequadamente.
- As camas não são designadas para serem mantidas em lavadoras automáticas.
- As camas não são designadas para limpeza com jato de água, pulverização, lavagem ou vapor.

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

- **Procedimentos de Limpeza**

1. Ajuste a cama na posição mais alta e ajuste também a posição do dorso e das coxas, de modo que possibilite acesso para limpeza.
2. Desconecte a cama da rede elétrica.
3. Mova a cama para um local onde a limpeza irá ocorrer e então ative os freios da cama.
4. Utilize sempre um pano macio. Limpe e desinfete a cama na extensão requerida. A extensão da limpeza e desinfecção irá depender da finalidade pretendida e do nível de contaminação da cama.
5. Os produtos usados para limpeza deverão ser à base de água e detergente neutro. Para desinfecção recomenda-se utilizar álcool a 70%. Não utilizar qualquer tipo de abrasivo, sob pena de danificar a pintura e outras superfícies sensíveis a esse tipo de produto.



ATENÇÃO: Proteja o motor e todas as peças eletroeletrônicas da umidade e calor excessivos.

11. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Equipamentos médicos elétricos precisam de precauções especiais em relação à compatibilidade eletromagnética (EMC) e precisam ser instalados e colocados em funcionamento de acordo com as informações da EMC fornecidas neste manual do usuário.

Equipamentos de comunicação por Rádiofrequência (RF) portáteis e móveis podem afetar equipamentos médicos elétricos.

As funções consideradas essenciais para o funcionamento ideal das camas são:

- Realização dos movimentos acionados no comando (podendo ter um delay de até 20 segundos), sendo que, caso o movimento seja sincronizado, este seja realizado por dois ou mais motores ao mesmo tempo.
- Botões do comando deve realizar sempre o comando quando pressionado, nunca ficando travado e mantendo sua integridade;

- Estrutura deve manter sempre sua característica estrutural, não apresentando trinca estrutural;
- Sistema de grade deve realizar o travamento da grade quando elevado a posição máxima e trava prender no pino. O sistema deverá realizar o destravamento quando acionado o puxador.

Visando a manutenção estas funções sempre em perfeito funcionamento, em relação as perturbações eletromagnéticas, deve-se:

- Verificar se os componentes elétricos com suas partes plásticas (blindagem) danificadas (cada 12 meses);
- Verificar se os componentes elétricos estão com ruídos diferentes do normal (cada 12 meses);
- Verificar se os componentes elétricos estão realizando a movimentação normal (cada 12 meses);
- Não abrir a carcaça dos componentes elétricos;
- Evitar a instalação de equipamentos de comunicação por Radiofrequência próximos à Cama Hospitalar Motorizada.



ATENÇÃO: Evitar utilização de equipamentos portáteis de comunicação por Radiofrequência ou seus periféricos a uma distância menor do que 30 cm da Cama Hospitalar Motorizada e do cabo de alimentação.



ATENÇÃO: Caso o produto seja exposto a uma perturbação eletromagnética maior do que o mesmo foi certificado, em casos remotos pode ocorrer falha na comunicação do comando com os motores.

Orientação sobre emissões eletromagnéticas

- **Imunidade Eletromagnética:** a utilização de acessórios e cabos que não sejam os especificados, à exceção dos acessórios e cabos vendidos pelo fabricante do equipamento como peças de reposição para componentes internos podem resultar em acréscimo de emissões ou decréscimo da imunidade do equipamento.

Tabela 5 – Norma ABNT NBR IEC 60601-1-2

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE E ORIENTAÇÃO – EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS

Todos os modelos de Camas Hospitalares Motorizadas relacionados neste manual são destinados a ser utilizados no ambiente eletromagnético descrito a seguir. O comprador ou operador dos modelos deve se assegurar que eles estão em uso em tal ambiente.

Ensaio de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Emissão de RF CISPR 11	Grupo 1	Todos os modelos referidos usam energia de RF apenas para seu funcionamento interno. Assim, sua emissão de RF é muito baixa e não é provável que cause qualquer interferência em outro equipamento eletrônico próximo.
Emissão de RF CISPR 11	Classe A	Todos os modelos são destinados a ser utilizados em ambientes hospitalares ou industriais.
Emissão de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuação de tensão / Emissão de flicker IEC 61000-3-3	Conforme	



ATENÇÃO: As características de emissões deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e hospitais (ABNT NBR IEC/CISPR 11 classe A). Se for utilizado em um ambiente residencial (para o qual normalmente é requerida a ABNT NBR IEC/CISPR 11 classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada a serviços de comunicação por radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar ou reorientar o equipamento.

