

premium hospital beds

(944.E3) MATRIX E30



premium hospital beds

MATRIX E30



**IMO**



## comandos multiplataforma

### 1. COMANDO PORTÁTIL

Altamente resistente ao choque. Alimentado por cabo extensível.

Realiza as funções seguintes:

- Costas
- Pernas
- Elevação
- Contorno (Costas+Pernas)
- Trendelenburg/Anti-Trendelenburg

### 2. COMANDO SUPERVISOR

Localizado em gaveta aos pés da cama. Alimentado por cabo helicoidal é portátil e de encaixe na peseira da cama.

Realiza as funções seguintes:

- Elevação
- Cadeira Cardíaca
- Auto CPR
- Shock (Trend. emergência)

Equipado com LED para indicar:

- Nível de carga da bateria
- Bloqueio selectivo de funções

### 3. COMANDO DE PÉ

De uso bilateral permite controlar a cama com as mãos livres para tratamentos mais eficazes.

Realiza as funções seguintes:

- Cadeira Cardíaca
- Elevação
- Auto CPR



## utilização funcional

### 4. COMANDOS GUARDAS-LATERAIS

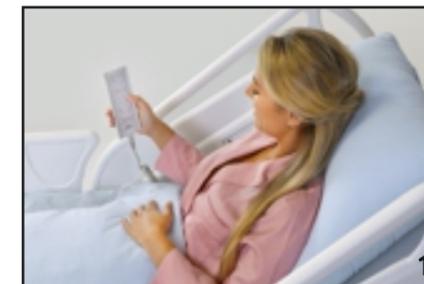
Integrados na secção superior das guardas-laterais são compostos por:

Comando interior do paciente:

- Costas
- Pernas
- Elevação

Comando exterior do cuidador:

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



# eficácia no tratamento



## 1. CADEIRA CARDÍACA

Realiza de forma automática pela ativação de um só botão a posição de sentado para melhoria da função respiratória.



## 3. SHOCK

Realiza de forma automática pela ativação de um só botão a posição de máxima de Trendelenburg para reverter episódios de hipóxia em órgãos vitais.



## 4. AUTO CPR

Realiza de forma automática pela ativação de um só botão o desarme de todas as articulações e o posicionamento da plataforma do colchão na altura mínima. Assegura uma postura ergonomicamente correcta a paciente e cuidadores durante as manobras de reanimação cardiopulmonar.



# 3 passos da mobilização precoce



## hospitalizações breves



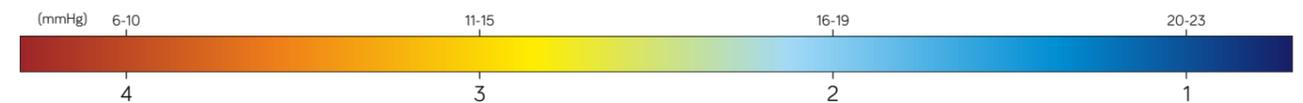
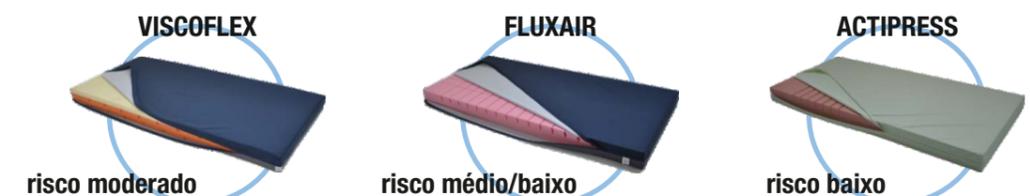
### DUPLA AUTO-REGRESSÃO

As articulações da plataforma do colchão (costas + pernas) provoca uma pressão muscular perniciososa nas áreas abdominal e lombar.

Ao elevar as articulações estas realizam simultaneamente um deslizamento síncrono até 100mm.

### PREVENÇÃO DE ÚLCERAS DE PRESSÃO

A dupla auto-regressão das articulações de costas e pernas provoca uma decompressão e alívio da zona sacro-ilíaca, habitualmente um ponto crítico no desenvolvimento de úlceras de pressão.



