

ANDREW R300



state of the art critical care beds



1946-2016
70 years

IMO

medical beds worldwide



PERFIL CORPORATIVO

- RAZÃO SOCIAL **IMO-Indústrias Metalúrgicas, S.A.**
- SEDE **Longra, Felgueiras, Portugal**
- NIF **500.136.939**
- ANO DE FUNDAÇÃO **1946**
- EMPREGADOS **112**
- CAPITAL SOCIAL **2,5 M€**
- VOLUME DE NEGÓCIOS (2015) **5,7 M€**
- PRODUTOS INSTALADOS **46 países**
- INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS **8.400 m2 área coberta**
- CAPACIDADES PRODUTIVAS
 - Concepção e desenvolvimento**
 - Prototipagem e ferramentas**
 - Engenharia de moldes**
 - Laboratórios controlo de qualidade**
 - Electrónica**
 - Metalomecânica**
 - Plásticos**
 - Madeiras**
 - Estofos**
 - 2 linhas de montagem**
 - Logística e distribuição**

CARACTERÍSTICAS



CONTROLO



- 01 Comando geral.
- 02 OPÇÃO de comando supervisor analógico.
OPÇÃO de comando supervisor digital.
- 03 Sistema de pesagem electrónico.
- 04 Comando de pé.



ERGONOMIA



- 05 Rotação lateral.
- 06 Leito em HPL Compacto.
- 07 Manípulo bilateral de CPR.
- 08 Dupla regressão pélvica de costas e pernas.



SEGURANÇA



- 09 Painéis de cabeceira/pés e guardas-laterais em HDPEmedical®.
- 10 Guardas-laterais bipartidas com medidores de ângulo.
- 11 Alarme de costas <30°.
Alarme de saída do paciente da cama.
- 12 Bloqueio selectivo de funções.



MOBILIDADE



- 13 Rodas duplas de Ø150 mm com travagem central.
- 14 Alarme de travão.
- 15 Quinta roda.
- 16 Módulo de baterias.

ANDREW R300

state of the art critical care beds



CONTROLO

UM PODEROSO SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTROLO:

- Sistema de elevação de 3 colunas permitindo uma acção tridimensional da cama.
- Motores com aceleração e travagem progressiva (PWM).
- Opção de módulo de comunicação wi-fi.

01 COMANDO GERAL



FUNÇÕES GERAIS

Incorporado nas guardas-laterais da cabeceira (2 exteriores + 1 interior), permite executar as seguintes funções:

- Costas;
- Pernas;
- Elevação;
- Trendelenburg/Anti-Trend.

Os movimentos actuam apenas depois de accionar o botão ON que funciona também como botão de paragem de emergência.

PRÉ-MEMORIZAÇÃO POSIÇÕES

O sistema da cama dispõe de 2 memórias que permitem pré-gravar posições específicas frequentemente usadas.

Após a gravação da posição pretendida, as teclas P1 e P2 movimentam a cama para as posições desejadas.

FUNÇÕES ADICIONAIS

Para além das posições pré-gravadas a cama disponibiliza algumas funções automáticas:

- Cadeira Cardíaca Automática;
- Auto CPR e/ou Sleep.

As posições de rotação lateral são disponibilizadas por 2 teclas CW e CCW.

O sistema está dotado de read-switch, reconhecendo a horizontalidade da cama (lateral e longitudinal).

02 COMANDO SUPERVISOR



COMANDO DIGITAL M-DISPLAY®

A opção de comando digital permite visualizar e configurar mais dados e parâmetros da cama, dos quais se destacam a:

- Lateralização contínua, e
- Registo de manutenção.



COMANDO ANALÓGICO

Incorporado na guarda-lateral dos pés, permite executar as seguintes funções:

- Rotação lateral;
- Alarme de costas 30°;
- Alarme de saída do paciente;
- Luz noturna;
- Bloqueio selectivo de funções.
- Indicador de nível da bateria.

03 BALANÇA DIGITAL



BALANÇA EM MODO M-DISPLAY®

No modelo com comando digital os dados de pesagem são geridos pela aplicação informática HBCS® especialmente desenvolvida para as camas IMO.