- **Orientação sobre imunidade eletromagnética**

Tabela 6 – Norma ABNT NBR IEC 60601-1-2

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE E ORIENTAÇÃO - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA			
Todos os modelos de Camas Hospitalares Motorizadas relacionados neste manual são destinados a ser utilizados no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O comprador ou operador dos modelos deve se assegurar que ele está em uso em tal ambiente.			
Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Descarga eletrostática IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, 15 kV ar	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, 15 kV ar	O piso deveria ser de madeira, concreto ou cerâmico. Se o piso é coberto com material sintético, a umidade relativa do ar deveria ser pelo menos 30 %.
Transientes rápidos / Rajadas IEC 61000-4-4	± 2 kV linha de alimentação ± 1 kV linha de entrada e saída de sinal	± 2 kV linha de alimentação Não-aplicável	A qualidade da rede elétrica deveria ser aquela de um típico ambiente hospitalar ou comercial.

Surto IEC 61000-4-5	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo comum	± 1 kV modo diferencial N/A	
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão na alimentação elétrica. IEC 61000-4-11	0% Ut (100% queda em Ut) Por 0,5 ciclo 0% Ut (100% queda em Ut) Por 1 ciclos 70% Ut (30% queda em Ut) Por 30 ciclos 0% Ut (100% queda em Ut) Por 300 ciclos	0% Ut (100% queda em Ut) Por 0,5 ciclo 0% Ut (100% queda em Ut) Por 1 ciclos 70% Ut (30% queda em Ut) Por 30 ciclos 0% Ut (100% queda em Ut) Por 300 ciclos	
Campos magnéticos das frequências de rede (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Os campos magnéticos das frequências de rede deveriam ser níveis característicos de um típico ambiente comercial ou hospitalar.
Nota: Ut é a tensão de rede C.A antes da aplicação do nível de ensaio.			

Tabela 7 – Norma ABNT NBR IEC 60601-1-2

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE E ORIENTAÇÃO – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA			
Todos os modelos de Camas Hospitalares Motorizadas relacionados neste manual são destinados a ser utilizados no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O comprador ou operador dos modelos deve se assegurar que eles estão em uso em tal ambiente.			
Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação

RF Conduzida IEC 61000-4-6	3 V _{rms} na faixa toda e 6 V _{rms} nas bandas ISM de 150 kHz a 80 MHz	3 V _{rms} na faixa toda e 6 V _{rms} nas bandas de ISM de 150 kHz a 80 MHz	Equipamentos portáteis e móveis de comunicação por RF não deveriam ser usados mais perto, de qualquer parte dos referidos modelos, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada da equação aplicável para a frequência do transmissor. Distância de separação recomendada $d = \frac{6}{E} \cdot \sqrt{P}$
RF Irradiado IEC 61000-4-3	3V/m 80 MHz a 2,70 GHz	3V/m	Onde E é Nível de Imunidade em Volts/metro (V/m), P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m).
RF Irradiado a Campo Próximo IEC 61000-4-3	27 V/m (1,8W) 380 MHz a 390 MHz 28 V/m (2W) 430 MHz a 470 MHz 9 V/m (0,2W) 704 MHz a 787 MHz 28 V/m (2W) 800 MHz a 960 MHz 28 V/m (2W) 1,70 GHz a 1,99 GHz 28 V/m (2W) 2,40 GHz a 2,57 GHz 9 V/m (0,2W) 5,10 GHz a 5,80 GHz	27 V/m 28 V/m 9 V/m 28 V/m 28 V/m 28 V/m 9 V/m	Utilizando os Níveis de Conformidade, conclui- se que as distâncias mínimas, para cada banda de frequência são: $d = 0,22 \cdot \sqrt{P}$ 380 MHz a 390 MHz $d = 0,21 \cdot \sqrt{P}$ 430 MHz a 470 MHz $d = 0,67 \cdot \sqrt{P}$ 704 MHz a 787 MHz $d = 0,21 \cdot \sqrt{P}$ 800 MHz a 960 MHz $d = 0,21 \cdot \sqrt{P}$ 1,70 GHz a 1,99 GHz $d = 0,21 \cdot \sqrt{P}$ 2,40 GHz a 2,57 GHz $d = 0,67 \cdot \sqrt{P}$ 5,10 GHz a 5,80 GHz O campo gerado por transmissores de RF fixos, como determinado por um estudo do campo eletromagnético no local ^a , deveria ser menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. Interferência pode ocorrer nos arredores de equipamentos com o seguinte símbolo: 
NOTA 1: este procedimento pode não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada por absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			
a. A intensidade de campos gerados por transmissores fixos, tais como estações de rádio-base para telefones (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádios amadores, estações de Rádiodifusão AM, FM e TV não podem ser teoricamente prognosticadas com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, um estudo do campo eletromagnético no local deveria ser considerado. Se a intensidade do campo medido no local no qual os referidos modelos são usados exceder o nível de conformidade acima, o mesmo deveria ser observado para verificar se está operando normalmente. Se desempenho anormal é observado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do referido modelo.			