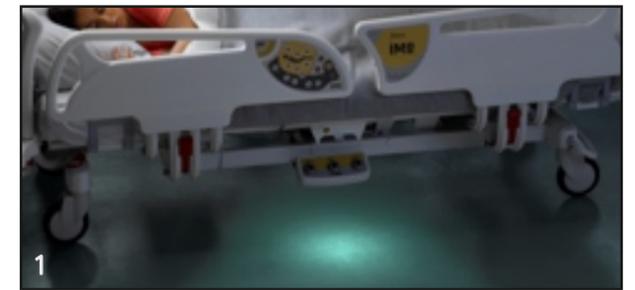
# segurança reforçada



## risco de quedas

### 1. LUZ DE PRESENÇA

Composta por 1 LED branco + 1 LED azul. A luz passa a azul quando a cama atinge a altura mínima indicando que o paciente se encontra devidamente posicionado para um período de sono.



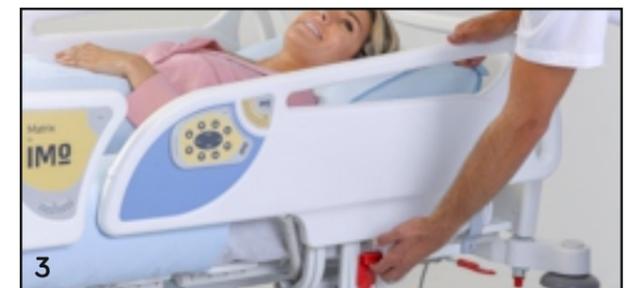
### 2. GUARDAS-LATERAIS INTEIRAS

Guardas metálicas em tubo de aço pintado a epoxy e extensão com orelha plástica. Rebatíveis, com fecho de segurança e pega de segurança para movimentação.



### 3. GUARDAS-LATERAIS BIPARTIDAS

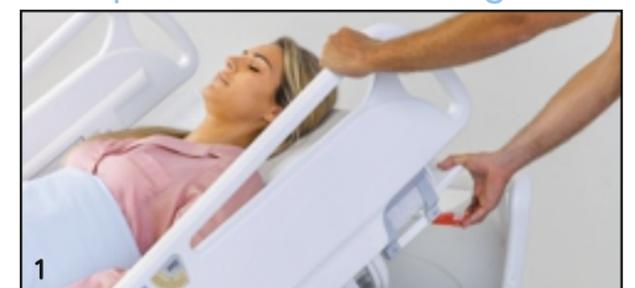
As guardas são bipartidas em plástico HDPE (Polietileno de alta densidade) e rebatíveis individualmente. A fixação na posição elevada é assegurada por manípulo de segurança que impede o accionamento accidental. Quando rebatidas escamoteiam-se sob o leito da cama para permitir encostar uma maca e fazer a transferência segura do paciente (Espaço Zero ou Gap Zero).



## procedimentos urgentes

### 1. CPR MANUAL

A cama dispõe de manípulos bilaterais de CPR na secção das costas para manobras de reanimação cardio-pulmonar. Estão localizados nos vértices da secção de costas para facilitar o acesso e utilização.



### 2. BLOQUEIO DE FUNÇÕES

As funções eléctricas da cama podem ser bloqueadas no comando supervisor. Bloqueio de articulações do estrado e/ou bloqueio de elevação e Trendelenburg.





## controlo de infecções

## hospitalidade



### SUPOORTE DE ALMOFADA

As tarefas de limpeza e desinfeção da cama requerem a integração de alguns acessórios de apoio.

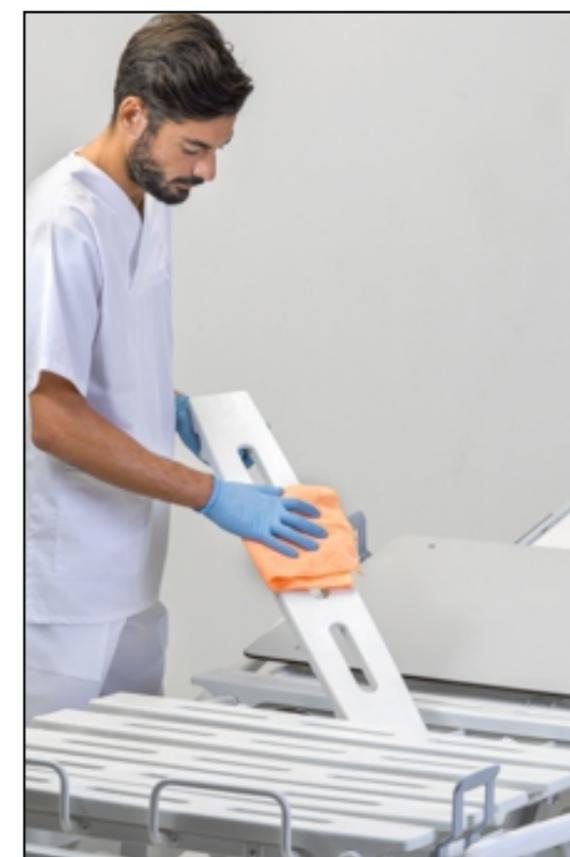
A peseira tem a opção de ter uma prateleira extensível para apoio ao serviço de muda de roupa de cama.