COMANDO ANALÓGICO

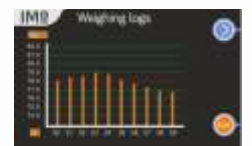
Incorporado na guarda-lateral dos pés, a balança digital permite executar as seguintes funções de pesagem:

- Leitura instantânea;
- Comunicação wi-fi (opção extra);
- Tara e Auto-tara;
- Registo de pesagens;
- Zero e Auto-zero.

GESTÃO DE PESAGENS

O comando M-Display permite de modo simples e intuitivo a monitorização e registo das pesagens do paciente.

Como opção está disponível um módulo de medição e registo do fluxo urinário do paciente.



04 COMANDO DE PÉ



COMANDO

A base da cama dispõe de comandos bilaterais de accionamento com os pés, com as seguintes funções::

- Elevação;
- Cadeira Cardíaca;
- Auto CPR/Sleep.

ROLAMENTO VENTRAL DECÚBITO

Com o modo de lateralização activo, o comando de pé permite o accionamento de rotação lateral.

Esta função é de extrema importância para auxiliar os profissionais de saúde a desempenhar tarefas de posicionamento do doente com as mãos livres. Tal é o caso de exames, tratamentos e higienização do doente que requeira o seu rolamento ventral.

05 ROTAÇÃO LATERAL



TERAPIA PULMONAR

A função de lateralização contínua permite através da alternância de postura do paciente, aplicar terapias respiratórias baseadas em múltiplos estudos médicos e trabalhos científicos. Esta técnica é altamente benéfica para a função respiratória, contribuindo para a diminuição dos riscos de infecções respiratórias adquiridas.

ÚLCERAS DE PRESSÃO

A técnica de lateralização da cama permite o alívio e tratamento de doenças ulcerosas por pressão, através do método de alternância postural e a consequente distribuição continuada de pesos mórbidos do paciente, evitando a oclusão capilar dos vasos sanguíneos mais débeis.

POSICIONAMENTO

A lateralização facilita as manobras de rolamento decúbito ventral, para a realização de exames, tratamentos e tarefas de higienização do doente.

O uso combinado com o comando de pé, permite a libertação das ambas as mãos para as tarefas mais necessárias.



06 SCANNER DE BRAÇO EM C



CATATERISMO CARDÍACO

A Andrew R300 é compatível com as principais marcas de intensificadores de imagem de braço em C. O estrado é de HPL (resina fenólica) e transparente aos raios-X, com toda a mecânica circunscrita ao perímetro da cama, criando uma zona totalmente livre de 1020x550x500 mm.

Esta característica permite alguns tratamentos vitais na cama como seja o Cataterismo Cardíaco.

EXTENSÃO DOS PÉS

Algumas partes vitais do corpo humano que não coincidam com a zona livre, como é o caso da cabeça, podem ser digitalizados com o uso combinado da extensão do leito em 220 mm.

07 PROCEDIMENTOS EMERGENTES



INTUBAÇÃO ENDOTRAQUEAL

Cabeceira fixa à base, independente das articulações da cama, facilitando a manobra e intubação endotraqueal, movendo o leito para a sua posição mais elevada, sem necessidade de remoção do painel de cabeceira.

RCP (REANIMAÇÃO CARDIO-RESPIRATÓRIA)

Alavanca bilateral para descida de emergência das articulações de costas e de pernas em caso de procedimento de reanimação cardio-pulmonar.



08 DUPLA AUTO-REGRESSÃO



COMPRESSÃO ABDOMINAL

A articulação da secção do tronco/costas e pernas (posição de Fowler) provoca um stress pernicioso na zona abdominal e lombar.