Revisão	Alteração	Data
05	Incluído Linha Flex	Fev/2018
06	Alterado instrução de Rodízios e botão de parada de emergência	Ago/2019
07	Alterado cor dos leds de Bloqueio e Inserido nota para utilização no quarto pag. 06	Out/2019
08	Atualização de etiquetas e figuras, alterações de códigos, dimensões e acessórios e acréscimo da linha Diamond Care.	Jan/2021
09	Atualização das informações de imunidade eletromagnéticas	Mar/2021
10	Atualização das informações de imunidade eletromagnéticas	Mar/2021
11	Atualização das etiquetas de rotulagem dos produtos	Mai/2021
12	Atualização da etiqueta de certificação compulsória	Set/2021
13	Atualização das informações de imunidade eletromagnéticas	Set/2021
14	Atualização do item Cargas	Set/2021
15	Alteração dos códigos MT-150 e MT-151 para ND 1150 e ND 1151	Mar/2022
16	Alteração dos nomes dos modelos das camas ND 1150 e ND 1151 para Vida Care e MT-212, MT-213 e MT-214 para Diamond Intensive Care. Adequação para emenda ABNT NBR IEC 60601-2-52 emd. 1:2020	Jul/2023
17	Atualizado símbolo na alavanca de CPR Adicionado detalhamento para acionamento da alavanca de CPR Adicionado tabela MODELO/NOME COMERCIAL. Adicionado informação de medidas Atualizado dados responsável técnico.	Jul/2024

12. TERMO DE GARANTIA

A empresa Meta Móveis de Metais Indústria e Comércio Ltda. vem, por meio deste instrumento legal e em cumprimento ao Art. 26 da Lei 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), garantir o direito do consumidor em reclamar pelos vícios aparentes ou de fácil constatação de todos os produtos por ela fabricados e comercializados, pelo prazo de 90 dias, a contar da data de entrega efetiva dos produtos. Tratando-se de vício oculto, o prazo decadencial inicia-se no momento em que ficar evidenciado o defeito, conforme disposto no Parágrafo 3º do Art. 26 da Lei 8.078. Para que o presente Termo de Garantia Legal surta efeito, o consumidor deverá observar as condições abaixo descritas:

- Não permitir que pessoas não autorizadas realizem a manutenção dos materiais ou equipamentos em questão;
- Não permitir o uso indevido bem como o mau uso do equipamento em questão;
- Seguir detalhadamente todas as orientações de uso, bem como os cuidados de limpeza e conservação descritos no Manual do Usuário ou Instruções de Uso;
- As partes e peças que venham a sofrer desgaste natural pelo uso dos materiais ou equipamentos, não estarão cobertas por este Termo de Garantia, uma vez que o vício for reclamado após o prazo regular determinado pelo fabricante para a substituição desses itens, que é de 12 (meses) a partir da data de entrega efetiva dos produtos.

Este termo de garantia é válido para equipamento vendido ou instalado no território brasileiro.

Kilder Vieira de Melo Representante Legal	Allan Pereira do Amaral Responsável Técnico CREA-GO nº: 1021056049D-GO
--	---