### PLATAFORMA DO COLCHÃO AMOVÍVEL

A plataforma do colchão é constituída por painéis modulares de plástico PPC com formas arredondadas para facilitarem as tarefas de limpeza e desinfeção.

A sua composição incorpora carga de fibra de vidro para ser altamente resistente a cargas elevadas de pacientes até 250Kg de peso.

São amovíveis por sistema de encaixe rápido para uma desinfeção profunda da cama.



## movimentação leve



## transporte fácil

### 1. SUPORTE DE CABO DE ALIMENTAÇÃO

Cabos de alimentação danificados pelo transporte é uma das avarias mais frequentes em camas hospitalares elétricas. As camas MATRIX estão equipadas com um conveniente suporte portátil do cabo para encaixar no topo do painel da cabeceira.

### 2. BATERIA

As camas MATRIX E30 têm como característica de série um pacote de baterias (de Gel, herméticas, 2x1.2Ah) para um funcionamento autônomo da ligação à corrente elétrica. Capacidade de cerca de 100 ciclos, ou 24 horas em descanso.

### 3. PEGAS DE TRANSPORTE

Os painéis de cabeceira e de pés têm um desenho que incorporam pegadas para um transporte prático e confortável para os cuidadores.

### 4. BLOQUEADORES DE TRANSPORTE

Os painéis de cabeceira e de pés dispõem de uns botões vermelhos para bloquear a sua remoção garantindo um transporte mais seguro a pacientes e cuidadores.

As camas podem ser fornecidas sem os bloqueador por pedido expresso do cliente.

### 1. PEDAIS DE TRAVAGEM

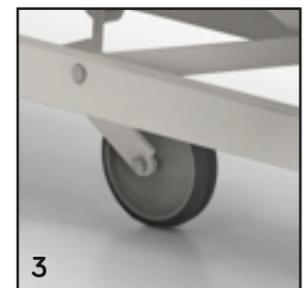
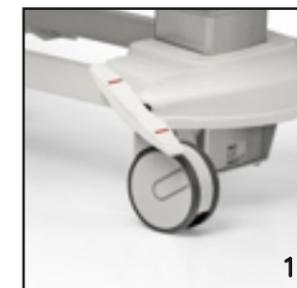
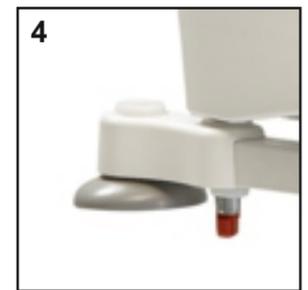
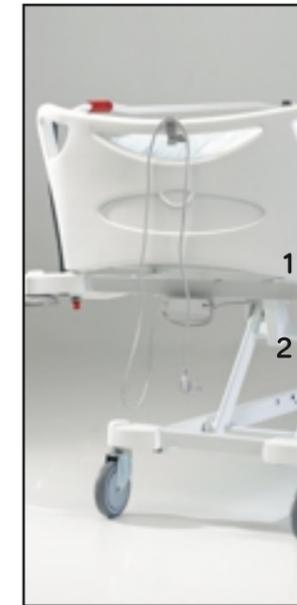
Bilaterais, colocados nos vértices posteriores da cama. Activam uma travagem centralizada às 4 rodas em 3 posições:  
Vermelho - bloqueio total  
Neutral - curso livre  
Verde - bloqueio direcional (transporte em linha reta).