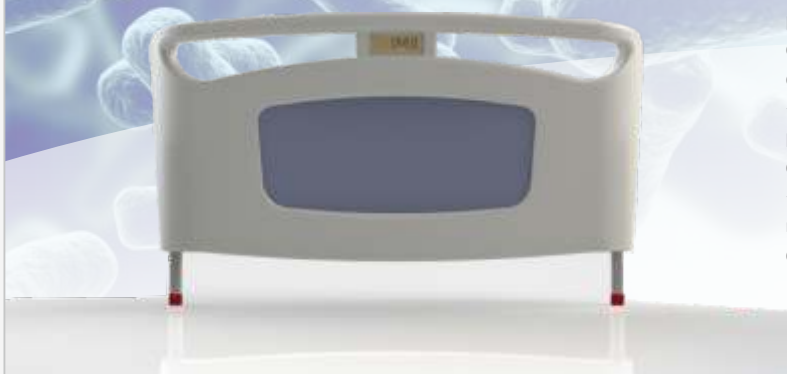
O deslizamento sincronizado das secções articuladas permite um alívio muscular sobretudo a pacientes em recuperação cirúrgica à zona abdominal.

PREVENÇÃO ÚLCERAS PRESSÃO

A regressão das secções de tronco e pernas proporcionam igualmente um alívio da zona do pélvica e sacro-ilíaca, especialmente propensas ao desenvolvimento de úlceras de pressão.

◀ SEGURANÇA ▶

09 CONTROLO DE INFECÇÕES



HDPEmedical®
HDPEmedical® é uma resina de polietileno de alta densidade com que são fabricados os painéis de cabeceira/pés e as guardas-laterais:

- Características anti-choque, o plástico não parte em resultado de choques ligeiros e acidentais.
- Tratamento ignífugo sendo retardante ao fogo classe segundo a classe M2.

TRATAMENTO ANTI-MICROBIANO
Contém um aditivo antimicrobiano* que é mais de 99% efectivo contra as seguintes bactérias adquiridas em meio hospitalar:

- Staphylococcus aureus ATCC 6538
- Escherichia coli NCTC 8196
- Legionella pneumophila NCTC 11192
- Methicillin resistant Staphylococcus aureus ATCC.

* Solicite a ficha técnica para mais informação.

10 RISCO DE QUEDAS



NORMA EN60601-2-52
As guardas-laterais estão incluídas na própria cama e cumprem a nova norma europeia de segurança EN60601-2-52. Previnem e evitam o risco de lesões por quedas acidentais dos pacientes, com um alto grau de cobertura lateral e distâncias adequadas para evitar o entalamento de partes do corpo humano.

GAP ZERO
São bipartidas e rebatíveis individualmente. A fixação das guardas na posição elevada é assegurada pelo mecanismo de segurança que impede o accionamento accidental. Quando rebatidas escamoteiam-se sob o leito da cama para permitir encostar uma maca e fazer uma transferência segura do paciente (espaço zero ou Gap Zero).

11 ALARMES DE SEGURANÇA



COSTAS <30°
Múltiplos estudos científicos revelam que a elevação das costas acima de 30° em pacientes sujeitos a ventilação mecânica, reduz o risco de desenvolvimento de pneumonia, para além de uma melhoria sustentada do estado hemodinâmico. Um útil alarme pode ser activado para soar quando as costas são descidas abaixo desse ângulo.

ALARME SAÍDA DO PACIENTE
Um útil alarme pode ser activado para indicar a saída inadvertida ou queda accidental do doente da cama. O sistema é controlado pela balança digital que faz soar o alarme quando existe uma variação súbita da pesagem. Um temporizador activa o alarme apenas 30 segundos após o episódio, para despistar falsos alarmes.

12 BLOQUEIO DE FUNÇÕES



BLOQUEIOS SELECTIVOS
As funções eléctricas podem ser bloqueadas por uma questão de comodidade funcional ou salvaguarda da saúde do paciente. Selectivamente podem ser bloqueados:

- costas;
- pernas;
- elevação;
- Trendelenburg.

A combinação de todos estes bloqueios, inactiva electricamente a cama na sua totalidade.

BLOQUEIO DO TRENDELEBURG
O bloqueio do Trendelenburg é uma inovação da IMO de especial importância em pacientes com patologias do foro vascular, como é o caso da Tromboflebite, cuja variação de ângulo poderá causar risco de vida. A cama pode manter activas todas as outras funções com excepção dos ângulos longitudinais.

MOBILIDADE

13 SISTEMA DE TRAVÃO CENTRAL



RODAS TOPO DE GAMA

As camas ANDREW estão equipadas com rodas de alta qualidade da marca alemã Tente.

Com um diâmetro de Ø150mm e um rodado duplo garantem a máxima suavidade na passagem de ressaltos como seja a entrada de elevadores.

Têm capacidade anti-estática para descarga de electricidade estática parasita acumulada na cama.

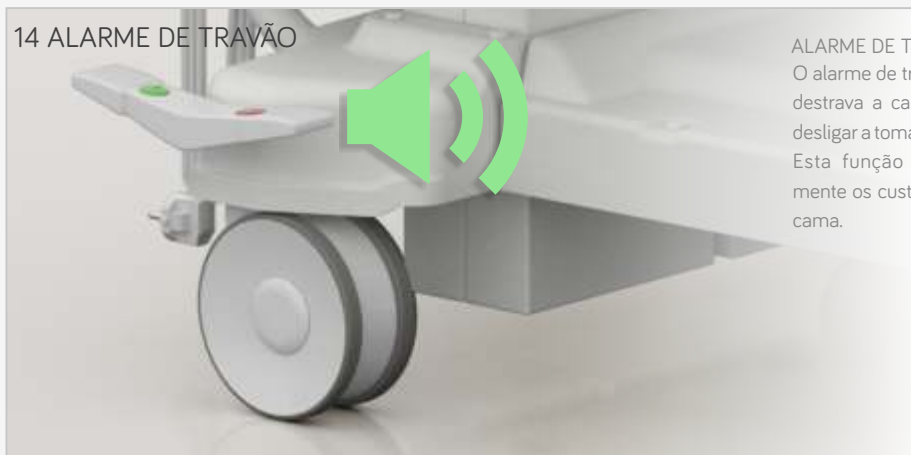
São blindadas a ABS para evitar a acumulação de sujidade.

TRAVAGEM CENTRALIZADA

Está provida de 4 pedais de travagem em cada esquina da cama, com efeito centralizado para as funções de:

- Curso livre;
- Bloqueio total;
- Activação de quinta roda com efeito direccional.

14 ALARME DE TRAVÃO



ALARME DE TRAVÃO

O alarme de travão actua quando se destrava a cama sem previamente desligar a tomada de alimentação.

Esta função reduz consideravelmente os custos de manutenção da cama.

BLOQUEIO DE CABECEIRA

Os painéis de cabeceira e pés são equipados com uns botões de bloqueio que evitam o desencaixe dos painéis durante o transporte da cama.

Opcionalmente os modelos podem ser fornecidos sem os bloqueadores para a cabeceira estar sempre pronta a ser retirada em situação de entubação.

15 QUINTA RODA



QUINTA RODA

O sistema de quinta roda melhora significativamente a manobrabilidade da cama em espaços apertados.

O comando é integrado nos pedais de travagem em posição de bloqueio direccional, tornando desnecessária a incorporação de pedal dedicado.

BLOQUEIO DIRECCIONAL

O bloqueio da função giratória de uma das rodas permite a condução da cama em linha recta ao longo dos corredores do hospital e o comando encontra-se disponível nos pedais de travagem na posição de ponto verde.

16 BATERIAS



BATERIAS

Módulo de 2 baterias para manter a operacionalidade da cama quando desligada da fonte de alimentação.