### 2. BARRA DE TRAVAGEM

Barra metálica colocada no lado posterior da cama. Activam uma travagem centralizada às 4 rodas em 3 posições:  
Vermelho - bloqueio total  
Neutral - curso livre  
Verde - bloqueio direcional (transporte em linha reta).

### 3. QUINTA RODA

É de permanente contacto ao solo e ativado pela posição verde dos pedais/barra de travagem. Permite a realização de rotações de 360° sobre um eixo vertical para manobras da cama em espaços apertados.



## raio-X na cama



### PORTA-CASSETES DE RAIOS-X

As camas MATRIX contemplam a opção de incorporar um porta-cassetes de raio-X na secção de costas.

O carregamento da cassete é realizado no lado da cabeceira da cama sem necessidade de remover o painel. Para tal, basta elevar a plataforma do colchão até a sua máxima altura.

O porta-cassetes é telescópico e de extração total para fora da área das costas da cama que é radio-transparente em HPL Compacto. Possui réguas de ajuste às várias dimensões, marcas e modelos de cassetes.

## alarme de travão



DUPLA ABS Ø150mm INTEGRAL



SIMPLES ABS Ø150mm CARENADA



SIMPLES METAL Ø150mm



		STANDARD	OPÇÃO	EXTRA
ESTRUTURA	Estrutura metálica robusta com acabamento a epoxy	●		
	Componentes móveis em aço zincado e/ou aço inox	●		
	Sistema de elevação por 2 trapézios articulados	●		
	Esquinas protegidas por carenagens plásticas	●		
	Esquinas protegidas por batentes macios	●		
	Suportes bilaterais de sacos de drenos/urina	●		
PLATAFORMA DO COLCHÃO	Estrado de 4 seções (3 articuladas + 1 fixa)	●		
	Painéis modulares em plástico extraíveis para limpeza		●	
	Painéis de HPL Compacto extraíveis para limpeza		●	
	Dupla regressão dos elementos articulados	●		
	Anteparas do colchão em plástico	●		
	Manípulos bilaterais de CPR manual à seção das costas	●		
	Seção de pés articulada manualmente por cremalheira	●		
	Porta-cassetes de raio-X e seção de costas de HPL Compacto			●
BASE	Base de desenho aberto para evitar acumulação de sujidade	●		
	Esquinas da base protegidas por carenagens plásticas	●		
	Rodas duplas integrais ABS de Ø150mm		●	
	Rodas simples carenadas ABS de Ø150mm		●	
	Rodas simples metálicas de Ø150mm		●	
	Sistema de travagem central e direcional ativado por pedais		●	
	Sistema de travagem central e direcional ativado por barra		●	
	Quinta roda de permanente contacto			●
Alarme de travão			●	
CABECEIRA/PESEIRA	Em plástico HDPE medical (Polietileno de alta densidade)	●		
	Extraíveis verticalmente	●		
	Suporte de comando supervisor aos pés da cama	●		
	Bloqueadores de painéis de cabeceira/peseira*	●		
	Porta almofada extensível aos pés da cama			●
GUARDAS-LATERAIS			●	
	Inteiras, metálicas, orelha plástica. rebatíveis.		●	
CONFIGURAÇÃO ELÉTRICA	Gestão movimentos controlada por unidade microprocessada	●		
	Motores de baixa voltagem DC24V (4 atuadores)	●		
	Baterias (100 ciclos/24h stand-by) com alarme descarga	●		
		●		
COMANDO	Comandos integrados nas guardas (exterior e interior)		●	
	Comando portátil com cabo extensível		●	
	Comando supervisor aos pés da cama com cabo extensível	●		
	Comandos de pés bilaterais			●
	Luz noturna de 2 cores (posição segura de sono)			●

STANDARD - característica incluída de série.

OPÇÃO - característica incluída mas que requer escolha entre várias opções.

EXTRA - característica não incluída possível de adicionar ao modelo.

\* removidos a pedido do cliente



Suporte de soro integral em aço inox. Vareta ajustável de 4 ganchos.	910.104I
Suporte de soro. Coluna pintada a epoxy. Vareta ajustável de 4 ganchos em aço inox.	910.104



Suspensão do paciente. Coluna de aço inox. Trapézio com cinto ajustável.	910.200
Suspensão do paciente. Coluna de aço inox. Trapézio com cinto auto-ajustável.	910.201



Escrivaninha rebatível. Estrutura metálica e tampo em HPL Compacto.	910.806
---	---------



Porta-monitor/escrivaninha rebatível. Estrutura metálica, tampo plástico e HPL Compact	910.805
--	---------



Suporte de garrafa de oxigénio. De encaixe nas esquina da cama. Em aço inox.	910.530
--	---------



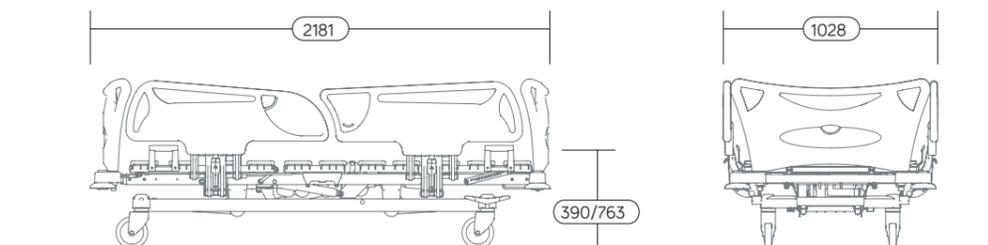
Suporte de urinol. Construção em varão calibrado de aço inox. Amovível	910.520
Suporte bilateral de saco de urina/drenos. De série na estrutura da cama.	Incluído



Quadro de tracções simples. Encaixe aos pés da cama. (Pesos e cabos não incluídos).	910.423
---	---------



Quadro ortopédico completo. Encaixe nas esquinas da cama. (Pesos e cabos não incluídos).	910.421
--	---------



DIMENSÕES (±5%)

Colchão recomendado	1970 x 860 mm
Dimensões externas	2181 x 1000 mm
Largura guardas levantadas	1028 mm
Comprimento seções estrado	
Costas	794 mm
Pelvis	240 mm
Pernas	292 mm
Pés	574 mm
Minimum/Maximum height	390 / 763 mm*
Altura topo da guarda ao leito	375 mm
Dupla regressão costas/pernas	100 mm

ARTICULAÇÕES (±5%)

Ângulo máximo costas	70°
Cadeira Cardíaca	87°
Ângulo máximo pernas	32°
Ângulo máximo pés	26°
Máxima Inclinação	
Trendelenburg	17°
Anti-Trendelenburg	17°

CAPACIDADES (±5%)

Carga máxima paciente	250 Kg
Peso total da cama	106 Kg
Tensão eléctrica	230VAC-50/60Hz
Opção	110/120VAC-50/60Hz
Potência máxima	185 W
Potência baterias	18 W

\* Roda simples ABS Ø150mm, leito HPL Compacto. Leito plástico (HDPE) +20mm.

CONFORMIDADE E REGISTO

Oficialmente registado como Dispositivos Médicos Classe I, N.º 125/DM/2017/01/217 - Infarmed  
 Marcação CE  
 Cumpre a diretiva da UE 2007/47/EE, anexo IX e Decreto-Lei 145/2009  
 Certificados segundo a norma EN ISO 9001 - Sistema de Gestão da Qualidade  
 Certificados segundo a norma EN ISO 13485 - Concepção e fabricação de Dispositivos Médicos



M302



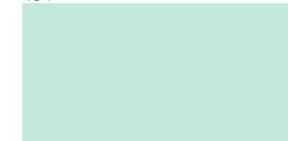
861



431



454



484



838



Cores meramente indicativas. Consultar amostras reais.



**IMO-INDUSTRIAS METALURGICAS, S.A.**

[www.imo.com.pt](http://www.imo.com.pt)

---

**SEDE E FÁBRICA**

Rua Dr. Aurélio Teixeira de Sousa, 575  
4650-312 Rande  
PORTUGAL  
T. 255 340 220  
[porto@imo.com.pt](mailto:porto@imo.com.pt)

**IMO PORTO**

Rua Adolfo Casais Monteiro, 117  
4050-520 Porto  
Tel. 222 009 767

**IMO LISBOA**

Av. Defensores de Chaves, 87A  
1000-115 Lisboa  
Tel. 217 963 478  
[lisboa@imo.com.pt](mailto:lisboa@imo.com.pt)