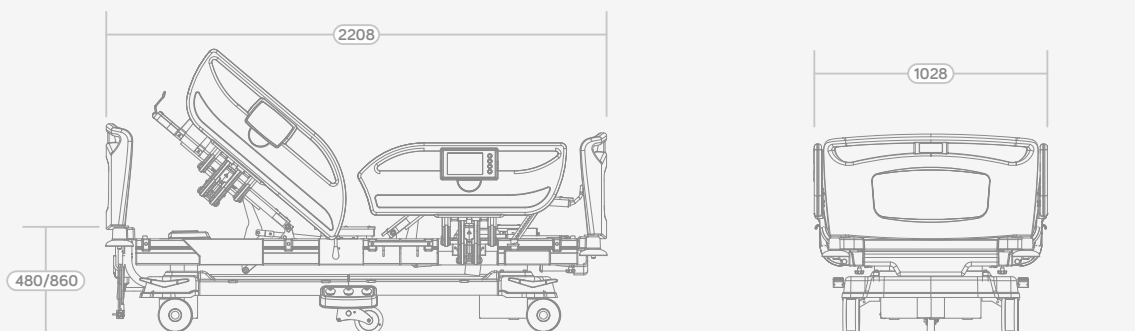
Possui uma autonomia de cerca de 40 ciclos ou 24h em stand-by.

Quando ligada à corrente faz uma gestão electrónica do carregamento, sendo desnecessário desligar a tomada de alimentação uma vez carregadas.

NÍVEIS DE CARGA

O comando supervisor permite verificar na tecla com o símbolo de uma pilha o nível de carga das baterias.

Os valores podem ser exibidos em voltagem ou em percentagem de carga.



DIMENSÕES (±5%)

Plataforma do colchão	1995 x 885 mm
Dimensões exteriores	2208 x 958 mm
Guardas-laterais levantadas	1028 mm
Comprimento planos articulados	
Costas	783 mm
Pelvis	287 mm
Pernas	328 mm
Pés	595 mm
Altura mínima/máxima	480 / 860 mm
Espaço livre scanner em C	1020 x 550 mm

ARTICULAÇÕES (±5%)

Ângulo máximo de costas	70°
Cadeira Cardíaca	86°
Ângulo máximo de pernas	25°
Ângulo máximo de pés	30°
Inclinação máxima	
Trendelenburg	16°
Anti-Trendelenburg	16°
Lateral	25°

CAPACIDADES (±5%)

Carga máxima paciente	350 Kg
peso total da cama	175 Kg
Tensão eléctrica	230VAC-50/60Hz
Opção	110/120VAC-50/60Hz
Potência eléctrica máxima	185 W
Potência eléctrica baterias	18 W

REGISTO E CONFORMIDADE

Produto oficialmente registado no Informed como Dispositivos Médicos Classe I e marcação CE.
 Cumpre a directiva comunitária 2007/47/EE, anexo IX.
 Produto controlado no âmbito do sistema de gestão da qualidade NP EN ISO 9001:2008

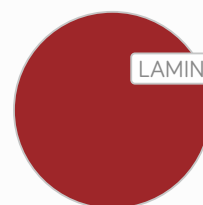
Cores meramente indicativas. Consulte amostras reais.



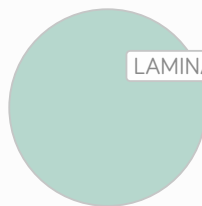
LAMINADO M302



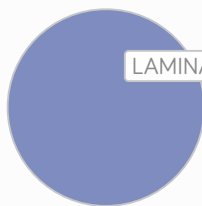
LAMINADO 861



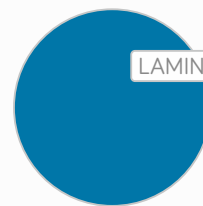
LAMINADO 431



LAMINADO 454



LAMINADO 484



LAMINADO 838

IMO-INDUSTRIAS METALURGICAS, S.A.
www.imo.com.pt

IMO PORTO
 Rua Adolfo Casais Monteiro, 117
 4050-520 Porto
 Tel.: 222 009 767
 Fax: 222 000 647
porto@imo.com.pt

SEDE E FÁBRICA
 Rua Dr. Aurélio Teixeira de Sousa, 575
 4650-312 Rande
 PORTUGAL
 T. 255 340 220
 F. 255 340 239
sede@imo.com.pt

IMO LISBOA
 Av. Defensores de Chaves, 87-A
 1000-115 Lisboa
 Tel.: 217 963 478
 Fax.: 217 975 822
lisboa@imo.com.pt

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO: